

QTC

VHF



Oscar 100
SIDAN 22

HF



DXpeditioner mars 2019
SIDAN 14

AMATÖRRADIO • NUMMER 4 APRIL 2019 • MEDLEMSTIDNING FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

> XIEGU G90 | S. 6

> 115 ÅR I AMATÖRRADIONS TJÄNST! | S. 20

> UTBILDNINGSBIDRAG | S. 29

> ÅRSMÖTET 2019 | S. 30





DVMEGA Cast
 Klarar DMR/D-Star/C4FM

ICOM - KENWOOD - YAESU



Yaesu FT-818ND
 HF/50/144/430MHz
 Gäller tom 30/4-2019

6 695 KR



Inrico TM-7
 POC radio för 3G & WiFi

1 995 KR



Icom IC-7300
 HF/50 & 70MHz

13 995 KR



Icom IC-9700
 144/430/1296MHz

20 995 KR



Xiegu G90 SDR
 HF, 20W, Löstagbar front

5 095 KR

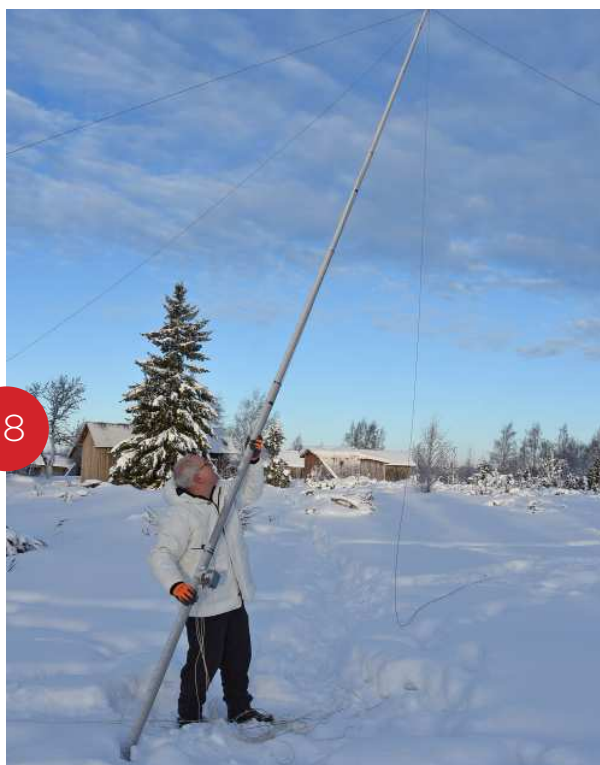


CRT Space
 VHF eller UHF

795 KR

INNEHÅLL

LEDARE	
Välkomna till klubbarna!	5
TEKNIK & EGENBYGGE	
XIEGU G90 - uppföljning	6
FA-VA5	9
HF DIGITALT	
Digitalspalten HF	10
HF	
DXpeditioner april 2019	14
En ny IOTA - 65°41'49" N / 24°10'05" E	18
CW	
115 år i amatörradios tjänst!	20
VUSHF	
Oscar 100	22
DXpedition - VP2EMB	23
Auroravarning via vädersite	25
Resultat Marconi Memorial Contest 2018	26
SMÅTT & GOTT	
Weekendläger på Hemsö fästning 2019	28
Utbildningsbidrag för SSA-anslutna klubbar	29
SSA	
Årsmötet 2019	30
Kallelse till årsmöte 2019	33
Förslag till dagordning	33
Verksamhetsberättelser 2018	34
QTC Amatörradio - tidplan	47
VÄRLDSRADIOLYSSNARE	
Radio från Palau	48
CONTEST	51
KANSLI, QTC OCH RADANNONSER	
Ham-annonser	53
SSA:s utgående QSL-service	54
Din web-sida - URL i SM Call Book	55
Silent Keys	56
MARKNADSNYTT	57
PÅ GÅNG	58



Omslaget

Årsmötet i Lindsberg. Mer om detta på sidan 30.



QTC AMATÖRRADIO

Årgång 93, nr 4 2019
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
Uppлага cirka 5 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som
taltidning.

Loh electronics

WWW.LOHELECTRONICS.SE



1876 kr
ord. pris 1975 kr



2650 kr
ord. pris 2790 kr



375 kr
ord. pris 395 kr

Använd rabattkoden **qtc19**
för **5% rabatt** vid ditt köp

Kommunikation -
Bredband och radiokommunikation

Hemautomation -
Styr ditt hem vart du än är

Bilelektronik -
Varvtalsregulator för A-traktorer

Dator & Elektronik
Elektronik för dator och hem

Våra lyssnarmedlemmar
En del av gemenskapen
En del av vårt framtidshopp



VÄLKOMNA TILL KLUBBARNNA!

Tolv nya lyssnarmedlemmar har SSA fått under första kvartalet 2019. Därmed har vi 120 stycken totalt. Hur tar vi hand om dessa potentiella sändaramatörer?

Några är säkert inställda på att delta i klubbarnas utbildning och få en egen anropssignal efter avlagt prov. En del har kanske försökt men gett upp, eftersom de finner kraven för hårda. Ett instegscertifikat vore naturligtvis det rätta. Men SSA har inte fått gehör för detta. Men egentligen vill de ju köra radio... Här har vi möjlighet att upplåta klubbstationer.

Så här står det i PTSFS 2018:3:

"Undantag från kravet på amatörradio-certifikat gäller för den som under en tidsbegränsad period utbildar sig för att få ett sådant certifikat och för den som under en förevisning tillfälligt använder amatörradiosändare, under förutsättning att användningen av radiosändaren sker under uppsikt av en innehavare av amatörradiocertifikat."

Bjud in våra lyssnarvänner! Att komma med i klubbgemenskapen och köra radio under uppsikt, kanske delta i tävlingar och andra aktiviteter, höjer säkert motivationen för att avlägga prov.

Även lyssnaramatörer är välkomna att delta i de evenemang som SSA ordnar för ungdomar. Alex, som vi ser på omslaget till QTC nr 2 i år, kommer att delta på NOTA-lägret i Finland tillsammans med ytterligare tolv svenska deltagare.

Jag vill påminna om möjligheten att avlägga certifikatprov under årsmöteshelgen i Lindesberg.

Under den traditionella hearingen på årsmötet får vi en högintressant presentation av Jens Zander, SMOHEV "Frekvenser i samhällets tjänst – vilka är konsekvenserna för amatörradion?"

Vi ses på årsmötet!



73/Anders SM6CNN
Ordförande SSA

**"ATT KOMMA MED I KLUBBGEMENSKAPEN OCH
KÖRA RADIO OCH ANDRA AKTIVITETER HÖJER
SÄKERT MOTIVATIONEN FÖR ATT AVLÄGGA PROV"**

Det blev en ganska omfattande artikel i marsnumret av QTC 2019, om den intressanta lilla QRP-radion G90 från kinesiska XIEGU.

Den som läste artikeln noterade att under-tecknad i huvudsak var imponerad av radion. Så till den grad att ett exemplar köptes in för dryga 5000 kr, för att göra sällskap med dom andra QRP-radio som finns i samlingen.

Men det finns en hel del att göra med både hård- och mjukvara i radion. Det kanske är det som är meningen, om inte annat behöver man vara medveten om det.



AV // SMOJZT, TILMAN D. THULESIUS

XIEGU G90 – uppföljning

Del 2 med modifikationer

TACK SÅ MYCKET för alla glada tillrop som uppföljning till artikeln. Det tål att upprepas både en och två gånger att det är verkligen kul att höra från QTC:s läsare.

Inför lanseringen och även efter så måste medges att det är tunnsätt med verkligt god information om radion. Så det var därför svårt att förbereda sig på vad som man kunde vänta sig.

Radion används riktigt frekvent i radio-rummet, mest på favoritbanden 80, 40 och 20 meter. Medges att radion inte tagits ut i fält trots att den ju är ypperlig för det med tanke på sin storlek, sin robusta uppbyggnad och det faktum att den har en riktigt effektiv automatisk antennenpassare. Det är ju riktigt användbart även om man som under-tecknad gärna har antenner i resonans med sig. Favoriten då är en ändmatad Windom eller halvågsantenn.

EN AV FLERA INTRESSANTA synpunkter var att radion ju drar en del ström redan i mottagningsläge. Manualen säger att den skall dra 500 mA då man lyssnar. En noggrann mätning gav att det ägandes exemplaret till och med drar lite styvt 500 mA. Det innebär att den förbrukar då lite styvt 7 W vid 13,8 V spänningsmatning.

Jämför man denna förbrukning med en

annan favorit i form av Elecraft KX3 så drar den 200 mA. Det innebär en förbrukning av knappa 3 W vid 13,8 V. Kopplar man in panadaptern PX3 till KX3 så förbrukar

kombinationen knappa 5 W. PX3 ger den funktion (vattenfall) som ju är inbyggd i G90. Så det är väl rättvist att så att säga jämföra äpplen med äpplen.

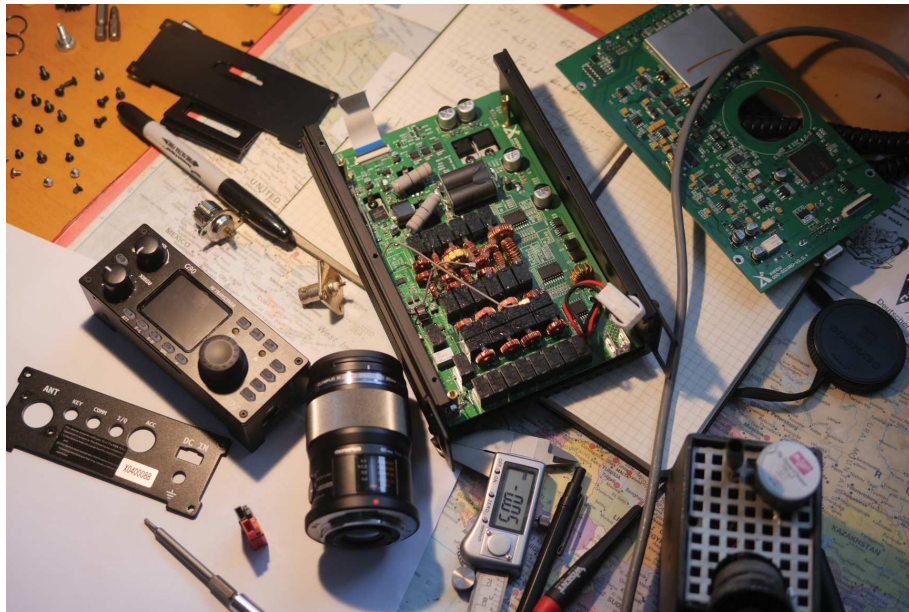


BILD 1: Vi börjar där vi slutade i första delen av artikeln i förra QTC. På bilden kan man se att radions baksida har demonterats och tittar man riktigt noga så har antenn och spänningsmatningskontakten demonterats. Dags att ge sig på en modifieringsoperation.

Vid sändning drar G90 styvt 4 A vid full effekt (20 W). Det är väl en rimlig förbrukning med den verkningsgrad som vi har att förvänta oss.

Visst drar KX3 mindre energi, men personligen kan jag leva med den lite extra förbrukningen som G90 kräver.

SIGNALRAPPORTERNA ÄR genomgående goda. Den lilla uteffekten om knappa 20 W duger mer än väl. Den medföljande mikrofonen har som redan nämnts en hel del knappar på sig för att utöka användargränssnittet bortom knapparna på radion. Visst hade det kanske varit smidigare med en lite mindre mikrofon. Framförallt om man har små händer.

Dessvärre är undertecknad långt ifrån någon CW-ekvilibrist, så det måste medges att min CW-handstil inte gör radion rättvisa. Några missljud (förutom ful handstil) kunde inte rapporteras.

EFTER ATT ARTIKELN TILL QTC skrevs kunde en uppdaterad programvara installeras i radion. Att föra över den var synnerligen lätt om instruktionerna följdes.

Som redan nämnts i den tidigare artikeln följer en USB-enhet med radion för kommunikation. Då den pluggats in i PC:n (med Windows 10) kunde det snabbt konstateras att en ny COM-port dykt upp i enhetshanteraren.

Mjukvaran är uppdelad i två delar. En för mikroprocessorn i frontpanelen och en till storebror mikroprocessorn i radion. Intressant att notera att dom så att säga lever egna liv, även dom förstås pratar med varandra.

På frontpanelens sida återfinns en liten 3,5 mm kontakt nedanför hörtелефonskontakten som man pluggar in USB till



BILD 2: Så här ser radion ut bakifrån i "original" – Här har dock en adapter från UHF-kontakt till BNC satts på plats – i protest.

serieadaptern. Den här vägen kan man göra en uppdatering. Terminalprogramvaran följer med i uppdateringspaketet, likaså instruktionerna för att uppdatera. Det gäller vara snabb som en kobra då man trycker på PC:ns mellanslagstangent (kort efter att man har startat radion) för att få menyn för uppdateringen.

När frontpanelens mikroprocessorn är uppdaterad stänger man av radion och pluggar in adapterkabeln till radions "COM"-kontakt på baksidan och gör samma process, fast med den tillämpliga programvaran för huvudenheten.

Versionen 1.4 av programvaran som fanns tillgänglig, ger framförallt en hel hopper uppdateringar för CW-fantaster. Till det även en märklig finess som gör att radion i displayen grafiskt visar vilken SWR radion har mot den inkopplade antennen. Det åstadkommes efter att en SWR-mätning görs och visas på displayen vartefter sändaren sänder över ett frekvensområde (med reducerad uteffekt). Egentligen ointressant om man har en antenn i resonans eller eftersom radion har en inbyggd autotuner.

EN SKAPLIGT LÅNG LISTA på saker att göra har sammanställts för att återkoppla till fabriken. Det ser så ut som att uppdateringarna kan komma rimligt snart. I mellantiden får man glädjas över dom funktioner som finns. Det är intressant att notera att XIEGU har valt att skeppa en radio till marknaden som i grunden fungerar mycket bra men där man redan i manualen flaggar för att uppdateringar kommer.

SOM REDAN SKREVS I ARTIKELN i QTC mars fanns en del ting som irriterar på radion baksida, som man ju kan göra något

åt. Låt oss titta på hur man kan göra det om man känner att behovet finns.

Antennkontakten är den irriterande fula och svårjobbade SO-239. Känns rejält fel på en liten radio som denna. Att det dessutom tar längre tid att koppla i och ur antennen är ett skäl nog att byta. Som en liten detalj sticker kontakten ut nedanför dom byglar som finns på radions baksida. Så om man ställer radion på baksidans byglar så tar antennkontakten i. Skönhetsfel kanske, men det finns där.

Antennkontakten är av "typ chassie" med ett skruvavstånd om 25 mm. Det innebär att man behöver skaffa sig en BNC-chassie dito med samma delning om det skall se klokt ut. Det kan vara lite lurigt att få tag i en av lämplig storlek. Prova gärna med våra vänner hos Elektrokit [1] och sök efter artikelnummer 41004779. Som framgår av bilden invid så används två av fyra skruvar för att montera kontakten till radion. Det innebär att man måste ta fram lämpliga verktyg och ge sig på lite handgrifligheter. Lämpligtvis spänner man fast kontakten i ett mindre maskinskruvstycke, med lämpliga skydd för backarna för att inte repa kontaktens metalllyta. Med en bågfil sågar man grovt bort överflödigt material. När det är klart tar man fram en metallfil för att fila bort resten och snygga till det hela, *se bild 3* för att studera slutresultatet.



BILD 3: När man sågat och slipat till chassieflänsen för BNC-kontakten och monterat den så ser det riktigt fint ut. Här ser man även hur Anderson Powerpole-kontakten har fallit på plats. Tittar man riktigt noga så ser man koppartråden som läser DC-kontakten så att den inte far in i radion.

Det är lättare att montera den modifierade BNC antennenkontakten på radions bakre plåt om man först demonterar plåten från radion. Demontera radions baksida med försiktighet så att den inte får repor eller man skadar skruvarna med dålig 2 mm insexnyckel. När allt är monterat kan man konstatera att den lilla BNC-kontakten pryder sin plats.

Dessvärre visade det sig att BNC-kontakten är lika lång som den fula SO-239. Den sticker därför alltså ut på samma sätt som den gamla kontakten. Det gör att radion inte kan stå på sina båda byglar där bak, antennkontakten tar i, det får man leva med.

INNAN DU SKRUVAR FAST antennkontakten så kan det väl passa att byta kontakten för spänningsmatning!!

Undertecknad använder Anderson Powerpole-kontakter överallt där det går för att koppla in DC-matning. Dom är en trevlig standard att nyttja, är könlösa, robusta, kontaktsäkra och kopplas snabbt i och ur.

Dom finns i olika storlekar. Den typ som vanligtvis används brukar kallas PP15-45 och finns även dom att köpa genom Electrokit [1] till rimliga priser. Titta efter artikelnummer 41001250, 41001247 och 41001252 i lämpligt antal.

Demontering av den ”pappiga” originalkontakten görs enkelt genom att pressa ihop kontaktens spärrar med en polygriptång samtidigt som man trycker igenom kontakten med tummen, *se bild 4*.

När det är gjort måste man fila upp hålet en smula (*se bild 5*) så att den nya kontakten precis passerar genom hålet bakifrån. Hålet skall vara 15,6 x 7,8 mm och filas lämpligen upp med en liten platt ”nålfil”. Mät gärna minst ett par gånger för mycket än för lite under arbetets gång. Det är viktigt att kontaktens lilla anhängel vilar mot plåtens baksida. Titta noga på kontakten så ser du det lilla anhänglet.

När kontakten har tryckts igenom ser man ett litet hål mellan kontaktdelarna på utsidan. Detta hål används för att med en lämplig tråd arretera kontakten så att den

sitter fast i chassihålet och inte kan skjutas in i radion. En tunn stål- eller kopparråd skjuts igenom och böjs till på lämpligt sätt.

Knipsa av originalkontakten och anslut Powerpole-stiften till kabeln innan dom trycks in i kontakthusen. Detta moment gör man förstås bäst innan man monterar fast kontakthusen i chassiet enligt ovan.

Givetvis behöver man sätta dit/byta ut motsvarande kontakt på anslutningskabeln. Den kabeln har ju en säkringshållare monterad, vilket kan vara bra att ha för att skydda radion. Håll koll på polariteten bara. Verkar som att ”plus till höger” är någon form av standard.

SKRUVA TILLBAKA HELA härligheten och gläds åt att garantin far all världens väg och att du kunnat sätta lite personlig prägel på din radio.

Värt att notera att undertecknad inte tar på sig något ansvar om försiktighet och noggrannhet inte anammats. Jobbet sker alltså på egen risk och med egen glädje åt slutresultatet.

Har du inte köpt en radio att göra denna modifiering på så kan säkert killarna på PileupDX [2] eller Limmared Radio [3] släppa till ett exemplar för lite drygt SEK 5 000. □

Referenser:

- [1] Electrokit
www.electrokit.com
- [2] PileupDX
www.pileupdx.com
- [3] Limmared
www.limmared.nu



SMOJZT

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



BILD 4: Närbild på original DC-kontakten när den tas bort. Pressa in låsspärrarna med en polygrip och tryck ut den bakåt med tummen.



BILD 5: Dags att måtta in powerpole-kontakten, här mot originalhålet. Det är inte mycket metall som skall slipas bort. Var dock noggrann och mät in 15,6 x 7,8 mm. På bilden syns det lilla hålet mellan kontakthylsorna som används för att låsa kontakten så att den inte åker in i radion, se även bild 3.



BILD 6: Så här ser det ut inifrån radion när kontakten är monterad. Var noga med arbetet så ser det bra ut.

FA-VA5

Reviderad antennanalysator att imponeras av

AV // SMOJZT, TILMAN D. THULESIUS

I septembernumret av QTC [1] kunde QTC:s läsare ta del av bygget av en spännande och användbar antennanalysator från Tyskland.

Eftersom byggbeskrivningen då var på tyska så lades en hel del krut (4 sidor) på att hjälpa icke tysktalande på byggtraven.

Byggsatsen kostade då 149 EUR (cirka 1500 SEK) och får väl sägas vara en rimlig peng för ett så användbart instrument. Här några rader som en uppföljare och troligen bra mycket mera kompetent analysator. Den heter FA-VA5

Föregångaren FA-VA4 finns ej längre att

köpa. Och lika bra är väl det då mycket mera meriterade efterföljaren är på gång. Då detta skrives kan man beställa enheten för 179 EUR (1800 SEK) för senare leverans. Liksom föregångaren är det en byggsats, bra att lödkolven och en del andra verktyg får komma till nytta.

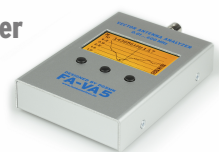
Till skillnad från föregångaren finns byggmanualen och en del annan information och video på engelska. Titta in på Funkamateurs shop [2] och finn länkar till tekniska beskrivningar, bygginstruktion både att hämta eller titta på en YouTube-video på engelska.

Enheten finns även till salu genom SDR-



Vector Antenna Analyzer FA-VA5

Kit for an easy to use
vector antenna analyzer
for use in the frequency range
10 kHz to 600 MHz.



Assembly and Operating Manual

kit i England [3]. Där kan man hämta den engelska bygg och användarbeskrivningen, Assembly and Operation Manual.

En stor fördel med denna modell över den tidigare är inte bara avsevärt mycket bättre prestanda. Man har även möjlighet att via USB-snitt kunna kommunicera med en PC och på den installera programvaror från bland annat DG9SAQ Thomas Baier.

Passa på att köpa till 50 Ω kalibreringselementen (50 Ω) om det inte redan finns.

Det finns också en transportväska (BX-245-BOX) att köpa för att skydda instrumentet vid transport. Känns vettigt. \square

Referenser:

[1] https://radio.thulesius.se/wp-content/uploads/2017/09/QTC_QRP_FA_VA4_SMOJZT_1708.pdf

[2] box73.de - Leta efter artikel BX-245 eller FA-VA5

[3] SDR.kits - sdr-kits.net



BILD 1: FA-VA5 ser nästan likadan ut som föregångaren. Liten och smidig handhållen antennanalysator. Nu med möjlighet att koppla till PC via USB. Frekvensområdet går upp till 600 MHz.



BILD 2: FA-VA5 är genom sin litenhet och inbyggda batteri utmärkt för fältbruk. Går att beställa en liten väska till den, verkar vettigt.

Digitalspalten HF

Fldigi, en översiktlig presentation

AV // SM7VRZ, ANDERS RHODIN

Då var Digitalspalten HF tillbaka igen efter ett kort uppehåll i mars-numret. Denna gång kommer vi att ämna spalten åt en presentation av en populär programvara för digitala trafiksätt. Den har omnämnts ett antal gånger här i spalten och det är nu dags att presentera den närmare. Framöver kommer vi göra fler nerslag i denna samt andra programvaror för digitala trafiksätt. Har du något förslag på en programvara som kan vara intressant eller något som du tycker vi skall dela med oss av? Hör av dig till spaltredaktören!

God läsning!

MÄNGDEN OLIKA DIGITALA trafiksätt inom amatörradio är ganska omfattande. Experimenterandet och utvecklandet av nya sätt att kommunicera digitalt pågår konstant och mjukvarorna för att använda dessa är ofta lika många som trafiksätten själva. Många är dock inte specialiserade på några få trafiksätt utan är ganska mångfacetterade och dessutom gratis att använda. Dessa programvaror är ofta resultatet av många intresserade amatörers gemensamma idéella

arbete, dock finns det även de som kräver kostsamma licenser.

En av dessa helt idéella programvaror för digitala trafiksätt, vilket är mycket populärt bland radioamatörer världen över, är Fldigi (Fast Light Digital modem). Mjukvaran är skapad av W1HKJ, David Freese, men då detta är ett så kallat "open source"-projekt är det många amatörer som ligger bakom utvecklandet av programmet. Fldigi är egentligen en del av en större programsvit av användbara mjukvaror, bland annat ett tillhörande CAT-styrningsprogram till din transceiver. Denna artikel kommer dock endast beröra Fldigi, se *bild 1*.

FLDIGI SLÄPPTES FÖRSTA gången 2007 vilket ger att den nu har över tio år på nacken inom amatörradion. Sedan den släpptes har den vunnit stora framgångar, inte endast inom amatörradion där den är väldigt populär bland många användare. Programmet har även ett användningsområde hos bland annat kommersiella broadcaststationer på kortväg samt även statliga organ i USA. Dock har programmet även en viktig

roll inom nödkommunikation i USA, bland annat via ARES (Amateur Radio Emergency Services) och andra organisationer.

Plattformar och krav

En av anledningarna till populariteten hos radioamatörer är kanske att programmet kan användas på en mängd olika plattformar. Naturligtvis är en av dessa Windows (Windows 2000 eller nyare), Mac, Android, ett antal Linux-baserade plattformar, Solaris, FreeBSD med flera. Programmet och övriga delar av programsviten kan laddas ner på W1HKJ:s hemsida [1] eller alternativt via färdiga programpaket i Linux i dess programhanterare. Stödet för programmet i Linux ger också möjligheten att använda den till exempelvis en Raspberry Pi.

Hårdvarumässigt ställs inga höga krav på din dator för att använda programmet. Rekommendationen är en dator med åtminstone en processor på 1,2 GHz för de flesta trafiksätten samt minst 1,6 GHz för de mer processorintensiva trafiksätten som DominoEX och Thor. Är man osäker går det alltid prova sig fram.

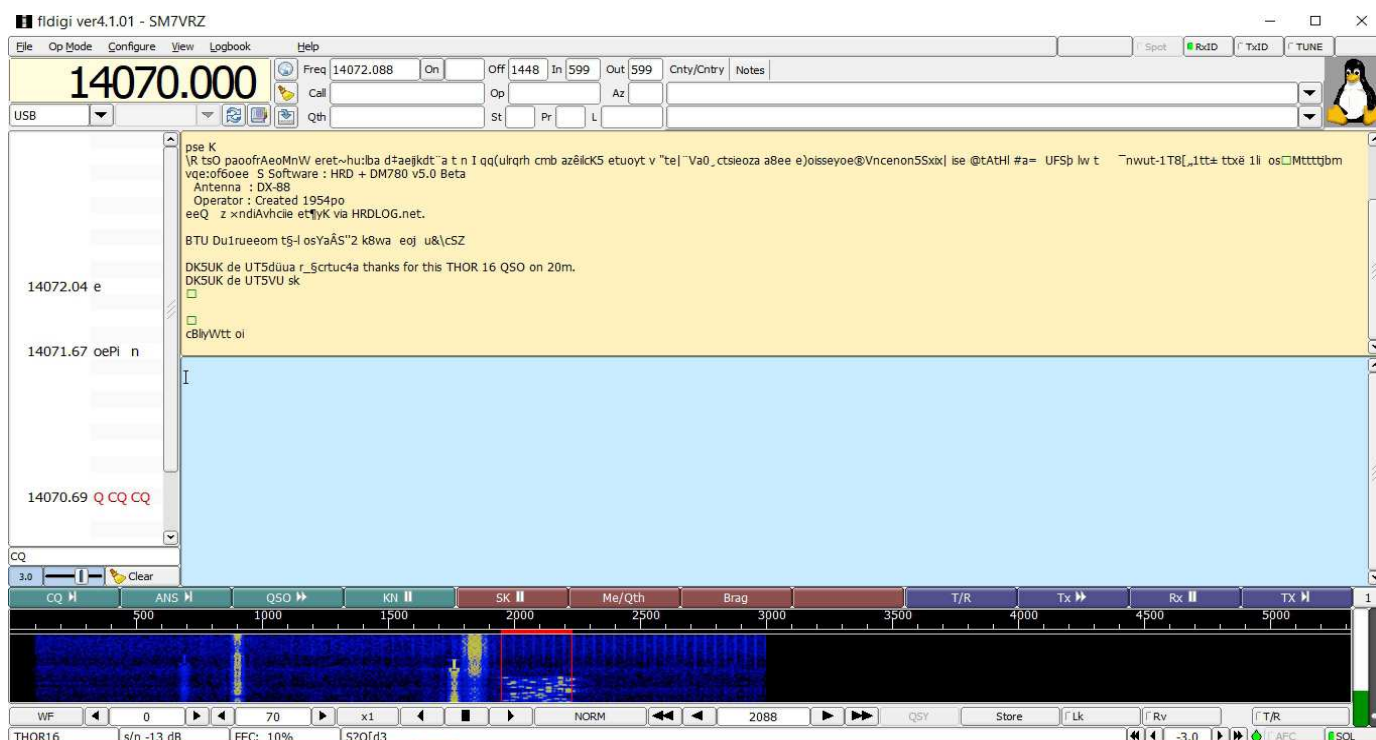


BILD 1: Fldigi, ett QSO med THOR 16 avlyssnas på 20 m bandet.

Din dator bör också ha möjligheter att kunna växla mellan sändning och mottagning (PTT), antingen via en serieport med lämpligt interface, CAT-gränssnitt eller via VOX. Datorns ljudkort bör också kunna kopplas in till din transceiver till exempel via lämpliga produkter som Signalink eller varför inte ett hembyggt interface. Många moderna transceivrar har idag inbyggda ljudkort och styrningsmöjligheter via USB-gränssnitt vilket också fungerar alldeles utmärkt med Fldigi.

Trafiksätt, diversitet

Programmets diversitet gällande olika trafiksätt är ganska uppenbar när man börja titta på hur mycket den kan hantera. Totalt 19 olika trafiksätt med ett hundratal undertrafiksätt stöds, det är minst sagt imponerande. Bland dessa trafiksätt finns bland annat följande, se *tabell 1*.

De flesta av dessa trafiksätt har även ett antal undertrafiksätt vilka inte redovisats i *tabell 1*. Bland trafiksätten märks bland annat Hellschreiber eller kort och gott HELL som SA7CND skrivit om tidigare i QTC #11 2018. Även CW är representerad bland trafiksätten. Man kan dock notera att programmet täcker huvuddelen av de populära och mindre populära digitala trafiksätten som används idag exklusive FT8 och de övriga som stöds av WSJT-X [2]. SA7CND har tidigare i digitalspalten, QTC #1 2019, gjort en jämförelse mellan olika digitala trafiksätt, de flesta av de trafiksätten som jämfördes återfinns även här.

Funktioner och möjligheter

Programmet har förutom möjligheten att klara av många olika trafiksätt dessutom ett antal användbara funktioner. En av dessa är en grundläggande loggboksfunktion för att logga de stationer som körts. Kontakterna sparas i en loggfil i standardformatet ADIF och förutom standardfält för den nödvändiga grundläggande informationen finns även möjligheter att i inställningarna ange kontouppgifter till eQSL samt LOTW för

att ge möjlighet att skicka logginformation direkt till dessa tjänster. Om man har abonnemang på upplysningstjänster så som QRZ.com eller en separat databas kan man även använda sig av detta för att komplettera information i loggen och få upp information om din motstation, till exempel namn, lokatorruta, QTH med mera. Vidare finns även sökfunktioner där man kan söka efter körda QSO:n. Loggarna kan så klart exporteras och även fås i Cabrillo-format vilket är användbart när man kör contest.

DÅ VI ÄNDÅ NÄMNER contest så finns det även stöd för detta då ett antal olika contest stöds, bland annat ARRL RTTY Roundup som tidigare nämnts i Digitalspalten HF. Mjukvaran innehåller också ett inbyggt DX cluster där, när man klickar på en "Spot" av intresse, blir automatiskt flyttad till rätt frekvens och trafiksätt.

En annan grundläggande funktion för digitala trafiksätt är även möjligheterna för

AFSK CW via programmet. Man skall dock inte ha höga förväntningar på avkodningen, den fungerar men liksom många andra program är det svårt att få ett hundraprocentigt resultat. CW-avkodningen skall nog mer ses som ett stöd istället för en komplett ersättning av konventionella metoder.

NÅGOT SOM MÅNGA SÄKERT tycker är problematiskt är att känna igen de olika trafiksätten när man hör en signal på banden. För att underlätta för operatören att välja rätt trafiksätt finns en funktion som heter RSID (Reed Solomon Identifier) vilket identifierar det aktuella trafiksättet och ställer in programmet för mottagning i korrekt trafiksätt. Programmet stödjer även utsändning av denna funktion vilket underlättar för andra att kommunicera med dig, se *bild 3 på sidan 13*.

Konfiguration och inkoppling

En grundläggande konfiguration av programmet är ganska enkel att göra. Efter installation kommer en att konfigurationsguide köras så programmet får den information det behöver. Val av ljudkortsälla görs även här men kan såklart ändras i efterhand om man så önskar.

Då programmet använder den hårdvara som finns installerad på din dator kräver det inga speciella drivrutiner mm. för att hantera exempelvis Signalink USB eller redan installerade ljudenheter från anslutna transceivrar. När det gäller val av PTT så kan man välja om detta skall ske via CAT-styrning, serieport (DTR/RTS) eller genom det redan nämnda XML-RPC.

Värt att nämna är också att det även finns stöd för användandet av GPIO-portar på Raspberry PI-datorer för att kontrollera PTT-nycklingen.

NÄR MAN VÄL HAR kommit igång så kommer man oundvikligen till frågan om nivåjusteringarna på den mottagna och utsända signalen. Jag kan rekommendera att läsa kapitlet gällande just detta i den medföljande manualen (eller online [6] [7]) vilket ger en utförlig förklaring hur man skall gå tillväga. Det viktigaste är dock att man inte överstyr sin sändare med ljudsignalen från programmet och datorn. Man skall notera transceivrens ALC-utslag som skall vara väldigt lågt eller helst inget.

"19 OLIKA TRAFIKSÄTT OCH ETT 100-TAL UNDERTRAFIKSÄTT STÖDS"

CAT-styrning (Computer Aided Transceiver). Programmet erbjuder många olika alternativ bland annat RigCat, Hamlib samt flrig som är programskaparnas egen mjukvara och en del av programsviten där Fldigi ingår. Möjlighet finns också att styra transceivern via andra program som stödjer XMLRPC, bland annat via loggprogrammet LOG4OM av IW3HMH [3]. RigCat är ett intressant alternativ då det ger den ambitiösa möjligheten att själv utöka möjligheterna för riggstyrningen till sin transceiver. SA7CND har intressanta exempel för FT-991 på sin hemsida [4].

EN ANNAN INTRESSANT funktion är stödet för Winkeyer [5] vilket förbättrar möjligheterna för att köra CW med Fldigi avsevärt. Dock funkar det helt utmärkt att även köra

Contestia	CW	DominoEX	DominoEX Micro
Hellschreiber	FSQ	IFKP	MFSK
MT63	NAVTEX	SITOR-B	Olivia
PSK	RTTY	Thor	Thor Micro
Throb	WEFAX	WWV transmit mode	

TABELL 1: Trafiksätt som Fldigi hanterar.

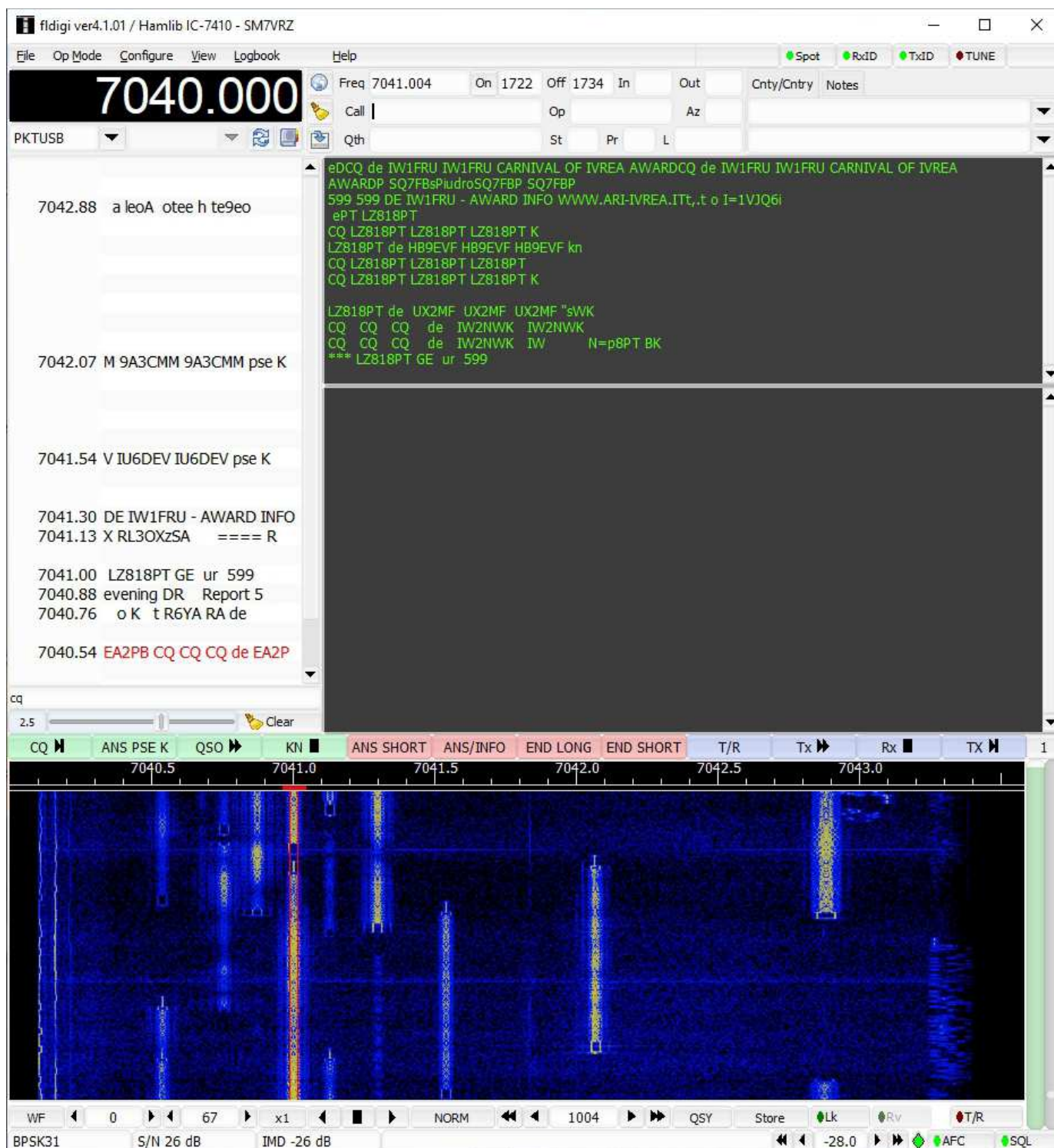


BILD 2: FLdigi, ett anpassat gränssnitt med andra färger. PSK31-trafik avlyssnas på 40 m bandet. Notera de avkodade signalerna i "Browser"-fönstret.

Användargränssnitt

Programmet kommer med ett grundinställt användargränssnitt som man kan justera enligt eget önskemål. I bild 1 på sidan 10 ser man gränssnittet som det ser ut efter installation. Gränssnittet i sig är uppdelat i tre huvuddelar, den övre delen som innehåller

menyraden, frekvensinformation mm, skriftfält för loggboken, kontroller för aktivering/deaktivering av tidigare nämnda RSID-funktion för sändning och mottagning (RXID/TXID) och en "Tune"-kontroll som hjälp för avstämning. Mittendelen innehåller ett så kallat "Browser"-fönster där man

i till exempel PSK31 kan avkoda samtliga PSK31-sigaler i passbandet för en lättare översikt. Vidare finns här också ett fönster för den valda mottagna signalen samt ett fönster för den text man själv vill sända.

Den nedre delen innehåller en rad med makron, färdiga texter som man med

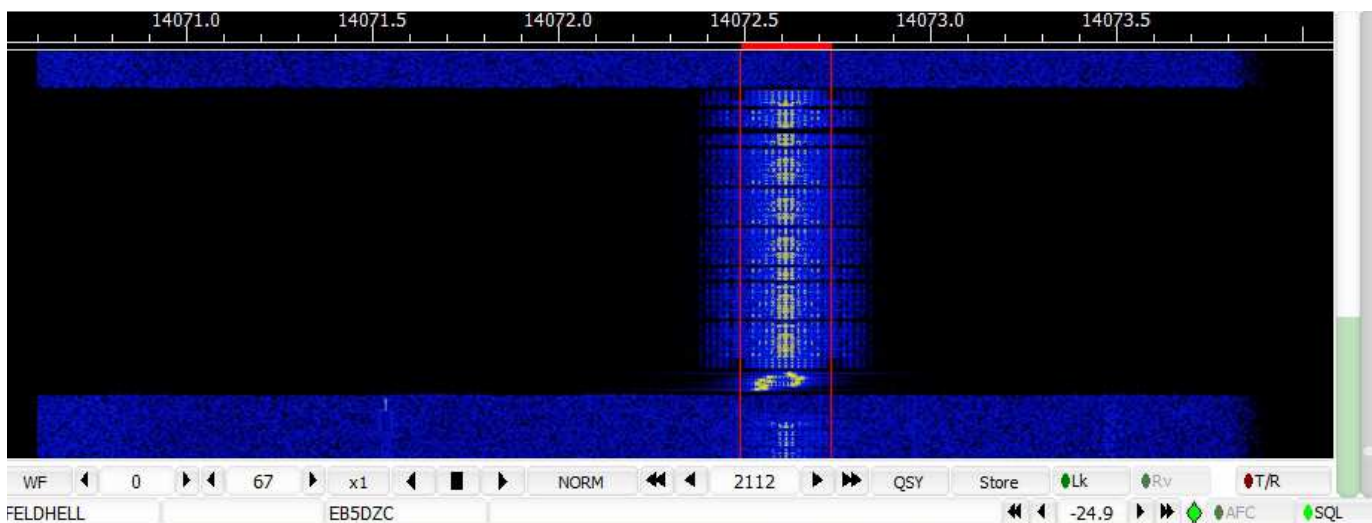


BILD 3: Ett HELL QSO i Fldigi, RSID-signalen ses strax i början av utsändningen.

ett knapptryck kan skicka iväg. Detta är användbart för att effektivisera eventuella QSO. Dock finns det inget som hindrar att man kan skriva manuellt. Dessa makron kan ändras efter eget tycke och kan användas till mycket mer än att bara skicka färdiga texter. Till exempel ändra inställningar i din transceiver via CAT-gränssnittet. Under denna rad finns det så kallade vattenfallet där man ser samtliga signaler som man tar emot i radions passband. En markör (röd) i vattenfallet visar den aktuella plats i passbandet som man valt att lyssna eller sända på. Här återfinns bland annat även kontroller för att ställa in vattenfallets egenskaper men även utsignalens nivå, en AFC-funktionalitet för att följa en önskad signal vid en frekvensdrift, funktion för manuell växling av RX/TX-läget samt information om S/N-värde på aktuell signal och valt trafik sätt.

PROGRAMMET ERBJUDER också användaren att anpassa utseendet i gränssnittet efter eget behag. Typsnitt, färger etc kan ändras utan större problem. I *bild 2*. har jag

justerat gränssnittet lite efter eget tycke.

Något som också är värt att nämna är att programmet även har stöd för touchskärmar vilket säkert kan vara av intresse om programmet exempelvis skall användas med en Raspberry Pi eller surfplatta.

Som tidigare nämnts stöder programmet den så kallade RSID-funktionen vilket förenklar valet av trafik sätt, dock är det inte alla som använder denna funktion. Det är därför en bra idé att lära sig känna igen de olika trafik sätten, hur de låter och ser ut i vattenfallet. Ett överskådligt sätt att lära detta är, förutom att lyssna runt på banden och prova sig fram, även att titta på denna sidan [8] där exempel på samtliga trafik sätt som programmet stödjer finns beskrivna med ljud och bild.

Programmets användarmanual, vilken är på engelska, är välskriven och innehåller i stort och mycket det man behöver veta om inställningar mm. För den som vill lära sig mer om möjligheterna med programmet är det rekommenderat att titta i denna.

Avslutning

Denna korta presentation har endast skrapat lite på ytan vad gäller programmets funktioner och möjligheter. I det stora hela är Fldigi ett mycket kompetent program som känns genomtänkt och till stor del väldigt användarvänligt. Stödet för att köras på exempelvis Raspberry Pi gör den ännu mer intressant för eventuella portabla aktiviteter eller fielddays.

VARFÖR INTE LADDA NER DET OCH PROVA?



SM7VRZ
Anders Rhodin
sm7vrz@gmail.com

Länkar:

- [1] <http://www.w1hkj.com>
- [2] <https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/ws1tx.html>
- [3] <https://www.log4om.com>
- [4] <http://radio.pk2.se>
- [5] <http://k1el.tripod.com/WhatIsWK.html>
- [6] <http://www.w1hkj.com/FldigiHelp/index.html>
- [7] http://www.w1hkj.com/FldigiHelp/audio_adjust_page.html
- [8] <http://www.w1hkj.com/modes/index.htm>

DXpeditioner april 2019

DXCC/IOTA-status för SM-stationer i realtid & FT8 - en styggelse eller välsignelse?

AV // SM6JSM, ERIC LUND

Att tiden går fort är inte bara en klyscha vi häver ur oss titt och tätt utan det är ett faktum. De flesta av oss upplever dessutom att den går fortare med åren, vilket dock bara är en chimär. Varje dygn är naturligtvis exakt lika långt 2019 som 1919, närmare bestämt 86 400 sekunder. En fördel med att åren tickar vidare är att vi nu kan börja snegla på vad som hände exakt 100 år sedan inom vårt favoritområde - radiokommunikation.

Visserligen började radioamatörer i främst USA experimentera redan i början av 1900-talet, men det var först efter första världskriget som det satte fart på riktigt. I ett par kommande nummer av QTC skriver jag om det viktigaste som hände 1919. Jag ber att få tacka för det första bidraget och många kommentarer! Fler minnesanteckningar emotses; vi har alla något att berätta som är intressant för de flesta, även om vi själva kanske tvivlar på det.

Det kommer en artikel signerad Hans SM6CVX i majnumret som handlar om den i förtid avslutade expeditionen till Papua New Guinea.

BOUVET ISLAND Följetongen fortsätter. Enda nyheten denna månad är att en provtur på 2–3 dagar förhoppningsvis har utförts i början av mars. Om det blev så eller ej kan ni ta reda på här: dxnews.com/3y0i/

Ni som laddar ner appen MarineTraffic kan följa fartyget (och alla andra fartyg i hela världen!) genom att söka på namnet BYR (som båten hette innan namnändring till Atlantic Tuna). Det finns även länk på 3YØI-sidan. I väntan på årets (?) DXpedition kan vi njuta av detta QSL från 1997 då Kåre LA2GV lyckades köra ett litet antal QSO under tre timmar i det fria! Kåre passade på då fartyget Polar Queen skulle hämta upp fem vetenskapsmän från ön. Det var Kåres andra operation från Bouvetøya, *bild 1*.

Andra expeditioner i korthet:

- Gambia C5DL 1–15 april. 160–6 meter, alla moder.
- Saint Kitts Island V47JA 1–22 april, 160–6 meter, inklusive 60. (Se QRZ.com!)
- Jamaica 6Y5KB till 10 april, inte medlem i DARC – QSL LoTW/direkt – se QRZ
- Reunion Island TO19A 27 april–8 maj. Kroatiska operatörer med fokus på lågbanden; CW/SSB/FT8.
- Honduras HR5/F2JD aktiv till 15 maj på CW/SSB/FT8. QSL via F6AJA.

- Mauritania 5T5PA kom igång den 5 mars och stannar till augusti. Även han kör FT8... QSL via OQRS, LoTW, eller direkt till PA5X.
- Anguilla En EME-expedition under april av två holländare. Mer info på QRZ.com
- Cook Islands E51NPQ/E51AUZ är QRV till den 11 april. Bara CW!
- Barbados 8P6DR av G3RWL som kör CW/RTTY fram till den 17 april.

MOST WANTED DXCC COUNTRIES

Status 4 mars 2019 enligt ClubLog. För er som planerar en DXpedition (en ouppnåelig önskedröm som antagligen de flesta av oss har) följer här en lista på de 20 hetaste DXCC-länderna:

1. P5 Nordkorea (synd att Trump inte är radioamatör – hade nog hjälpt!)
2. 3Y/B Bouvet (om expeditionen lyckas är denna placering bara ett minne)
3. FT5/W Crozet Island
4. BS7H Scarborough Reef (en livsfarlig destination av politiska skäl)
5. CEØX San Felix Islands
6. BV9P Pratas Island (administreras av Taiwan)
7. KH7K Kure Island
8. KH3 Johnston Island
9. 3Y/P Peter I Island, *bild 2*
10. FT5/X Kerguelen Island
11. FT/G Glorioso Island
12. VKØM Macquarie Island



BILD 1, Bouvetøya 1997 (tack SM5FWW).

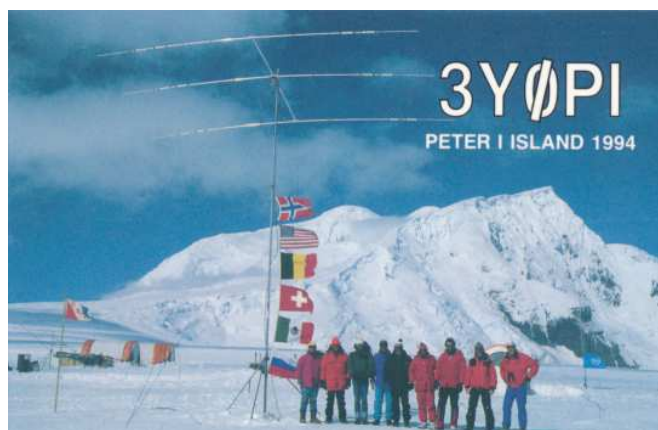


BILD 2, Peter I Island 1994 (tack SM6GZ).

13. YVØ Aves Island
14. KH4 Midway Island
15. ZS8 Prince Edward & Marion Islands
16. VP8O South Orkney Islands
17. PYØT Trindade & Martim Vaz Islands
18. PYØS Saint Peter and Paul Rocks
19. KP5 Desecheo Island
20. SV/A Mount Athos

Gemensamt för de flesta av dessa 20 "länder" är att de är öar som det inte går charterflyg till. Pengar, tid och tålmod behövs; en kombination som en absolut majoritet av världens radioamatörer inte har. Det enda landet i vanlig mening är Nordkorea. Mount Athos är en helt annan historia (som jag säkert återkommer till i framtiden).

KONTINUERLIG INFORMATION om SM-statusen för DXCC och IOTA!

Den 26 februari fick SSA ett trevligt mail från Tord SM3EVR som informerade att dagsaktuell information om DXCC- och IOTA-statusen för svenska radioamatörer finns tillgängliga på Kalix Radioklubb's hemsida (sk2hg.se). Det är Mikael SM2OAN och Jan SM2TPP som knåpat ihop en lösning som möjliggör daglig uppdatering av dessa två topplistor. SSA har lagt in länken och "Svenska DXCC-resultat" återfinns på hemsidans högerspalt under rubriken "Verktyglåda". Det var tidigare Janne SM5DJZ som manuellt uppdaterade listan ett par gånger om året. Vi tackar Kalix-amatörerna för detta initiativ!

FÖR LÅNGA CQ, DEL 2. I förra numret skrev jag om ett "cq-sorgkort" som någon ute i världen skickade till amatörer som sänt för många CQ. Jag hittade ett sådant kort häromdagen och kan inte låta bli att publicera det, *bild 3*. Det är vår vän Einar SM5EK i Spånga (SK 2001) som har förärats med det med svart ram försedd



BILD 3, CQ-sorgkort 1947.

kortet. Så här står det: "Till Radio SM5EK. Observationer på ditt långa CQ på 3,5 MC med t8 gjordes den 12 februari 1947 klockan 2145 GMT. Jag är ledsen gamle man! T.O.M." t8 syftar på tonkvaliteten i RST-skalan – i detta fall "nästan ren likströmston med spår av brum eller ojämnheter", en ganska bra och säkerligen ärlig rapport! Kortet är inte signerat av någon med namn eller call, men T.O.M. står för The Old Man, vem det nu kan ha varit i detta fall. En intressant uppgift är siffran 33 i nedre vänstra hörnet. Einar slog CQ hela 33 gånger innan han antagligen avslutade med "de SM5EK". Som ni ser börjar operatören slå sitt CQ som ung man, blir äldre och tunnhårigare för varje bild, och spindelnäten blir större ända till sista bilden som består av gravstenen som har följande text: "Här ligger C. Q. McGall. Han dog utan att ens ha sänt sin anropssignal.". En festlig detalj är namnet: C Q McGall. Gall betyder 'reta' eller 'irritera'. Det är med andra ord besläktat med vårt svenska uttryck – att reta gallfeber på någon. På baksidan finns en stämpel från SSA QSL-Bureau från den 14 mars 1947. Kortet gick alltså via den vanliga QSL-bureaun! Hoppas Einar inte tog illa vid sig utan såg det som ett gott råd.

KERGUELEN, DEL 2. En av våra medlemmar, Rune SM5BTS, blev inspirerad att skriva några ord efter mina kommentarer i QTC #3. Här följer hans bidrag:

"Jag såg ett bekant QSL-kort uppe i hörnet på framsidan av QTC nr 3 2019, nämligen FB8XX. Jag kommer väl ihåg när jag körde denna station den 21 feb. 1965. Jag satt på eftermiddagen och lyssnade över CW-delen på 14 MHz-bandet. Det hördes inte en enda station på bandet, men jag tänkte chanssa med ett CQ i alla fall. Jag körde endast DX-stationer, så jag ropade CQ DX ett

antal gånger och lyssnade. Så fick jag höra SM5BTS DE F..... Jag slog åter igen CQ DX och lyssnade SM5BTS DE F.... Jäkla fransman tänkte jag, hör han inte att jag kör CQ DX. Nå jag körde ett nytt CQ DX och fick återigen svar från Frankrike (som jag trodde det var). Nå, nu tänkte jag svara fransmannen och tala om vad som menades med CQ DX! Jag lyssnade nu färdigt och fick höra: DE FB8XX. Vilken jäkla tur att han fanns kvar!! Så nu fick jag då köra detta fina DX, som jag höll på att missa.

Efter vårt QSO blev det liv på bandet! Massor av stationer kom plötsligt igång och ropade på honom. Antagligen hade alla liksom jag trott att det var blackout på bandet eftersom inga stationer hördes, d.v.s. ingen utom jag hade ropat CQ. Ja, det gäller att lyssna ordentligt!

73/SM5BTS Rune"

Jovisst, det gäller att lyssna ordentligt, men det gäller också att folk ropar CQ – annars finns det inget att höra på ett tyst band! Rune har vänligt nog skickat med ett foto på hur det såg ut i hans radioshack vid den här tiden, *bild 4*. Han sitter vid sin nyligen införskaffade Drake TR-3 och ser ut trivas riktigt gott. Tack Rune!

INTRESSANTA QSL-KORT, DEL 1. Under denna rubrik kommer jag att då och då visa upp ett QSL-kort som har en viss historia – eller som är udda på andra sätt. Denna månads QSL innehåller en uppgift som är iögonenfallande. Datumet är den 17 november 1945. Vad är det för fel med det? Jo, sändningsförbudet efter andra världskriget gällde till den 11 mars 1946 då Telegrafstyrelsen postade en skrivelse till alla "gamla" amatörer med tillstånd från 1939! På kortet har Olof SM5RM skrivit "Tack fer Ditt intresse! Sri att jag misslyckades".



BILD 4, SM5BTS 1965 vid sin Drake TR-3.

Olof SM5RM och Hilding SM5LL utförde troligtvis ett prov med sina apparater. Jag tänker att texten syftar på att RM hörde LL men inte tvärt om, *bild 5*. Som kuriosita kan även nämnas att denne SM5RM var ägare till Masterprint och tryckte tusentals QSL-kort med hög kvalitet ända fram till 70-talet. Invändning A: Jodå, SM5RM kan ha skrivit fel årtal. Visst skriver många fel i början av ett nytt år – men ända till november? Invändning B: Var inte all sändarutrustning magasinerad från september -39 fram till mars -46? Jo, men vi kan vara 100 % säkra på att det byggdes friskt i stugorna och vilken amatör kan motstå frestelsen att provköra de färdiga "kärrorna"? Fotnot: I QTC nr 4/1945 stod det i ledaren som diskuterade sändningsförbudets upphävande: "... Men kom ihåg: tjuvstart medför omedelbar diskvalifikation och någon appell gives icke!" Det tog nästan ytterligare ett år innan förbudet upphävdes och många var säkert oerhört sugna på att komma igång!

FT8 - AMATÖRRADIO? Det är lika bra att vi tar upp det här temat till diskussion eftersom det delar opinionen i två diametralt motsatta huvudläger:

1. **Entusiasterna** som tycker att detta var räddningen för amatörradion.
2. **Puristerna/traditionalisterna** som anser att detta inte har med amatörradio att göra utan är ett djävulens påfund.

Mellan dessa två läger finns jag och många andra som kanske inte har lika bestämda åsikter om fenomenet. Det är otvetydigt sant att det med FT8 går att köra DX även under den solfläcksfattiga delen av solcykeln som vi just nu lider under, och dessutom utan slutsteg och sofistikerade antenner. Lika otvetydigt är det att din personliga insats är minimal. Några klick här och där på skärmen och du är igång!

Jag sorterar alla utgående QSL som passerar Karlsborg och ser att FT8 är den enda

moden som för närvarande kan producera QSO med absolut hela världen; VK/ZL är vardagsmat liksom även alla USA-distrikt. Det är inte många QSL till VK/ZL på CW/SSB! De finns, men har genomförts vid tidpunkter med korta öppningar.

Vid en nyligen genomförd undersökning i USA ansåg 52 % av de röstande att FT8 är ett hot mot amatörradion. En skicklig debattör, K5SDR från FlexRadio (undrar varför han valt det suffixet?), har i en bloggpost räknat upp fördelarna med FT8. Här är ett par av hans argument:

- FT8 motverkar frånvaron av solfläckar och öppnar upp "stängda" band
- FT8 låter "small pistols" köra radio som en "big gun"
- FT8 låter dig köra DX även med små eller begränsade antennemöjligheter
- FT8 är "space age technology" – rymd-åldersteknik.

Personligen tror jag att våra andra moder som t.ex. CW och SSB kommer att dominera banden när konditionerna återvänder. Det är trots allt trevligare att aktivt ta del av ett QSO med egen röst eller nyckel i stället för att överlåta det på något som majoriteten inte förstår hur det går till.

INTERNATIONAL MARCONI DAY med signalen OE19M. Helgen 26–28 april firas den internationella Marconidagen. Specialstationen OE19M kommer att vara igång i 72 timmar (lång dag!) och QSL kommer



BILD 6, OE19M – International Marconi Day.

till den som vill ha via direkt eller bureau, *bild 6*. Jag utgår från att det är QSL-kortet som avbildas här. QSL via Wolf, OE1WHC, som är mer känd som chefen för DokuFunk, världens största historiska arkiv för all slags radiodokumentation och QSL-kort. DokuFunk är sponsrat av ÖRE, Österreichischer Rundfunk, österrikiska statsradion. Tänk om Sveriges Radio kunde sponsra vårt arkiv i Karlsborg...

SM3TLG - SILENT KEY. DX-spalten är inte platsen för att anmäla Silent Keys, men jag känner att jag tyvärr måste informera att Hans SM3TLG avled plötsligt i början av mars. Hans var en mycket aktiv radioamatör som mest gillade att själv vara DX-peditionär. Han körde radio från många länder jorden runt. Hans var mycket noga med att trycka vackra QSL-kort från alla äventyr, *bild 7*, och har även bidragit med flera researtiklar i QTC genom åren. R.I.P.

TACK FÖR DENNA GÅNG. Hör av er till signal@ssa.se, gärna med ris och/eller ros, men helst med bidrag! Själv ska jag den 20 april fira att det den dagen var exakt 40 år sedan jag fick min egen signal i Las Palmas: EA8TY. Rusade hem på lunchen från jobbet och körde mitt första QSO med min "gudfader" Deniz EA8IP, men redan QSO #2 var med den mycket kände QST-redaktören Jack Troster, W6ISQ, i California, på 28 MHz. Det var tider det!

73 de Eric SM6JSM

SM6JSM
Eric Lund
signal@ssa.se



BILD 5, SM5RM 1945.



BILD 7, VK9N/SM3TLG Norfolk Island 2015.



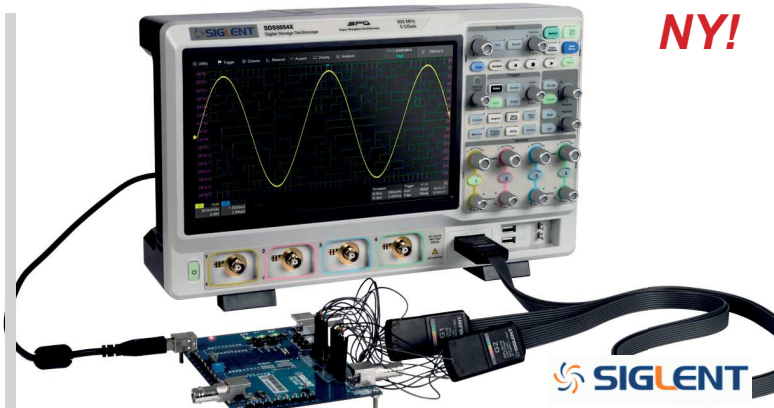
Oscilloskop SDS1000X-E serien

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), rikliga 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:-

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



NY!

SDS5000X 1 GHz - 5 Gsa/s MSO oscilloskop

Ny serie avancerade oscilloskop med 5Gsa/s. Finns i modeller med 350, 500 och 1000 MHz. 2 eller 4 kanaler. Kan förses med integrerad 16-kanals logi-kanalysator och arbiträr funktionsgenerator. Avkodning av ett flertal seriella protokoll.

41016919	SDS5032X 350MHz 2 kanaler	32 800:-
41016922	SDS5054X 500MHz 4 kanaler	65 000:-
41016924	SDS5104X 1GHz 4 kanaler	79 900:-



NY!

RF Signalgenerator Siglent SSG3000X

Kraftfull signalgenerator som täcker 9kHz - 2.1/3.2GHz. inbyggd AM/FM/PM modulation samt pulsmodulation. Utnivå -110 -- +13dBm. Finns även i utförande för IQ-modulation. USB/ethernet/webserver.

41016773	SSG3021X 2.1GHz	24 995:-
41016775	SSG3032X 3.2GHz	42 995:-

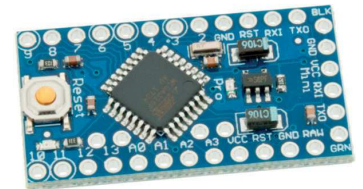


Raspberry Pi 3 model B+

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 3B+	379:-
41014816	Raspberry Pi 1GB mod 3B	379:-



Utvecklingskort ATMEGA328 Pro Mini-kompatibelt

Arduino Pro Mini kompatibelt. 5V 16 MHz. Levereras med stiftler som kan lödas in. Finns även i ekonomiskt 10-pack.

41016235	Utv.kort ATMEGA328 5V	59:-
41016892	Utv.kort ... - 10-pack	299:-



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	329:-
41016660	Dipolantenn universal set	149:-



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:-
----------	---------------------	-------



Spektrum- och nätverksanalysator (VNA)

Avancerad spektrumanalysator 9kHz - 1.5GHz, med stöd för vektornätverksanalys (VNA) S11 och S21. 10.1 tum (1024x600) WVGA display med touch. Fjärrstyrning via webserver.

41016505	SVA1015X - inkl TG	15 875:-
41016563	VNA vector network option	6 875:-



Arduino Uno rev 3

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

12200029	249:-
----------	-------



Lödstation Weller WE 1010

Lödstation, 70W, från Weller. Elektronisk temperaturreglering, LCD, stort utbud av spetsar.

41016715	Lödstation WE1010	1995:-
----------	-------------------	--------



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 lödlandets 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 betal sätt
- 30 dagar öppet köp

En ny IOTA – 65°41'49" N / 24°10'05" E

Världshavens vattennivå stiger, så ock Finland och Sverige. Öarna Kataja/Inakari längst uppe i Bottniska viken ingår nu i IOTA-listan som EU-192.

AV // OH2BH MARTTI LAINE. ÖVERSÄTTNING FRÅN FINSKA SM5BJT ERLING WANDE.

Under loppet av ett århundrade har svenskägda ön Kataja och den finländska Inakari (Notskär) i Bottniska viken höjt sig över havsnivån så pass, att de vuxit ihop. Ön har blivit en unik kunglig republik, där båda ländernas fanor syns vaja. På den svenska sidan finns ett tiotal byggnader medan bebyggelsen på den finländska sidan utgörs av en närapå historisk fiskeribas med ett flertal gårdsbyggnader. Nu har det hela blivit ett IOTA-land.

DXCC OCH IOTA utgör de två mest betydande system, inom vilka land- och ö-system upprätthålls för amatörradios behov. USA:s ARRL har hand om DXCC-systemet och på motsvarande sätt har brittiska RSGB haft hand om det aktivitetsnät som gäller öar och ögrupper. Medan DXCC numera delvis står och stampar på stället, har IOTA under de senaste åren fått ett starkt uppsving och IOTA-expeditionerna till olika, unika IOTA-punkter överglänser delvis redan DXCC genom sin livskraft och utmärkta administration.

IOTA-punkter finns det till ett antal av 1400 och nya dyker regelbundet, år efter år, upp i listorna. I oktober 2018 föll "turlotten" på Norden, då de svensk- respektive finländskägda öarna Kataja och Inakari på liknande sätt och delvis utifrån samma kriterier som Märket (OJ0) fick IOTA-status. Holländaren Gerben Menting, PG5M, har kämpat med projektet i tio år och försett IOTA-styrelsen med topografiska kartor. Nu kom ett nytt land till och dök upp i IOTA-listorna tack vare OH10X.

OCH SÅ BARA IVÄG. Vi bildade en grupp bestående av fyra personer, förutom PG5M och, från IOTA, Nigel, G3TXF, dessutom från Finland OH2GEK och OH2BH. Vårt team beslöt sig för att trotsa den hårda kölden och aktivera Inakari så fort isarna bara blev bärkraftiga. Isbildningen blev också denna vinter mycket långsam och det behövdes åtskilliga skyddsåtgärder och

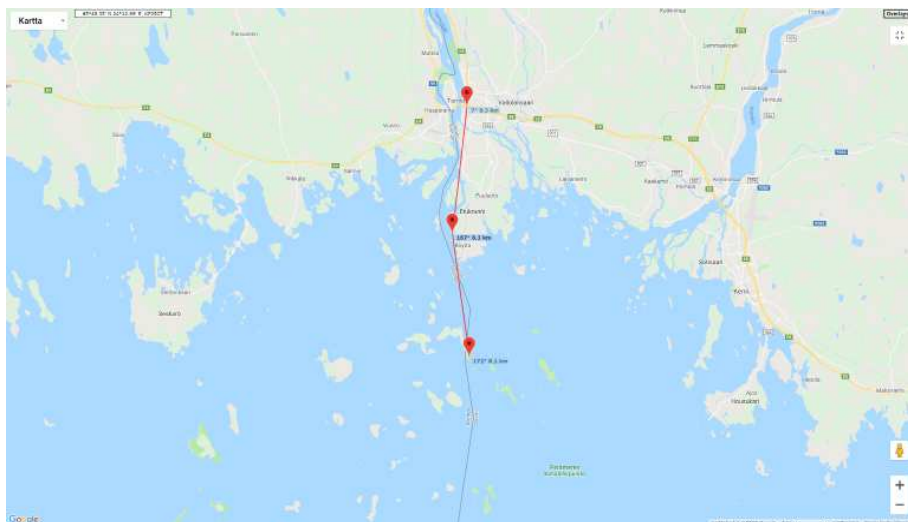


mätningar av isens tjocklek för att säkra resvägen. Vi undersökte isarna redan i januari, men de var för svaga. En lång köldperiod i månadsskiftet januari-februari hjälpte oss att komma iväg.

SOM BAS OCH STARTPUNKT för resan valdes Puotikari (Bodskär) hamn, som gav oss en nästan hälften så lång färdsträcka över isen jämfört med att vi skulle ha valt något annat alternativ. Hamnkaptenen i Puotikari, Arto Pankala, tog på sig ansvaret för oss rese-



VI ANVÄNDE SNÖKÄLKAR, som vi färdades i två och två åt gången, detta av säkerhetsskäl. En "farkost" – en produkt av finländsk artificiell intelligens, påminnande om en finländsk fyrmannarymdkapsel – utvecklades till en symbol för hela expeditionen. Passagerarna kunde hålla värmen uppe i denna farkost genom en Webasto-värmeanläggning och den verkliga "livlinan" – en rejäl, folklig romtoddy.





FLYGFOTOT VISAR UPP BASEN för de med fisket sysselsatta. Till vänster om huvudbyggnaden (framför vilken står en snöskoter) en delvis ramponerad bastubyggnad och ett antal förrådsbyggnader, som fortfarande är fulla med fiskeredskap. Den röda markeringen pekar ut den ränna i isen, som isbrytarna håller öppen under hela vintern. QRM:en och ljussignalerna var påtagliga, när isbrytarna passerade morgon och kväll.

närers säkerhet, för vi gick till ön alldeles intill en isränna som brutits upp av en isbrytare intill älvmynningen. Vi fick också vänja oss vid att förflytta oss i mörker och kraftig snöyra. Bägge scenarierna blev realiteter!

Allt förflytt dock utan svårigheter. Till våra ”måsten” hörde också en daglig bunkringstur till Torneå. Vi bodde i och körde våra QSO:n från en fiskarstuga som sett sina bästa dagar, den enda stugan som är belägen på den finska sidan av ön.

VIA TVÅ STATIONER höll vi igång i etern och antalet kontakter, som vi fick ihop på tre dagar, blev över 8000. Pile up-erna var enorma och vi kunde verkligen konstatera att man är populär när man kör IOTA. Konditionerna mot USA och JA-land var svaga, men de vildaste IOTA-jägarna hittade fram till loggen. På nätterna var även de lägre banden döda – särskilt på 40 m kunde man bara höra brus.



NIGEL, G3TXF, är förtroendeman för IOTA-organisationen och själv en toppenoperatör i fråga om IOTA-aktiviteter på världshaven. Nigel tog sig ner under ytan och drog, trots dåliga konditioner, både de amerikanska och japanska IOTA-gängen upp på det torra.

Anläggningarna fungerade utmärkt och två Honda 20i-generatorer var igång oupp-hörligen från expeditionens början till dess slut. Uppvärmningen av stugan sköttes med gas- och vedeldning. Också Aaro Hyvärinen, OH9RJ, gjorde ett morgonbesök på ön i samband med en bunkringstur. Mikael, SM2OAN:s, fritids-QTH ligger i närområdet och hans farfar hörde också till dem som fiskat på ön. Drabbad av influensa och delvis också på grund av dåligt väder vågade han sig dock inte ut till oss. Havet är ett oberäkneligt och kulet element – inte minst vintertid. Snöskoterns motor får inte strejka!



GERBEN, PG5M, hade tillverkat speciella vertikaler för alla band som vi använde. Här reser sig en vertikal för 40m. Trots att vi använde en effekt av 1KW (K3S + SPE 1.3K-FA) var störningarna oss emellan minimala, tack vare bandfiltret. Tack för hjälpen, OHDXF!

SAMMANFATTNING – Bottenhavets skärgård kring Haparanda och Torneå är vad gäller skönhet fullt jämförbar med andra skärgårdar i Norden. Tack vare sin IOTA-status kommer öarna Kataja och Inakari sommartid att finnas i många semesterplaner. Finländska Inakari utgör en del av Bottenhavets Nationalpark, vilket innebär vissa restriktioner beträffande vistelsen där, men förhandlingar pågår om bekvämt anlagda vistelsemöjligheter och transporter till ön.

Du kan redan nu börja planera ditt sommarprogram och boka en plats i solen för egen del eller din egen grupp. Nu, då Märkets DX-status fyller 50 år, finns här en sidoattraktion till den. DX is! ☐



EFTER RESAN var en rejäl dusch välkommen. Här förbereder sig de utmattade operatörerna för en pressträff. YLE:s, den finländska radions lokalredaktion, rapporterade från Inakari före, under och efter expeditionen. Också YLE:s filmgrupp besökte ön och producerade bildnyheter till sina rikssändningar.



115 år i amatörradions tjänst!

Vibroplex – det äldsta firmanamnet inom amatörradion

AV // SM5OCK, HÅKAN KARLSSON

MÅNADENS NYCKEL är denna gång en halvautomatisk nyckel från Vibroplex [1]. Det är en Blue Racer med serienummer 158776 från 1948. Har du en nyckel med serienummer så är det lätt att kolla vilket tillverkningsår den har. Sök på ”date your Vibroplex” på nätet [2] så hittar du rätt. PDF med all data finns för nedladdning. Liknande finns också för andra tillverkare, till exempel McElroy-nycklar och deras olika modeller.

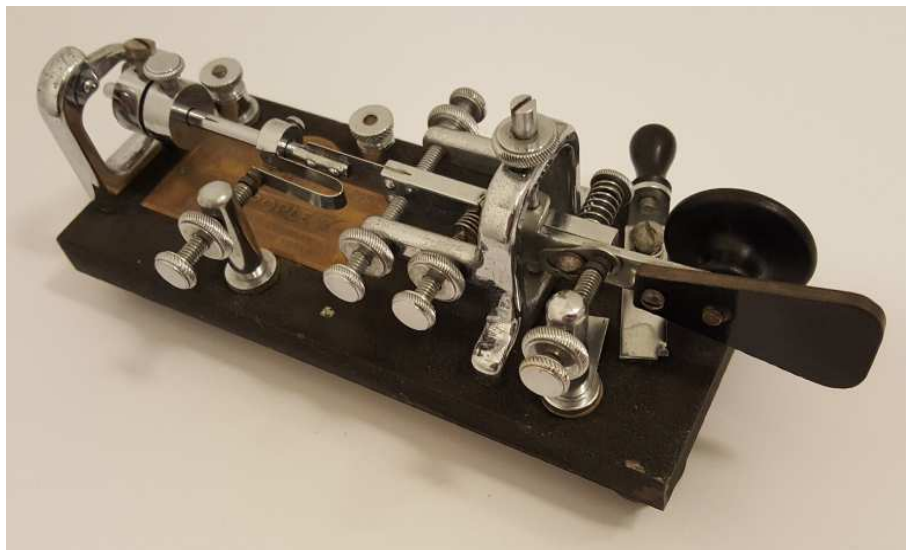
Det var 1904 i New York som Horace Martin startade firman och fortsatte utveckla den halvautomatiska nyckeln som skulle hjälpa radiotelegrafister världen över att dels sända snabbare men också minska lidandet för dem som åkt på typ tennisarm av allt nycklande. Dessutom så arbetade vissa på ackord så man ville sända meddelanden fortare och då var ”Vibron” ett bra hjälpmedel.

ÅR 2004 FIRADE MAN hundraårsjubileum och man kom då ut med en jubileumsmodell av den halvautomatiska nyckeln. En riktig skönhet!

Vad är då en halvautomatisk nyckel? Jo en nyckel som har en pendelarm som ”svajar” och ger de korta tecknen. De långa tecknen gör man själv så att säga. Med en Vibro så kan man också skapa sin egen handstil och ”sound”. Att börja sända med en Vibro om man kanske är van med en vanlig manipulator kan vara lite körigt till en början men det är som allt annat. Träning ger färdighet. Kul är det också ☺

De flesta buggar går för fort då man är nybörjare men då kan man sätta fast en större vikt som gör att det går trögare och på det sättet håller ner hastigheten. En annan variant som Vibroplex tagit fram är att man förlänger pendelarmen något och på det sättet får man ner hastigheten.

Går man in på Vibroplex:s hemsida så kan man finna många olika nycklar. Halvautomatiska, manipulatorer, handpumpar, reservdelar, reklamartiklar med mera. Nu är det inte nog med det. De säljer även produkter såsom Bencher, Spiderbeam, Inrad med mera. En riktig ”gottebutik”.



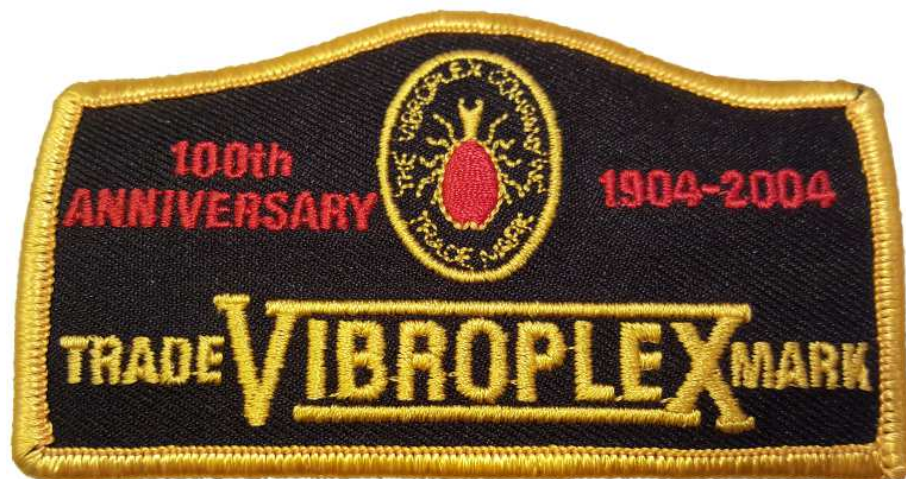
Vibroplex Blue Racer från 1948.

Vill du ha en annan dimension på telegraferandet så kan en halvautomatisk nyckel kanske vara något för dig. Lycka till.

Referenser:

- [1] www.vibroplex.com
- [2] www.google.com

Efterlyses: I något kommande nummer av CW-spalten så tänkte jag ta upp lite om svenska militära telegrafnycklar. Skicka gärna bilder och beskrivning/information till mig så gör vi något kul av det. Även andra bidrag mottages tacksamt. Tack på förhand.



SCAG

Scandinavian CW Activity Group (SCAG) är en opolitisk organisation av sändaramatörer med ett gemensamt intresse för amatörradiokommunikation på telegrafi.

SCAG skall verka för nordiskt samarbete och gemenskap för att få goda internationella relationer, stödja och uppmuntra amatörradiotelegrafi. Verka för ett gott uppförande och god trafik-kultur på amatörradiobanden samt genom olika aktiviteter upprätthålla och förbättra telegrafifärdigheten hos radioamatörer.

Den stora aktiviteten varje år är SKD - Straight Key Day där man kör handpump lugnt och fint. SKD körs på nyårsdagen och midsommardagen varje år.

För närvarande cirka 200 medlemmar. Hemsida: www.scag.se
Kom med och kör telegrafi i lugn takt. Det finns ingen klubbfrekvens men samverkan finns med SMHSC på 3537 kHz ±. Det ligger många och kör mellan 3530 - 3540 kHz. Ropa CQ SAX så får du säkert svar. Läs mer på: www.socwa.se

Det här låter väl intressant! Om du vill bli medlem så kontakta SM5CCE, Kjell. Medlemsavgift endast 100 SEK.

SMHSC

Swedish High Speed Club. Föreningen startade 1986 för att tillvarata medlemmarnas gemensamma intresse för telegrafi i hastigheter från 150 tecken per minut och uppåt. För närvarande cirka 200 medlemmar.

Lördagsnätet på 3537 kHz är för de som vill och kan köra lite fortare. Bulletin med övningstexter i 150-takt och högre. Upp och hoppa, på med radion och stäm av innan kl. 8. Först in-checkningar = QNI och sedan bulletin från 08.30. Utcheckning efter bullen = QNX. Därefter individuella QSO:n någonstans på banden.

Operatörer är SMOAIG, SM6CLU, SM0OEK, SM2CEW och SM7BVO. Även icke medlemmar är välkomna att checka in och delta i nätet.

SMHSC delar ut diplom i takterna 150, 175, och 200 tecken per minut och diplomerna är öppna för alla.

Vill du bli medlem? Kravet för att bli medlem är att du genomför ett QSO i en hastighet av cirka 150 tecken per minut med någon medlem av SMHSC som blir din sponsor.

För mer information, se hemsidan: www.smhsc.org/startsidea.html
Ansökan om medlemskap sänds till: swedpress@comhem.se



Här kommer en liten berättelse från SM5CBC, Einar i Norrköping. Han är en hängiven telegrafist och QRP-körare och har även arbetat som gnist och kör än idag gärna med en Vibroplex. Tack Einar för din berättelse! Einar skriver:

Själv använde jag en Vibroplex inköpt i Philadelphia på 1950-talet för min radiokommunikation till sjöss. Den var lite svår att hantera när det var grov sjögång och ibland kunde det vara närmast orkan på Atlanten.

Den tropiska orkanen Carrie utanför Azorerna i Sydatlanten 1957 sänkte ett tyskt skolfartyg barken Pamir byggd i Mariehamn på Åland. Fartyget kom från Buenos Aires, jag tror med vetelast. I vilket fall som helst fick man förskjutning i lasten. Alla unga kadetter från en navigationsskola och övrig besättning följde med fartyget till havets botten.

Själv låg jag med mitt fartyg i Nordatlanten, där jag fick höra om denna förskräckliga katastrof. Vi drabbades själva av svår storm men lyckades ligga mot de tio meter höga vågorna och den rykande stormen i flera dygn. Det var skräckfylld upplevelse! Radaranläggningen "lade av", eftersom vi fick vatten i vågledaren och rotorn kraschade.

När vädret stabiliserade sig kunde elektrikern med tillhjälp av en motorman återställa rotorn. Själv kunde jag tömma vågledaren från vatten och vi fick igång utrustningen igen.

Vi hade aldrig, i vilket fall som helst, kunnat parera om något annat fartyg kommit i närheten, men vi var där ensamma på "Hela Havet". Dock mötte vi ett moderfartyg till vårt, som var på hemväg något dygn senare. De gick på en nordligare bana!

Ja, det hände mycket till sjöss! Senare under en resa med M/S Albert Thore från en hamn i Persien/Iran - Beira i Mocambique drabbades många ombord tyfoidfeber. De hade druckit vattnet från en vattentank på kajen, som var smittad av denna förskräckliga sjukdom. Det var bättre att dricka Prip-pens öl!! Vi klarade oss!!

1961 gick jag iland och var anställd som arbetsledare och tekniker på SMHI ända till det var dags för pensionen. Statens kaka ansågs var liten men säker! Numera är inget säkert på något område! Jag har haft tur, som har kunnat sysselsätta mig i alla år!

Jag bifogar en bild från en målning av konstnären P.H. Schon. Teckningen föreställer min farbror, Einar Lundborg, i färd med att landa på Spetsbergen 1928.

Han skulle då vara behjälplig med rädd-



ningen av de, som blivit kvar på isen efter luftskeppet Italias kraschlandning. Det finns mer info om denna tragiska händelse på Google och andra sökmotorer på Internet. Min farbror skrev en bok: "När Nobile räddades". Den finns nog att tillgå från något bibliotek skulle jag tro. □

SM5OCK
Håkan Karlsson
sm5ock@ssa.se



Oscar 100

SM6CEN
Håkan Berg
cchg.berg@telia.com



EFTER 50 ÅR av AMSAT-aktivitet så har vi nu nått nummer 100. Lämpligt nog så blev det den första amatörtranspondern i geostationär position (26 grader öst). Nedlänken sker på 10 GHz vilket normalt sett brukar bli problem för den genomsnittlige radioamatören. I dag med modern teknologi löser vi det smidigt.

Upplänken skall ske på 2,4 GHz och där är vi som bekant hänvisade till 100 mW inmatat i antensystemet. VUSHF-sektionen SSA förbereder ett möte med PTS för att se om det inte skulle kunna gå att få till någon form av specialtillstånd för att kunna trafikerat satelliten även med mindre parabol.

Vi har fått väldigt goda initiala rapporter om att satelliten hörs väldigt väl och vi ska inte behöva använda oss av allt för stora sändareffekter för att kunna bli aktiva även från SM.

DEN HÄR SATELLITEN beräknas att finnas i 15 år och kommer ge den intresserade mikrovågsamatören många tillfällen till experiment med frekvensstabila byggen samt kommunikation med CW/SSB/digitala moder. Något som blir intressant, blir att se hur liten utrustning man kan kommunicera med. 50 cm parabol med på nästa DX-expedition...?

Det har varit väldigt trevlig trafik under veckan med mycket tekniska diskussioner och tankar om att förbättra sina stationer. (En del glider runt lite med sina sändare...)

För att lyssna på transpondern har AMSAT en WebSDR som man kan lyssna på med sin dator:

<https://eshail.batc.org.uk/nb/>

För den som vill läsa lite mer finns en presentation om satelliten [1]. Vi kommer återkomma till hur det utvecklar sig kring satelliten.

73' Håkan, SM7WSJ

På olika forum finns en del idéer och diskussion om hur man med enkla medel kan komma igång på satelliten



ETT EXEMPEL PÅ en fin antenninstallation hos SM4HYG.

Länk:

[1] https://www.amsat.org/wordpress/wp-content/uploads/2018/02/2017Symposium-Peter_Gulzow-DB2OS.pdf

DXpedition - VP2EMB

Chris, PA2CHR och Jos, PA3FYC
mot nya äventyr.

"We like to inform you about our upcoming
DXpedition to Anguilla Island.

Call: VP2EMB
Location: FK88MG
Dates: 12 - 20 April, 2019
QRV on: 144/432/1296 MHz in
JT65 and CW.

Equipment

144 MMz

FT857

2 x 20el. X-pol. 16 dBd. and SSPA

432 MHz

FT857 Hor./ 23el. Vert. new X-pol:

27el. and SSPA, 400W

1296 MHz

FT857, GPS locked and transverter

67 el. 19.9 dBd. and SSPA, 150 W

We listen on our own echo on 70 and 23 cm
and hope to be online at the HB9Q logger.

Latest info can be found on:
www.mmmonvhf.de/latest.php and
www.pa2chr.nl

Online log available on QRZ page
PA3FYC. We will publish a timetable very
soon so you can see what frequencies will be
used during our stay.

Basically this is the same setup as we used
last year in Guatemala, Only difference is a
new and tested 70 cm. X-pol. antenna.

Fortunately we found an apartment in
the quiet north part of this very exclusive
'touristic' Caribbean area.

In case of a power failure there is a big
generator waiting for us? Let's hope for not
too much QRM in this place.

The total weight of our luggage is over
180 kg. which means a lot of overweight."



Vi avslöjar det ohörbara! Dipl.-Ing. Siegbert Schleicher

	2 m Mast-Preamp MVV 144-VOX Frekvensområde: 144-146 MHz Brusfaktor: 0,6-0,9 dB Förstärkning: ca. 10-22 dB steglöst inställbar TX-RX skift: Automatiskt med HF-VOX eller PTT Tillåten sändareffekt: VOX-styrd 350W SSB, 200W FM PTT-styrd 750W SSB, 250W FM Tillslagskänslighet för HF-VOX: Cirka 100 mW Genomgångsdämpning vid sändning: Cirka 0,3 dB Strömförsörjning: 13,5 V, cirka 50 mA Strömmatning: Med separat ledning eller koaxialkabeln HF-anslutning: N-kontakt
	70 cm Mast-Preamp MVV 432-VOX Frekvensområde: 430-440 MHz Brusfaktor: 0,8-1,2 dB Förstärkning: 10-22 dB steglöst inställbar TX-RX skift: HF-VOX eller PTT Tillåten sändareffekt: VOX-styrd 350W SSB, 200W FM PTT-styrd 500W SSB, 250W FM Tillslagskänslighet för HF-VOX: Cirka 100 mW Genomgångsdämpning vid sändning: <0,5 dB Strömförsörjning: 13,5 V, cirka 50 mA Strömmatning: Med separat ledning eller koaxialkabeln HF-anslutning: N-kontakt
	23 cm Mast-Preamp MVV 1296-VOX Frekvensområde: 1240-1300 MHz Brusfaktor: 0,8-1,2 dB Förstärkning: 10-22 dB steglöst inställbar TX-RX skift: HF-VOX eller PTT Tillåten sändareffekt: 180W SSB, 100W FM Tillslagskänslighet för HF-VOX: Cirka 100 mW Genomgångsdämpning vid sändning: < 0,5 dB Strömförsörjning: 13,5 V, cirka 200 mA Strömmatning: Med separat ledning eller koaxialkabeln HF-anslutning: N-kontakt

Fler förstärkare och vårt fullständiga sortiment finns på:
www.SHF-elektronik.de
SHF-Elektronik, Dipl.-Ing. Siegbert Schleicher, Röntgenstr. 18, 64291 Darmstadt
Tel. +49 6151 1368660, Mobil +49 171 7805548, Mail: contact@shf-elektronik.de

NY 6 M FYR I OK

På det nya fyrbandet för 6 m har man i
OK startat en ny fyr.

OKOSIX, QRG 50,414. Frekvensen är
kalibrerad mot GPS, PWR cirka 5 W
och fyren är placerad Ostrava Poruba,
hos OK2KOS, JN99CT.

Antennen är en rundstrålande GP
som sitter 277 meter över havet.

Rapporter till beacon keeper:
OK2WA.

OZ FYRAR PÅ 13 CM

Vi fick tidigare information om att
OZ7IGY var QRT på 13 cm.

Det var riktigt vid det tillfället. Nu
visar det sig att det finns planer på att
flytta 13 cm fyrarna till 2400 bandet:

OZ5SHF 2400.900 JO45VX
OZ7IGY 2400.930 JO55WM

IGY står som QRT på hemsidan, men
är rapporterad i England under öpp-
ningen 14 februari.

KONDITIONERNA UNDER FEBRUARI

Konsden under början av månaden kan
man kategorisera som normala vinter-
konditioner.

Dagarna efter 70 testen byggdes ett
högtryck upp framför allt över konti-
nenten, som till och från gjorde avtryck
på tropomöjligheterna. Inga extrema
avstånd, men vid några tillfällen det
det fina signalstyrkor på alla band. S9
signaler från fyrarna på östkusten i
England på både 13 och 23 cm kunde
noteras lite senare under månaden
innan högtrycket försvann. Dessutom
hördes OY6BEC på 3 cm i Danmark
(JO55) den 15 februari, 1233 km. Det
var mycket tutande på FT8 frekven-
serna med avstånd upp till 900 km
åtminstone på 144 MHz.

En liten antydning till norrsken kunde
märkas de sista dagarna i månaden,
men det var svagt och kortvarigt.

VUSHF-MÖTET 2019 14-16 JUNI

VUSHF meeting 2019 vil bli på samme
sted som for 4 år siden. Skjeberg Fol-
kehøyskole, Skjeberg, JO59of, lite norr
om norsk/svenska gränsen.

www.vushf.no

Egil, LA8AV



Vi erbjuder dig ett brett utbud för amatörradion



och elektroniska byggstenar



Vi utvecklar, producerar och marknadsför produkter av industriktillförlitlighet för amatörradio. HFC Michael Berg erbjuder antennenkopplare, baluner, förstärkare, ferriter, trådanter, 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 kundpassade kablage och har levererat mer än 100 000 enheter.

Gå till vår hemsida www.hf-berg.de eller besök oss på 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



NOW söker
kvalificerade
Tekniker
och
Säljare

Just nu söker vi kvalificerade talanger till fyra nya tjänster:

- Utvecklare embedded systems
- Elektronikkonstruktör
- Utvecklare inom bildbehandling
- Säljare av avancerade projekt

Vi blir extra glada om vi kan få kvinnliga sökanden.
Se annonserna på vår hemsida: www.now.se under Kontakt > Jobba hos oss



Comments - February NAC 28 MHz - February 2019

SM7WVZ Online EDI Generator ver 0.9, <http://ok2kjt.net/edi> Första NAC testen på några år för mig, denna gång med en dipol på vinden i all enkelhet. Blev bara två OZ:or på FT8 denna gång, hörde dock SM5EPO vid ett tillfälle så någon öppning norrut var det iallafall. 73, Lars.

NAC 50 MHz - February 2019

SM4GRP En ovanligt kraftig brusökning i sektorn 0-120 deg gjorde QSO i den riktningen omöjligt fram till ca 22:00 då den försvann.
SM6NZB Online EDI Generator ver 0.9, <http://ok2kjt.net/edi>

NAC 144 MHz - February 2019

SK0EN Svårt i djup snö att nå stationen, 55cm ospårat... Mycket och djup QSB gjorde det tidvis svårkört. Hörde många som vi brukar köra, men dom hörde inte oss.
SM0FZH Online EDI Generator ver 0.9, <http://ok2kjt.net/edi>
SA2PEM QRP 5W, horisontal halvvägsdipol, enbart SSB
SM2CEW Online EDI Generator ver 0.9, <http://ok2kjt.net/edi>
SM3RIU Online EDI Generator ver 0.9, <http://ok2kjt.net/edi>
SM4GRP Kul test med normala konds. FT8-aktiviteten var hög, men sämre ställt med CW-aktiviteten. Missade OH denna gång. Hörde några men de hörde inte mej.
SM4R Nu fungerar äntligen det mesta som det ska enkel i och urkoppling av mick m.m. Blev en del FT8 med kortare öppningar. 73 de SM4R Charlie
SK6QA Kom igång sent pga datastrul. 73
SM6SCM Nr 116 Kort test med vertikal polarisation. Saknade alltid lika säkra SK6QA i loggen. 73:s de Göran
SK7CY När rotorn visar 45 grader fel blir det lite svaga signaler...
SK7MW Kul test - idag hade vi antennerna uppe till skillnad mot förra gången! Märkliga konds - ibland gick det bra :-). 73sss till nästa gång! FMX, EYW, JNT, PST
SM7LCB Hej, Inget gain med KST eller liknade denna afton och det märks när man inte använder det. Mycket vevande och ropade men verkar vara mycket QSB eller är folk snabba på och vrida antennen mellan kontakterna. Ibland är folk S9 för att vid nästa QSO S1. Det blev QSO till sist så man kan skicka in log. de ULF/SM7LCB

SM7STL Körde knappt två timmar på den senare delen. Kul test men bara 8 QSO. TX all de Micke!

NAC 432 MHz - February 2019

SK0CT QRV 2.5h med 100W, 15C i rummet, glashalt på vägen upp och ner, /73 Christer ONCL
SK0EN Sorry SM6 och SM4 vår västra 432MHz 8-stack har havererat. Hög VSWR. Troligen en stormskada. Konden verkade något bättre mot slutet av testen, men aktiviteten var låg. Flygen fungerade för de flesta skedden.
SM4HFI Första försöket på 432 hemifrån. 4x 13 el, 50W och preamp i masten.
SF6X Spöregn och konditionsfritt på en här kanten.
SM6L Online EDI Generator ver 0.9, <http://ok2kjt.net/edi>
SM6SCM Underlig men rolig test! De rutur jag haft svårt att få körda blev dubbla det QSO och den mest lättkörda bara ett. TX all de Göran
SM6VTZ Hej! Blåst, regn och svaga signaler. Svårt mot SM0/5, missade ett call som ropade, sri. Annars många fina kontakter via ACS som vanligt. PA2V gick via tropo idag, men mycket QSB. 73 Kricke
SK7MW Lite lyft i afton! Kolla Kond's Fredag-Lördag, kan bli intressant :-). 73sss JNT, FMX, PST, EYW

NAC 1296 MHz - February 2019

SK0CT Inga konds, AP gick ju förstås bra, regn och fuktigt. 73 KAK & NCL
SM0RVJ Mycket trögt ikväll, tur att det går att köra en del med hjälp av flygplan. Kvällens roligaste QSO var ES3RF då vi fick två samtidiga flygplan mellan oss och äkta 599 signaler en lång stund. Nytt för mig var också att köra DX SSB på 23cm, har tidigare bara kört CW över såna distanser (ES2AFF, 374km). Kul också att äntligen få QSO med SK7MW trots alla höga träd i den riktningen, nytt personligt ODX med 528km.
SM6SCM Vertikal antenn svårkört. TX de Göran
SM6VTZ Hej! Trögt idag, saknade en del i loggen. Noll tropo, men som vanligt hjälp från flygen. DL5EBS fungerar jämt, kul! 73 Kricke SM6VTZ
SM7LCB Hej, Sen start då jag tittade på skidåkning i lokalbacken. Sedan var det en massa andra avbrott denna afton med bl.a. semla som måst avnjutas i lugn och ro. Testen gick si och så. Körde första QSO utan preamp men loggade ändå QRB för afton utan denna inkopplad. Körde tre ES stationer på ett och samma flyg vilket ju var kul. Ingen OH i loggen denna afton liksom många andra som också saknades p.g.a. tidsbrist. 73 de ULF/SM7LCB

NAC Micro - February 2019

SK0CT Transvertern på 10GHz gav nästan ingen uteffekt. Räknar med att vara QRV med full effekt nästa test. 73 de SM0KAK Lasse / SM0RVJ Mats
SK0EN Ganska bra konds norrut mot SM3BEI men helplatt i övriga riktningar. Fick 7DTE till slut på 13cm, men det var svagt trots flyg.

NAC 28 MHz - February 2019

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SM5EPO	35	JP80	17 945
2 SM6YNO	34	JO67	17 160
3 SM6UQL	29	JO57	13 498
4 SK4AO	21	JP70	8 980
5 SA6BPD	19	JO68	6 267
6 SM6MVE	21	JO67	5 906
7 SM6EHL	14	JO57	5 620
8 SM4ONW	16	JP70	5 017
9 SM6TOL	13	JO78	4 675
10 SM6MUY	18	JO67	4 614
11 SM6IQD	15	JO57	4 523
12 SM5ACQ	11	JO89	4 230
13 SM00Y	7	JO89	3 904
14 SM5LSM	8	JO89	3 881
15 SM6OEF	11	JO68	3 755
16 SA6P	15	JO68	3 675
17 SM7XWI	7	JO86	3 497
18 SA6BET	12	JO68	2 983
19 SM6DBZ	5	JO58	2 444
20 SASTAB	5	JO79	1 750
21 SK6EI	11	JO68	1 691
22 SA6SKA	10	JO68	1 675
23 SM7ATL	5	JO86	1 602
24 SC7C	5	JO86	1 596
25 SMAEPR	2	JO79	1 161
26 SM3SUN	1	JP82	716
27 SM7WVZ	2	JO65	601
28 SM6FZO	1	JO66	578

NAC 50 MHz - February 2019

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM5EPO	39	JP80	31 870	SKOCT
2 SM3BEI	27	JP81	28 409	SK3BP
3 SM6UQL	28	JO57	15 451	SK6AW
4 SM5DWF	19	JP90	14 479	SKOEN
5 SM6MUY	22	JO67	12 240	SK6YH
6 SM6YNO	19	JO67	11 217	
7 SM4GRP	17	JO69	9 304	SK4IL
8 SM7XWI	13	JO86	9 041	SK7CA
9 SK4AO	19	JP70	8 526	SK4AO
10 SM4L	18	JP70	8 365	SK4AO
11 SM6OEF	14	JO68	7 538	SK6EI
12 SM2HTI	12	KP03	7 370	SK2AT
13 SM6TOL	12	JO78	6 837	SK6EI
14 SM6UZ	12	JO58	5 747	SK6IF
15 SM7ATL	7	JO86	4 573	SK7CA
16 SM4ONW	14	JP70	3 969	SK4AO
17 SM5NQB	8	JP80	3 299	SK5DB
18 SM6IQD	8	JO57	3 217	SK6AW
19 SM4YMP	9	JP70	2 975	SK4AO
20 SM4DXO	9	JP70	2 567	SK4AO
21 SM6GWX	4	JO89	2 523	SKOCT
22 SM6NZB	6	JO58	2 511	SK6AW
23 SM6DBZ	5	JO58	2 453	SK6VWV
24 SA7BYQ	3	JO66	2 011	
25 SM2P	2	KP15	1 933	SK2AT
26 SM3VEE	3	JP81	1 747	SK3BP
27 SM7HGY	3	JO86	1 414	SK7CA
28 SA6SKA	2	JO68	1 136	SK6EI
29 SE6R	2	JO58	1 077	SK6IF
30 SK2T	3	KP03	1 062	SK2AT
31 SM2OKD	3	KP03	1 062	SK2AT
32 SM6BWD	3	JO68	1 052	SK6EI
33 SA4BWM	8	JP70	650	SK4AO
34 SF50	1	JO89	559	SK5AA
35 SM0EZZ	1	JO89	501	SLOZS

NAC 144 MHz - February 2019

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	156	JO65	96 763	SK7MW
2 SKOEN	135	JO99	85 612	SKOEN
3 SK7CY	136	JO65	83 738	SK7CY
4 SK6W	64	JO78	37 745	SK6VWV
5 SM6BFE	58	JO68	37 151	SK6QA
6 SM7DTE	48	JO75	35 783	SK7MW
7 SM3BEI	49	JP81	33 635	SK3BP
8 SM4HFI	41	JP70	25 614	SK4AO
9 SM5EPO	31	JP80	24 474	SKOCT
10 SM4DXO	33	JP70	18 566	SK4AO
11 SK6HD	39	JO68	17 552	SK6HD
12 SM4GRP	33	JO69	16 991	SK4IL
13 SM4HCM	32	JP70	16 618	SK4AO
14 SM6MVE	39	JO67	16 206	SK6NP
15 SM6CEN	25	JO67	14 815	SK6YH
16 SKOMM	26	JO99	14 598	SKOMM
17 SK6EI	29	JO68	14 349	SK6EI
18 SM6UQL	40	JO57	14 274	SK6AW
19 SM7HGY	17	JO86	12 333	SK7CA
20 SE6R	29	JO58	12 219	SK6IF
21 SM4ONW	25	JP70	11 812	SK4AO
22 SM4R	17	JO79	11 048	SK4TL

23 SK6IF	27	JO58	10 385	SK6IF
24 SM2HTI	20	KP03	9 856	SK2AT
25 SM7ATL	15	JO86	9 824	SK7CA
26 SM6MUY	28	JO67	8 628	SK6YH
27 SM7MMQ	17	JO65	8 471	
28 SM2CEW	8	KP15	7 519	SK2HG
29 SM6YNO	22	JO67	7 477	
30 SK6QA	16	JO58	7 047	SK6QA
31 SM6VTZ	7	JO58	6 598	SK6YH
32 SM6EHL	26	JO57	6 544	SK6AG
33 SM4L	19	JP70	6 501	SK4AO
34 SM6DBZ	16	JO58	6 316	SK6VWV
35 SM6UZ	16	JO58	6 193	SK6IF
36 SM5SHQ	10	JO88	5 795	SK5BN
37 SM7A	11	JO76	5 711	SK7BQ
38 SM4VLG	15	JP70	5 642	SK4AO
39 SA6CME	20	JO57	5 334	
40 SM20XB	12	JP93	5 327	SK2AT
41 SA6BGR	23	JO67	5 272	SK6AW
42 SM7XWI	8	JO86	5 198	SK7CA
43 SM6BCD	22	JO57	5 062	SK6RM
44 SM7STL	8	JO66	4 559	SK6AW
45 SM4UVP	13	JP70	3 908	SK4DM
46 SM5DYP	8	JO89	3 757	SK5AA
47 SM3VEE	12	JP81	3 675	SK3BP
48 SM6UJZ	8	JO67	3 396	SK6YH
49 SM4VLH	12	JP70	3 301	SK4AO
50 SM1CIO	4	JO97	3 242	SK1BL
51 SM6LPG	7	JO68	3 162	SK6EI
52 SA4FB0	8	JO69	2 936	SK4IL
53 SM6DOK	8	JO67	2 379	SK6AW
54 SM6L	10	JO57	2 335	SK6AW
55 SM2OKD	6	KP03	2 330	SK2AT
56 SM3GDT	5	JP71	2 223	SK3PH
57 SM6IQD	17	JO57	2 177	SK6AW
58 SM45	10	JP70	2 015	SK4AO
59 SM6SCM	11	JO67	1 768	SK6AW
60 SA6BAW	8	JO57	1 698	SK6AW
61 SM7LCB	2	JO86	1 647	SK7CA
62 SM0FZH	2	JO89	1 302	SKOCT
63 SK7CE	3	JO65	1 185	SK7CE
64 SA0AGV	5	JO89	1 149	SKOUT
65 SM0GWX	2	JO89	1 097	SKOCT
66 SA5HUB	2	JO78	608	
67 SA7BYQ	1	JO66	604	
68 SM3RIU	1	JP93	603	SK3LH
69 SM0EQG	1	JO99	578	SKOEN
70 SA2PEM	2	KP05	571	
71 SM4SEF	2	JO69	556	SK4IL
72 SM6PVB	2	JO58	510	SK6IF

NAC 432 MHz - February 2019

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	91	JO65	60 747	SK7MW
2 SKOEN	66	JO99	44 827	SKOEN
3 SF6X	66	JO67	43 667	SK6YH
4 SM7DTE	55	JO75	39 140	SK7MW
5 SM6VTZ	48	JO58	35 549	SK6YH
6 SM3BEI	41	JP81	30 392	SK3BP
7 SM6BFE	36	JO68	27 960	SK6QA
8 SKOCT	31	JO99	24 492	SKOCT
9 SM5EPO	28	JP80	20 335	SKOCT
10 SE6R	27	JO58	17 944	SK6IF
11 SM4DXO	25	JP70	15 477	SK4AO
12 SK6QA	28	JO58	14 502	SK6QA
13 SM4HFI	22	JP70	13 610	SK4AO
14 SM7HGY	16	JO86	11 678	SK7CA
15 SK5EW	14	JO79	8 583	SK5EW
16 SM6MVE	11	JO67	7 905	SK6NP
17 SK6IF	12	JO58	6 663	SK6IF
18 SM7ATL	10	JO86	6 448	SK7CA
19 SM5EJW	7	JO89	4 814	SK5EW
20 SM7XWI	7	JO86	4 180	SK7CA
21 SM0GWX	5	JO89	3 780	SKOCT
22 SM4ONW	9	JP70	2 591	SK4AO
23 SM4L	8	JP70	2 576	SK4AO
24 SM6NZB	7	JO58	1 795	SK6AW
25 SM6VKC	4	JO68	1 780	SK6AW
26 SM6SCM	5	JO67	1 653	SK6AW
27 SM6UQL	5	JO57	1 635	SK6AW
28 SA6BAW	5	JO57	1 570	SK6AW
29 SM4UVP	7	JP70	1 555	SK4DM
30 SM6DBZ	3	JO58	1 395	SK6VWV
31 SM7A	2	JO76	1 198	SK7BQ
32 SM6UJZ	5	JO67	1 107	SK6YH
33 SM2HTI	2	KP03	1 049	SK2AT
34 SM3GDT	1	JP71	600	SK3PH
35 SM0EQG	1	JO99	578	SKOEN
36 SM6EHL	1	JO67	522	SK6AW
37 SM5SHQ	1	JO88	514	SK5BN
38 SM5ERW	1	JO79	511	SK5EW
39 SM2OKD	1	KP03	505	SK2AT

NAC 1296 MHz - February 2019

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	50	JO65	39 683	SK7MW
2 SM6VTZ	39	JO58	29 049	SK6YH
3 SM7DTE	35	JO75	26 381	SK7MW
4 SKOEN	35	JO99	25 574	SKOEN
5 SKOCT	34	JO99	23 654	SKOCT
6 SM7LCB	24	JO86	19 088	SK7CA
7 SM3BEI	27	JP81	19 002	SK3BP
8 SK6W	25	JO78	18 069	SK6VWV
9 SM5EPO	23	JP80	13 683	SKOCT
10 SM0BSO	20	JO99	12 832	SKOCT
11 SK4AO	17	JP70	10 890	SK4AO
12 SM6BFE	15	JO68	10 454	SK6QA
13 SM0RJV	14	JO89	7 773	SKOCT
14 SM6CEN	11	JO67	6 909	SK6YH
15 SK5EW	12	JO79	6 646	SK5EW
16 SM7HGY	9	JO86	6 119	SK7CA
17 SM6VZF	7	JO68	4 934	SK6YH
18 SM6WHY	7	JO57	4 063	SK6YH
19 SM5EPC	7	JP90	3 820	SK5RO
20 SM0EZZ	7	JO89	3 230	SLOZS
21 SM0GWX	5	JO89	2 473	SKOCT
22 SM4L	5	JP70	2 416	SK4AO
23 SM4CSK	5	JO79	2 076	SK4BX
24 SM4DXO	4	JP70	1 863	SK4AO
25 SM6L	4	JO57	1 604	SK6AW
26 SM6VKC	2	JO68	1 055	SK6AW
27 SM6IQD	2	JO57	521	SK6AW
28 SM6SCM	1	JO67	507	SK6AW
29 SM6DBZ	1	JO58	505	SK6VWV

NAC Micro - February 2019

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM7DTE	21	JO75	111 867	SK7MW
2 SM3BEI	11	JP81	40 990	SK3BP
3 SKOEN	12	JO99	39 080	SKOEN
4 SM0FDP	4	JO99	13 057	SKOEN
5 SKOCT	2	JO99	3 320	SKOCT
6 SM0ERR	1	JO89	1 220	

Club Competition - Monthly February

Klubb	Deltagare	Poäng
1 SK7MW	7	1000,00
2 SKOEN	8	490,25
3 SKOCT	14	403,74
4 SK6YH	12	393,93
5 SK3BP	7	355,87
6 SK4AO	21	266,87
7 SK7CA	12	189,66
8 SK6QA	5	185,29
9 SK6VWV	6	121,26
10 SK6IF	8	98,54
11 SK6AW	21	97,69
12 SK7CY	1	96,68
13 SK5EW	4	55,14
14 SK6EI	6	39,34
15 SK2AT	9	37,00
16 SK6NP	2	36,97
17 SK4IL	4	34,39
18 SK6HD	1	20,27
19 SKOMM	1	16,85
20 SK5RO	1	13,23
21 SK4TL	1	12,76
22 SLOZS	2	11,77
23 SK7BQ	2	9,36
24 SK6AG	2	8,71
25 SK2HG	1	8,68
26 SK4DM	2	8,10
27 SK5BN	2	7,88
28 SK4BX	1	7,19
29 SK6RM	1	5,84
30 SK5AA	2	4,98
31 SK3PH	2	3,95
32 SK5DB	1	3,81
33 SK1BL	1	3,74
34 SK7CE	1	1,37
35 SKOUT	1	1,33
36 SK3LH	1	0,70

Auroravarning via vädersite

Det finska Meteorologiska institutet har en trevlig vädersite med bla en ”riktig” gammaldags väderkarta: <https://sv.ilmatieteenlaitos.fi/vadret-i-europa>
I spalten till vänster finns en flik ”Norrskan och rymdväder”. Klickar man på den får man upp en karta med mätpunkter över geomagnetisk aktivitet.

Är plupparna röda finns möjligheter till radionorrskan. Kartan uppdateras inte dynamiskt utan man får själv uppdatera sidan.

Längre ner kan man se de geomagnetiska störningarna under det senaste dygnet för de olika mätstationerna

Resultat Marconi Memorial Contest 2018

Resultat

För de regionala och subregionala testerna som går på helgerna delas resultaten upp på olika klasser.

Konditionerna var överlag bra, speciellt på söndagen mot testens slut. Man kan också se att de flesta har kört QSO:n över 1000 km.

MULTI OPERATOR stationerna tävlar för sig, men är också de som satsar mest med speciella test QTH:n och mycket effekt och antenner.

Man kan också delta i en 6 timmarsklass, som passar våra kvartalstester mycket bra. Man kan till och med köra lite till om man så önskar. IARU:s logrobot räknar själv ut vilka 6 timmar som skall ingå i resultatet.

SINGLE OPERATOR - 6 timmar.

Här hittar jag två svenska stationer som skickat in logg.

SINGLE OPERATOR - övrigt.

Här finns också några SM stationer.

1 DR9A	JN48EQ	327213	679 SV8PEX	1347
2 DA0FF	JO40XL	285771	693 MM0CEZ	1106
3 OM3KII	JN88UU	263577	588 G4CDN	1214


Multi Operator

1 9A9R	JN85OQ	72470	182 I1AXE	783
2 IQ3AZ	JN65QQ	58640	156 DK3WG	746
3 LZ2SQ	KN33GN	57173	77 R3KBF	1306
6 SF6F	JO67QS	45909	63 F6HJO/P	1300
232 SF7WT	JO65QQ	8220	13 HB9FAP	973

Single Operator - 6 timmar.

1 HB9FAP	JN47PH	258674	544 LA0BY	1412
2 OK2PVF	JN99CL	178673	445 F1AKK/P	1119
3 F1AKK/P	JO10HE	174259	363 OM6A	1168
128 SM7GVF	JO77GA	22521	36 DR9A	1014
199 SM6VTZ	JO58UJ	12458	16 DR9A	1102
213 SM6BFE	JO68DQ	10822	13 DA0FF	925


Single Operator - övrigt.



EasyLog 2019

2089 – 2019! 30 år med EasyLog

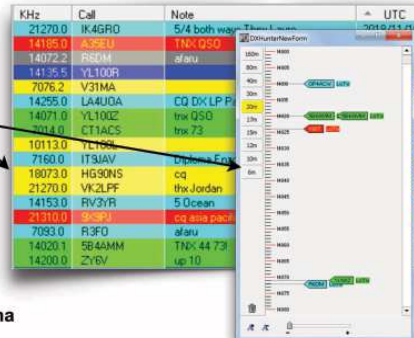
www.easylog.com




DX-Cluster presenteras på tre olika bilder för effektiv DX-Spot info!

- 60m & 40m
- WSJT ingår
- LoTW direkt
- Läs om alla funktionerna på vår hemsida www.easylog.com
- Provperiod gratis!


Styr din rigg och rotor direkt från spotfrekvens med ett enda musklick!



KHz	Call	Note
21270.0	IK4GRO	E4 both way
14195.0	A3SEU	TNR QSO
14072.2	R5DM	af au
14135.5	YL100R	
7076.2	V31MA	CQ DX LPP
14295.0	LA4JQA	trix QSO
14071.0	YL100Z	trix 73
2011.0	CTTACS	
10113.0	YL756	Dipole
7163.0	IT38UV	cq
18073.0	HG50NS	cq
21270.0	VK2LPF	Hx Jordan
14153.0	RV3YR	5 Ocean
21310.0	9C3PL	cq area pac
7093.0	R3FO	slaru
14020.1	5B4MM	TN< 44.73
14200.0	ZY6V	up 10



49,95 €
* tidigare 79,95 €



USB 100kHz VFO A Split Off ICR7100 143.440.000

USB 100kHz VFO A Split Off TS4565 14.117.780

Redan kund? Förnya för 1 års fria nedladdningar. Betala med PayPal eller med ditt kortkort och kom igång genast, gå in på:
www.easylog.com/payment/renew_itswe.php

Microware Software
<http://www.easylog.com> - info@easylog.com
Via S.G. Bosco 15, 14019 Villanova d'Asti AT, Italy

endast 22,50 €

* Support och nedladdningar ingår under ett år



18 april firar vi World Amateur Radio Day



Träffa Joe Taylor K1JT
och mer än 15 000 andra ra-
dioamatörer på årets mäs-
sa i Friedrichshafen 21-23 juni!

Contest och DX workshop

Helgen 27 - 28 april
Täby Sändaramatörers klubblokal

Vi tänker oss att vi håller på mellan 9-16 båda dagarna.

Har du viss vana av att jaga DX, vara DX eller köra Contest och vill utveckla det mer så är det här tillfället för dig.

Flera av de mest kända svenska DX-peditionsdeltagarna och av de mest meriterade svenska tävlingsdeltagarna kommer att delge sina erfarenheter.

Mer om programmet kommer senare, bland annat på TSA:s hemsida: www.sk0mt.net.

Workshopen riktar sig till dig som har lite erfarenhet av att köra tester, jaga DX eller har kört radio från lite ovanligare platser.

Låter det intressant Anmäl dig snarast till sm0mpv@ssa.se! Antalet platser är begränsat så det är först till kvarn som gäller. Välkomna hälsar

Claes SM0MPV och Tore SM0DZB

Krissamband

IP-baserade IT-tjänster som outhärligt komplement till röstkommunikation.

Föreningen AMPRNet Sverige arrangerar ett informations-/diskussionsmöte vid SK4EA i Lindesberg i samband med SSA-årsmöteshelgen.

Målet är att diskutera amatörradiorens möjligheter att, utöver röstkommunikation, hjälpa till med nödsamband om Internet inte är tillgängligt, till exempel för att tillhandahålla robusta repeater-nätverk, få fram kartmaterial, instruktioner, kontaktlistor, med mera, och tillhandahålla interaktiva IT-tjänster som underlättar för inblandade beredskapsorganisationer att samverka.

Diskussionsmötet äger rum i skolsalen B14 klockan 12.00-13.00.

SA0BXI, Björn

Weekendläger på Hemsö fästning 2019

SF3HF 3-5 maj 2019

Ett år går fort och snart är våren här och vi ligger redan nu i planering för "Forthelgen 2019"! Ansvariga för de olika forten är vidtalade och vårt fort SF3HF - Havstoudd, med projektledare SM3UQO/Björn, beläget på Hemsö nordväst om Härnösand är bokat, datum 3-5 maj.

Femörefortet - SF5FF med SM5DRW/Erik, SF6FO - Oscar II Fort, med SA6CJU/Ulf, SF2VF - Viktoriafortet och SF2RF - Rödbergsfortet, med SM2TOS/Rickard som kanske även kommer att aktivera SF2SF - Sikenfortet.

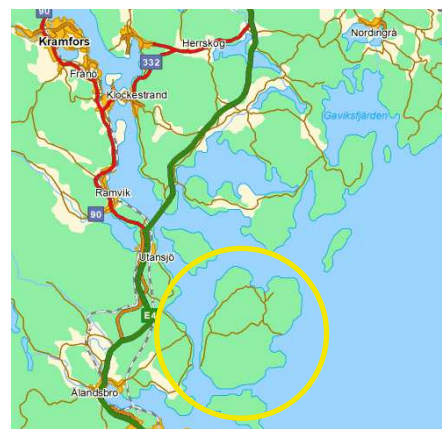
Projektledare SM3UQO/Björn har tillsammans med SM3EFS/Lennart monterat en fast antennmast på berget ovanför fortet Havstoudd, så en hel del av det vanliga värbetet är redan klart. SA3BDR/Håkan har nu hittat den optimala platsen för routern, så att vi slipper störningarna. Förra året körde vi med dipoler för 80 m och 40 m. Tack vare de egenbyggda bandspärrfiltren så



kunde båda dipolerna köras samtidigt.

Vi kommer fortlöpande att informera om projektet på vår hemsida www.sk3bg.se, under fliken SF3HF 2019 till vänster under paviljongen.

Kom och besök oss, det finns guider som visar anläggningen och under lördag har vi som vanligt några intressanta föredrag samt god lunch. Vill du äta lite flottare så finns en förstklassig restaurang, "Hemsö fästning" med en hänförande utsikt! Guidade turer i anläggningen ordnas på plats. En högst vanlig dag kan du se havsörnarna cirkla runt uppe i skyn!



Välkomna till en radiohelg från fredag till söndag, sov i militärens sängar och njut av riktigt god mat, allt insprängt i berget. Fina strövområden runt fortet. Eller kom som dagbesökare under lördagen. Besök vår hemsida! www.sk3bg.se

SM3EXM, Erik



**Nu kan du följa
de svenska resultaten i
realtid: www.sk2hg.se**

**Starta en kurs
och få 3 000 kr till klubben!**

Utbildningsbidrag för SSA-anslutna klubbar

Antalet nya radioamatörer har kraftigt minskat under 2018. En förutsättning för en positiv utveckling är utbildning och provförrättning.

För att motivera klubbar att organisera utbildning och genomföra provförrättning har SSA:s styrelse beslutat följande:

Då en klubb, som är medlem i SSA, genomfört ett planerat och i förväg annonserat utbildningsprogram vilket avslutats med en formell provförrättning utgår ett bidrag på 3 000 SEK. Detta gäller oavsett antalet elever och oavsett deras provresultat.

Detta erbjudande gäller för kurser som genomförs under 2019. Även kurser som redan påbörjats.

- Utbildning på distans med konkret kursprogram fastställt av klubb kvalificerar klubben för bidrag.
- Provförrättning efter självstudier är ej kvalificerande.
- Omprov är ej kvalificerande.

1. Skicka kopia av inbjudan till utbildning samt kursprogram till kansliet, therese@ssa.se och till qtc@ssa.se för annonsering om det inte redan har gjorts.
2. I samband med certifiering kommer Jonas, SM5PHU att kontrollera om förutsättningarna för bidrag är uppfyllda.
3. Jonas informerar vederbörande klubbordförande och begär en faktura för utbildningsstöd.

*Styrelsen
2019-02-26*

Vårauktion i Växjö

Välkommen till Växjö och Kronobergs Sändareamatörers vårauktion **lördagen den 11 maj**.

Vi träffas i Östregårdsskolans gymnastiksal Växjö – den vanliga platsen.

Visning av godset börjar klockan 10 och själva auktioneringen börjar klockan 12.

Fika finns att köpa till självkostnadspris. Vid cirka 18.00 beräknar auktionen vara klar.

Därefter inbjuds alla gäster till vår klubbstuga 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

HamShop

hamshop.ssa.se

SSA:S ÅRSMÖTE NÄRMAR SIG och HamShop kommer att ställa ut mycket av sitt sortiment. Frakt utgör en hel del av kostnaden när du beställer via vår web-shop. Om du redan nu vet med dig att du exempelvis önskar köpa:

- Handbook 2019 (Softcover), ARRL
- Handbook 2019 (Boxed Set), ARRL
- Antenna Book (23rd Edi), The ARRL
- Rothammels Antennenbuch

och kommer till årsmötet i Lindesberg är det en god idé att redan innan årsmötet beställa ur HamShop för leverans under årsmöteshelgen.

Böckerna som visas här väger var och en över två kg, varför vi måste skicka dem som

paket om du beställer via vår web-shop och beställer frakt.

UNDVIK FRAKTKOSTNAD - BESTÄLL NU
Ange "Lindesberg" på ordern. Betalning skall som vanligt ske i förskott eller med hjälp av betal- eller kreditkort på plats i Lindesberg.

Naturligtvis kan du beställa andra artiklar ur vårt sortiment för leverans i Lindesberg. Exempelvis om du vill köpa någon av våra kartor är det lämpligt att förhandsbeställa. Kartor kommer ej att finnas till försäljning i Lindesberg.

SM5HJZ, Jonas



Årsmötet 2019

Radiomässa och SSA årsmöteshelg i Lindesberg 12–14 april 2019

Nu är det snart dags att träffas i Lindesberg. Kom och möt våren och dina radiovänner. Alla radiointresserade är välkomna på besök.

Hitta hit

Tåg i Bergslagen kör norrut mot Falun-Gävle, och söderut mot Frövi-Örebro-Hallsberg-Mjölby. Järnvägsstationen ligger mitt i stan.

Riksväg 50, Bergslagsdiagonalen, går norrut mot Falun-Bollnäs, och söderut mot Örebro (anslutning till E18/E20)-Motala-Mjölby (anslutning till E4). Riksväg 68 går nordost mot Fagersta-Gävle. Länsväg 249 går sydost mot Arboga med anslutning till E18/E20.

Incheckning sker via repeater SK4EA på 145,6875 MHz. Radioklubbens anropssignal är också SK4EA.

Parkering: Parkering är gratis enligt följande: I Lindesbergs centrum finns en parkeringszon där, om inget annat anges, tiden är begränsad till tre timmar vardagar klockan 8–18 och dag före helgdag klockan 8–15. **P-skiva ska användas!** I övrigt gäller 24 timmar med datumparkering. Behöver du ansluta till laddstolpe ska du kontakta Linde Energi. Mer information finns på webben, lindesberg.se.

Transporter till och från Lindesbergs Hotell & Stugby med ställplats: Lindesbergs Radioklubb ordnar **fri transport** från parkeringen vid Lindesbergs Hotell&Stugby. Fredag kör vi med minibuss till Stadshotellet för pubmingel med återresa senare på kvällen. Lördag avgår bussen klockan 08.30–09.00 till Lindeskolan, med återtransport till Hotell&Stugby 16.00–17.00. Avresa för lördagskvällens bankett 18.30–18.45 med återresa 22.00, 22.30 och 23.00. Observera att resorna gäller endast till och från parkeringen vid Lindesbergs Hotell&Stugby.

Program

Fredag 12 april

Ankomstträff med pubmingel på Lindesbergs Stadshotell. Plats för trevligt umgänge. Mat och dryck finns att köpa. Ingen bokning behövs. Lotter kommer att säljas.

Lördag 13 april

Besök Radioklubbens reception vid Lindeskolans aula/matsal och hämta ett helt aktuellt program, om det skulle bli några ändringar.

Utställning i Lindeskolans matsal kl. 9–17. Anmälda utställare är SSA HamShop, Limmared Radio & Data AB, RemoteRig, Pileup Communications, DARC, J-System, AMPRNet och SM0JZT.

Radioklubbens café finns i nedre ändan av matsalen. Förutom fika med kaffebröd och smörgås kommer vi att erbjuda en sopp-lunch kl. 11–13. Vi har gulaschsoppa och vegetarisk soppa. Kom och ta en paus och mingla samtidigt.

Föredrag i Lindeskolans aula:

- 09.15–10.00, SM4DSQ/ Dag Professor: **Bättre trådlös än rädlös.** Teknikhistoria, med mera.
- 10.15–11.45, SA6RTJ/ Bernt Förbunds-/Räddningschef vid Räddningstjänsten Mitt Bohuslän: **När samhällets samband sviktar.** Krissamband.
- 12.00–12.30, SM0CXU/ Tomas Expeditionsdeltagare: **VK9XT – Expedition till Christmas Island.**
- 12.45–13.45, SM0JZT/ Tilman Teknikinspiratör och flitig QTC-skrivent: **Modern amatörradioteknik. Vi tittar in i nu och framtid.**

- 14.00–15.00, SM3BYA/ Gudmund Docent: **EISCAT_3D, det nya rymd- och atmosfärforskningsradarsystemet på Nordkalotten.**
- 15.00–16.45, SSA:s hearing. Aktuell information från SSA med möjlighet att ställa frågor.

Sal B14:

- **09.30–12.00:** Certifikatprov. Föranmälan senast 1 april till Göran Carlson, SM4RLA, tel 070–723 78 01.
- **12.00–13.00:** AMPRNet genom SA0BXI/Björn inbjuder alla till ett informations- och diskussionsmöte med temat: **Krissamband – P-baserade IT-tjänster som outhärligt komplement till röstkommunikation.**
- **14.00–15.00:** Möte för SSA-funktionärer.

Sal B15:

- 11.00–12.00 SM5DWF/Peder, Teknologie dr: **Ham application of electromagnetic waves.** Föreläsning, live demonstration och diskussion rörande vågutbredningsfenomen och polarisation.
- 14.00–16.00 eller senare: Elisabeth Lingenäs, hudvårdskonsult, erbjuder fri testing av ansiktsmask och make up.

Biblioteket:

- 11.00–12.00 SARTG-möte.



LINDESBERGS STADSHOTELL: På Lindesbergs Stadshotell finns arvet från Kungälv, bergsmän och gruvnäring – från Bergslagens storhetstid.

MEDFÖLJARPROGRAM

Avfärd kl. 09.15 från Lindeskolans aula, samling vid vår reception. Vi åker först till Järle Stad där Moa Rudebert visar sin keramik som framställs genom gjutning. Där finns möjlighet att köpa fika innan vi åker tillbaka mot Lindesberg där vi gör en kort stadsvandring med information om staden. Sista stoppet blir vid Plantmarknaden. Där träffar vi Marco Åkesson, känd som Radio Örebros trädgårdsrådgivare, som svarar på era frågor gällande trädgårdsodling. Vi beräknar att vara åter på Lindeskolan cirka 12.30. Det är begränsat antal på medföljarprogrammet så förhandsanmälan ska göras till Christer, sm4lra@hotmail.com eller telefon 070–261 51 33, före 8 april. På eftermiddagen klockan 14.00 finns hudvårdskonsult Elisabeth Lingenäs på Lindeskolan och erbjuder fri testning av ansiktsmask, test av makeup inför kvällen med mera. De särskilt intresserade kan även få träffa Elisabeth på söndag förmiddag för mer tips och test.

DXCC, SSA OCH DARC

Sten, SM3NXXS, finns på plats och tar emot QSL-kort för granskning för DXCC-diplomet. Om det gäller enstaka kort kan de granskas på plats, större buntar tar Sten med sig hem för granskning i överenskommelse med dig. Observera att du behöver betala Stens kostnader som returporto och porto till ARRL. Sten kan också hjälpa till med verifiering av person vid ansökan om Log of the World konto hos ARRL.

SSA Ham Shop finns på plats, och som vanligt kan du lämna utgående QSL till SSA.

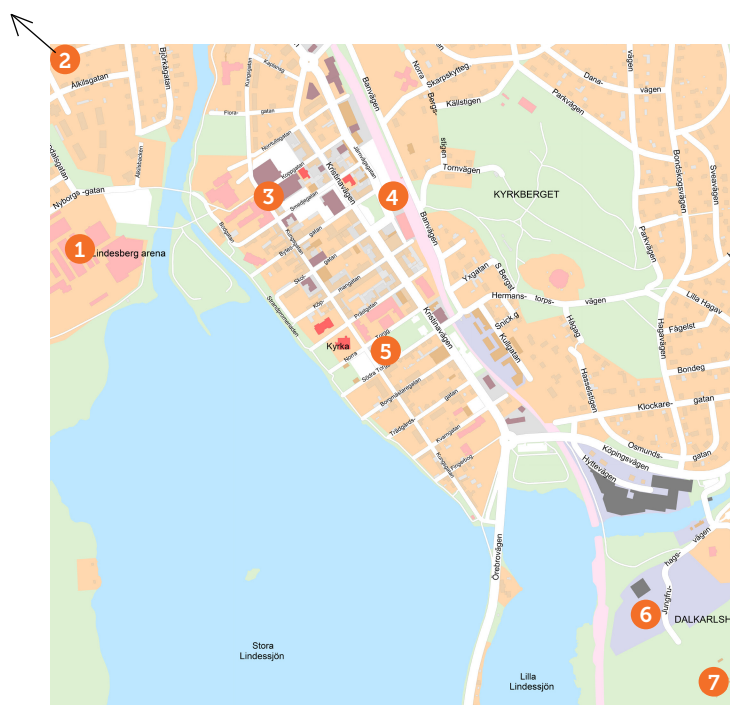
DARC, den tyska amatörradioföreningen, kommer att finnas på plats för att informera om den QSL-service de erbjuder SSA:s medlemmar.

LOTTERI

På fredag och lördag säljer vi lotter i vårt lotteri med fina vinster. Lotterna kostar 20 kronor styck. Dragning och vinstutlämning sker på banketten lördag kväll. Vinster kan också hämtas senare hos Lindesbergs Radioklubb, eller skickas mot fraktersättning. Ej uthämtade vinster 14 oktober tillfaller radioklubben. Ett tips om du inte kan närvara på banketten är att skriva ditt namn eller signal på lotten och lämna den till någon kompis som närvarar.

BANKETT

På lördag kväll blir det **bankett på Lindesbergs Stadshotell**, samling för välkomstdrink kl. 19.00. Bokning till banketten görs genom att sätta in 560 kronor per person på bankgiro 5318–7464, Lindesbergs Radioklubb, så att pengarna är oss tillhanda senast 4 april. Ange namn, anropsignal och kontaktuppgift. Ange också om du vill ha kött eller fisk till huvudrätt, och eventuella allergier. Lägg till 60 kronor för kupong som inlöses mot ett glas vin eller en öl 50 cl, om du önskar sådan dryck.



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Lindeskolan | 4 | Lindesbergs Resecentrum och Turistbyrå |
| 2 | SK4EA - Klubbstuga
Stadsskogsvägen 1 | 5 | Lindesbergs Stadshotell |
| 3 | Mataffärer och apotek | 6 | Lindesbergs ställplats
utan el med tömning |
| | | 7 | Lindesbergs Hotell & Stugby
Samt ställplatser med el |

Söndag 14 april

SSA:s årsmöte kl. 10.00 i aulan på Lindeskolan. Incheckning med medlemsskontroll från klockan 09.30.

Boende

Om du ännu inte har bokat boende kan det fortfarande finnas platser kvar. För information hänvisas till tidigare nummer av QTC.

*Varmt välkomna till Lindesberg
Lindesbergs Radioklubb SK4EA
genom Mats SM4EPR
Tel 070–248 62 55*



Vinster till Lindesbergs Radioklubs Lotteri vid SSA:s Årsmöte i Lindesberg 2019-04-12 - 2019-04-14



PRIS

ICOM ID-51E Plus VHF/UHF D-star
 Hantek DSO5102P Oscilloscope 100 MHz
 Remote controlled 5 way antenna switch AS-1289
 Alfa WiFi Camp-Pro 2 Wifi mottagare
 Raspberry Pi 3 Model B+ Starter Pack
 ARRL Handbook 2019
 Winstar WiFi AP/Repeater/WISP PoE dual-band
 Trådlös Dual Band Router
 ARRL Antenna Book
 Presentkort i SSA HamShop
 Presentkort i SSA HamShop
 Presentkort i SSA HamShop
 Solcellsladdare
 Tändare
 Monofon Albrecht SM500-K
 Badlakan
 Badlakan
 Fönstergenomföring SMA-hane till SMA-hona
 Fönstergenomföring SMA-hane till SMA-hona
 Fönstergenomföring SMA-hane till SMA-hona
 Fönstergenomföring SMA-hane till SMA-hona
 Fönstergenomföring SMA-hane till SMA-hona
 Fönstergenomföring SMA-hane till SMA-hona
 Fönstergenomföring SMA-hane till SMA-hona
 Mugg
 Mugg

SPONSOR

Limmared 3 695
 LOH Electronic 3 450
 RemoteRig 2 495
 LOH Electronics 1 990
 LOH Electronics 849
 SSA 820
 LOH Electronics 790
 LOH Electronics 549
 SSA 680
 SSA 500
 SSA 500
 SSA 500
 Linde Energi 400
 Linde Energi 250
 FB Radio 249
 Lindesbergs Kom 199
 Lindesbergs Kom 199
 LOH Electronics 149
 LOH Electronics 149
 LOH Electronics 149
 LOH Electronics 149
 LOH Electronics 149
 LOH Electronics 149
 LOH Electronics 149
 Lindesbergs Kommun 99
 Lindesbergs kommun 99

VÄRDE [KR]

Totalt Värde:

18 422

Meny

Trerätters middag lördagen den 13 april 2019

Välkomstdrink

☞ Förrätt ☞

Saffran-, chili- och vitlöksmarinerade tigerräkor,
 frästa i olivolja serveras med chiabattabröd

☞ Varmrätt ☞

Torskrygg med knaperstek bacon, pepparrot,
 grön sparris, serveras med vitvinsås och pressad potatis
 eller

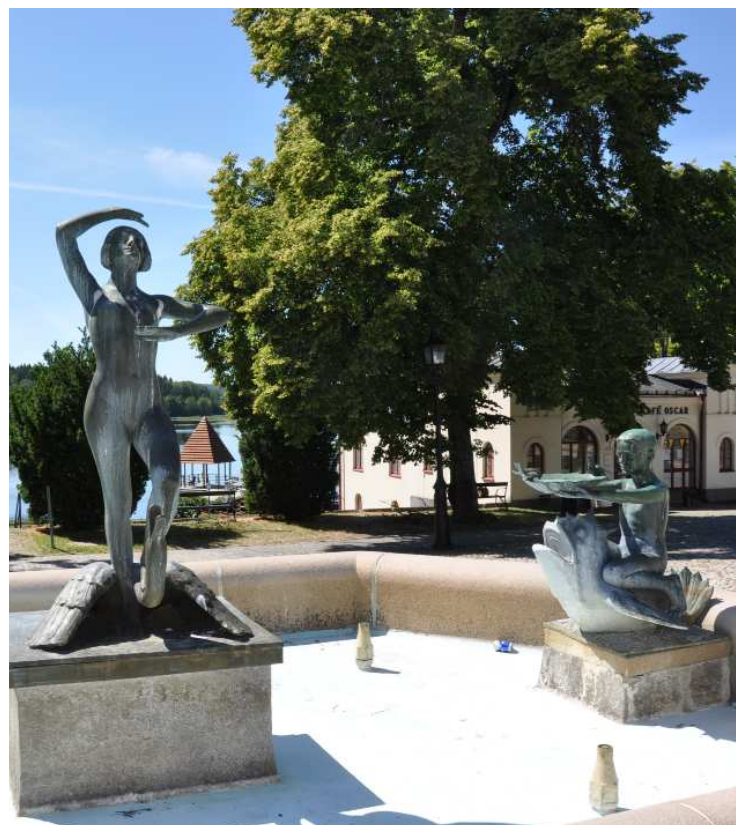
Helstek ryggbiff, serveras med säsongens primörer,
 rödvinsås samt potatiskaka

☞ Dessert ☞

Vit chokladpannacotta med knäckflarn samt rårörda bär

Måltidsdryck vatten utan kolsyra.
 Annan dryck kan köpas till.

Pris per person: 560 kronor



Kallelse till årsmöte 2019

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till årsmöte söndagen den 14 april 2019. Årsmöte kommer att hållas vid kl. 10.00 i aulan på Lindeskolan i Lindesberg. Incheckning med medlemskontroll från klockan 09.30.

Medlemskontroll

Aktuell medlemsförteckning kommer att finnas vid entrén. Den som betalat medlemsavgiften efter den 1 april 2019 bör medföra bevis på inbetald avgift.

Rösträtt för klubbar

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

Fullmakter

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

Övrigt

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

Välkommen!

Styrelsen



- 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.

Förslag till dagordning

SSA:s årsmöte i Lindesberg 2019

- §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 stadgeenligt 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 fastställande 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.

Verksamhetsberättelser 2018

Inledning

Årsmötet 2018 hölls återigen i Eskilstuna. Vi tackar medlemmarna i Eskilstuna Radioamatörer för ett fint arrangemang med många och varierande inslag i samband med den välkända Radiomässan. Vi glömmer inte traktorerna i Munktellmuseet.

Årets resultat är bättre än budget mycket tack vare de gåvor som SSA fått motta. Tack vare dessa bidrag kan vi genomföra och delta i flera ungdomsaktiviteter. Det vikande medlemsantalet har minskat intäkterna men ökade annonsintäkter och reducerade kostnader har kompenserat för detta.

Den tillsyn som PTS genomförde hösten 2017 har avslutats i juli 2018 utan kvarstående anmärkningar. Våra önskemål om inrättande av en alternativ certifikatnivå har avisats. Våra förslag angående provförrättning har ej beaktats.

PTS har tillställts en årsrapport utformad enligt mallen i delegationsbeslutet.

PTS har utfärdat en reviderad undantagsföreskrift. Tillåten uteffekt har reducerats till 200 W p.e.p. Efter ansökan ges tillstånd för 1000 W p.e.p.

Uppdateringen och kompletteringen av vårt utbildningsmaterial har resulterat i en ny utgåva av boken KonCEPT.

Under året har endast 62 nya radioamatörer blivit certifierade. En kraftig minskning jämfört med föregående år. Antalet provförrättningar har minskat till 34. 11 hitflyttade radioamatörer med utländska HAREC-certifikat har fått svensk anropssignal.

Styrelsen har haft 11 ordinarie möten. Samtliga möten har genomförts över Skype.

Vakansen som kassaförvaltare har tillsatts genom Dag Florén, SM0KDG som tillförordnad kassaförvaltare. Han har adjungerats till styrelsemötena. Eric Lund, SM6JSM har adjungerats till styrelsemötena som sekreterare.

Incheckningarna till HQ-nätet har ökat kraftigt till 295 fördelade på 71 olika stationer vid 19 tillfällen.

En avsiktsförklaring har avtalats med FRO. Genom detta samarbete vill vi kunna profilera amatörradio som en samhällsnyttig verksamhet.

Arkivet i Karlsborg

Urensning av överexemplar av de i arkivet ingående dokumenten som till exempel tidningar, böcker, protokoll, QSL-kort, har fortsatt under 2018.

Medlemmarna har bidragit med intressanta gåvor som främst överlämnas i samband med större mässor och årsmötet. Ett antal besök i arkivet kan noteras, främst då av ordföranden för den schweiziska amatörradioföreningen, som besökte Karlsborg en hel dag under sommaren.

Liksom tidigare 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

Min egen verksamhet har inte varit så stor under 2018 bortsett från en del presentationer och demonstrationer om/av DMR-hotspottar i samband med besök på klubbar i distrikt 3 och några artiklar i QTC.

Man kan klart konstatera att användandet av moderna DMR och Fusion ökar. Många nya repeatrar och hotspottar har kommit upp i landet. Det är viktigt att använda "subtones" eller "tone squelch" vid bruk av analoga repeatrar för att undvika att moderna stör varandra.

Bulletinuppläsningen på D-Star och DMR slutade i december när man inte hade hittat nya operatörer.

Moden FT8 används flitigt numera på HF/VHF/UHF. FSK441 används mer och mer inte bara till meteors-, men också till flygplansscatter på VHF/UHF. De fina artiklarna i QTC har säkert bidragit till denna ökning.

Mina förhoppningar inför 2019 är som förra året att experiment och aktiviteter med digitala moder ökar på samtliga band.

SM3GDT, Hans Sodenkamp

Sektionsledare digitala moder

Sektion EMC/EMF

Det mesta av arbetet inom sektionen bygger på det jag skrev om i artikeln i QTC 2018/7-8.

Arbeten inom IARU-R1 C7 fortgår med mer eller mindre regelbundna telefonmöten. Mötena fokuserar på två områden.

Ett är att se till att alla standarder för tillåten emission från produkter tar hänsyn till radiomottagning och inte enbart dikteras av producenter av utrustning.

Det andra är om en stor brusmätningsskampanj för att skaffa sig information om hur störsituationen ser ut runt om i världen och om den verkligen stämmer överens med ITU:s uppfattning och redovisade nivåer i olika miljöer. Det viktigt att komma med fakta som den kampanjen kommer att ge i diskussioner med myndigheter och organisation internationellt.

SM3PXO, Petter Gärdin

Sektionsledare EMC/EMF

Sektion HF

Några har kanske missat att vi fått ett nytt reguljärt amatörband på 5 MHz den 1 november 2018, när den nya föreskriften trädde i kraft. Tidigare har olika varianter av tillfälliga tillstånd kunnat sökas, men nu är bandet alltså fritt för alla svenska radioamatörer att använda utan särskilt tillstånd.

Bandgränserna är 5351,5 respektive 5366,5 kHz och maximal effekt bär begränsad till 15 W EIRP. För mer info se www.ssa.se där hittar ni var på bandet de olika trafiksattn ligger. Lycka till.

Vi letar efter personer som är intresserade av Contest – tävlingar. Finns intresse, hör av er till mig så kommer vi vidare.

Sektion HF - RPO

Nationell tävlingsverksamhet

SSA har stått som arrangör för tre nationella tävlingar samt SM 144 MHz och SM 3,5 MHz. Genomförandet har utförts av de lokala klubbarna. SM 144 MHz arrangerades i Alingsås av Göteborgs Rävjägare medan SM 3,5 MHz arrangerades i Södertälje av Stockholms Rävjägare. De nationella tävlingarna hölls i Eskilstuna, Lindsberg och Göteborg. Schemalagd verksamhet har förekommit i Göteborg, Stockholm och Västerås.

Det har även hållits "prova på" rävjakter på några företag, dock ännu inga nyrekryteringar den vägen.

Internationell tävlingsverksamhet

Finland arrangerade NM i Kisakeskus i södra Finland i början av augusti med 55 deltagare. Förutom deltagare från SM, LA, OH och OZ var det även 14 från UA och 1 från resp. G, ES och LY. Icke nordbor deltog i den öppna klassen. Sverige hade med 18 deltagare.

Sverige tog totalt 6 individuella guld i D19, M60 och M70-klasserna (Sprint, classic 3,5 och classic 144 MHz).

2–8 september var det dags för VM i Sydkorea. Tävlingsarna hölls i närheten av staden Sokcho som

ligger uppe in nordöstra delen av landet. Sverige hade med 8 deltagare, 1 i H40, 1 i H50, 3 i H60 och 3 i H70-klasserna.

Tävlingarna avgjordes under 4 dagar i grenarna Foxoring, classic 3,5/144MHz, Sprint och classic 144/3,5MHz. Under classic-tävlingarna tävlas det i både 3,5 och 144MHz samtidigt men man delar upp deltagarna så att ena hälften springer 3,5 och den andra 144MHz. Vid nästa tävling gör man tvärt om. Inga medaljer i de individuella tävlingarna men i lagtävlingarna för 3,5 resp. 144 MHz fick det svenska H60-laget silver (SM5KMU/Peter, SM5FUG/Jan och SM0GNS/Peder).

Internationell domarverksamhet

Vid VM-tävlingarna i Sydkorea hade Sverige med en domare: PA Nordwaeger SM0BGU.

Utrustning

Ett ”prova-på” kit som innehåller 3 sändare och 5 mottagare har varit utlånade till några klubbar för olika evenemang.

Rekrytering

Nya medlemmar har tillkommit i några av klubbarna.

Publicitet, QTC och webb

Tävlingsprogram och resultat publiceras på hemsidan www.pejla.se som sköts av Hans Sundgren SM5SVM.

Möten

Traditionellt SM-rävmöte med representater från 3 klubbar hölls vid SM 3,5 MHz i Södertälje i augusti.

RPO-funktionärerna i SSA är Peder Haugaard-Pedersen SM0GNS (nationella frågor) och Jan Palmquist (internationella frågor och Sveriges representant i IARU ARDF Working group).

Sektionsledare HF

SM5AQD, Håkan Eriksson

Sektion IARU

Under året har IARU i region 1 varit mycket aktiv i förberedelser till WRC-19 (ITU), och i CENELEC, CEPT och CISPR. Förmodligen är EMC det största hotet mot amatörradion under 1 GHz och stor del av IARU R1:s budget går till att följa och påverka för en acceptabel radiomiljö. Fördelningen av ansvar är följande:

- Don G3BJ ITU (CEPT but not on permanent basis)
- Tore LA9QL CENELEC, CISPR
- Martin G8KDF CISPR (/A, /B, /H)
- Peter VK2EMR CISPR (/D, /F)
- Mats SM6EAN ETSI

SM6EAN är som IARU R1 EC-medlem ansvarig för koordination med ETSI (vilket primärt handlar om standarden för kommersiell

amatörradioutrustning) och projektledning av uppsättning och migrering av innehåll till IARU R1 nya web. Är även delaktig i arbetet med att ta fram IARU:s nya web-plattform i sin helhet.

EMC (kommitté C7)

Petter, SM3PXO, är SSA:s representant i IARU R1. Arbetet har uteslutande varit organiserat med regelbundna on-line-möten kring olika frågor. Områden som bevakas och som kräver aktiv insats är:

- WPT (Wireless Power Transfer) är trådlös laddning av batterier i bilar och bussar. Ses som en mycket stor risk för lägre amatör-radioband. Överföringen till bilar är i 20 kW-nivån medan för bussar har effekter på 100–200 kW diskuterats på grund av korta laddtider.
- Solceller
- PLC (Power Line Communication)
- Vindkraftverk

IARU R1 har tagit ett beslut om ett långsiktigt projekt som kallas Noise Measuring Campaign (NMC). Målet är att få till mätstationer över hela världen som över tid mäter bakgrundsbruset (”man-made noise”). Det är ett komplicerat projekt som pågår där SARL (Sydafrika) står för delen från mätantenn till lagring i databas och DARC (Tyskland) står för databehandling.

IARU möter oförståelse till att bakgrundsbruset successivt ökar med tiden på ett sätt som skapar problem och förhoppningen är att NMC-projektet skall ge underlag till konkreta diskussioner.

HF (kommitté C4)

Håkan, SM5AQD, har under året ersatt SM6JSM som sektionsledare HF och som representant i NRAU och IARU region 1.

VUSHF (kommitté C5)

Kjell, SM7GVE, representerar SSA i denna kommitté.

Inför IARU region 1 möte i Wien 2019 (förberedelse till General Conference 2020) har förfrågan skickats ut bland SSA:s funktionärer, till FRO och till ESR om det finns förslag till IARU region 1 kommande konferens. Fram till årsskiftet har inga förslag inkommit från SSA, FRO eller ESR.

SM6EAN, Mats Espling

Sektionsledare IARU

Sektion Nödtrafik

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

- Samordna framdrivning med andra organisationer nationellt och internationellt.
- Etablera kontakter inom verksamheten med IARU, myndigheter och andra organisationer.
- Marknadsföra radioamatörerna roll och SSA:s viljeinriktning avseende den samhällsnytta och resurs som radioamatörer utgör/kan utgöra.
- Utveckla planverk och underlag för kompetensutveckling för

medlemmarnas behov inom nödsamband.

- Stödja klubbarna att skapa beredskap inför oväntade och onormala händelser där radioamatörernas kunskap och egna utrustning kan utgöra ett stöd till samhällets ordinarie resurser.
- Ta fram avtalsunderlag mellan klubbar eller enskilda radioamatörer och kommuner eller andra myndigheter.
- Koordinera övningsverksamhet
- Hålla informationen uppdaterad över verksamheten inom SSA.
- Hålla distriktsledarna löpande informerade.

Aktiviteter

Genomfört under året av de planerade momenten är punktvis:

1. Delvis genom partiell nationell kartläggning av lokala aktiviteter på klubb- eller kommunal nivå. Arbetet fortsätter 2019 och bör ske via DL som kanal. Avsiktsförklaring upparbetad tillsammans med Kent Ahlqvist FRO.
2. Kontakter och relationer upparbetade med EmComm-ansvarig i IARU Region 1 genom framförallt mailkontakter och erfarenhetsutbyte. Kontakt skapad med företrädare för SunNet som behöver utvecklas ytterligare.
3. Deltagande i klubbansamband och kontakter/marknadsföring gentemot Länsstyrelsen V:a Götaland, FRO och Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB). Punkterna 4–7 genom upparbetande och översättning av IARU:s Nödsambandsguide som under februari 2018 publicerats på SSA:s hemsida under sektionen.
8. Information har avsetts spridas via DL, vilket inte gått att genomföra under året. Information upparbetad och presenteras i Ledaren QTC nr 2, 2019. Kontinuerlig avrapportering till styrelsen via mail och personligen vid möten.
9. Denna punkt är fortfarande inte genomförd och de försök som gjorts får återtas under 2019.

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

Innehållet i årets artiklar har varit både tester av ”köpeutrustning” i form av ”under-luppen”-artiklar eller inspirationsartiklar till egenbygge och inte minst spännande teknik.

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.

Det faller sig naturligt att inspirationsartiklarna kretsar kring modern teknik som mikroprocessorer och mjukvarudefinierad radio. Stort fokus har lagts på fjärrkörning av radio, för alla dom som har svårt att sätta upp radioutrustning i störda eller vid svåra QTH:n. En del fokus har även lagts på användbara antenner för begränsad plats och budget. Den beskrivna utrustningen har köpts in på egen bekostnad. Alltså utan ekonomisk belastning på SSA eller dess medlemmar.

Support till medlemmar och klubbar har liksom tidigare pri-

märt 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 tacksamhet mottagen återkoppling för att förbättra arbetet.

Liksom tidigare har alla artiklar publicerats på hemsidan: radio.thulesius.se. Sidan är numera mycket smidigare att jobba med för att söka efter gamla artiklar

Under året har en hel del intressanta teknikartiklar publicerats i QTC av och genom Anders Rhodin SM7VRZ med fokus på digitala moder. Ett fruktbart samarbete har inlett för att utveckla och synkronisera dessa.

Det är fantastiskt kul att kunna inspireras av SSA:s medlemmar och samarbeta med andra för att inspirera till radioteknikhöjder.

SM0JZT, Tilman D. Thulesius
Sektionsledare Radioteknik

Sektion Rekrytering, Redaktion och Marknadsföring

Sektionen har fått ett utökad uppdrag efter att ha tagit över rekryteringen från Utbildning & Certifiering.

I december genomförde vi värningskampanjer riktade till ungdomar och en grupp aktiva radioamatörer. Detta resulterade i 51 nya SSA medlemmar.

Våra trogna och nya medarbetare har bidragit med att göra vår tidning QTC mera läsvärd än någonsin. Tryck och distribution har fungerat bra under året. Isländska radiotidningen CQ TF finns nu att ladda ner på ssa.se. Våra medlemmar har därmed tillgång till samtliga tidningar från de fem nordiska länderna. Den uppåtgående trenden för annonser fortsatte med en ökning på 60 % jämfört med föregående år och 160 % jämfört med året innan.

Medlemmarna i Stockholmstrakten utträttade ett storatrat arbete för SSA och amatörradion på Kistamässan S.E.E. Vi fanns som vanligt med på radiomässan i Eskilstuna och sålde bra med litteratur från vår HamShop. SSA var liksom tidigare år med på den stora Ham Radio mässan i tyska Friedrichshafen. En tävling drog folk till vår monter och vi kunde än en gång notera att närvaron har stort värde för vårt varumärke och amatörradion i vårt land. Kostnaderna vi betalar för mässdeltagandena är låga. Framgångarna är resultaten av våra hängivna funktionärens ideella insatser.

Vår nya broschyr om SSA och amatörradion blev färdig och distribuerades ut till klubbarna. Samtidigt tog vi fram affischer i två storlekar och även ett antal roll-ups för distrikten.

Webbplats ssa.se flyttades i början av december till en ny virtuell server med Roland SM6EAT som IT-ansvarig. Servern har fungerat oklanderligt och arbetet med nya ssa.se pågår. Stor möda läggs inledningsvis på att uppdatera mjukvaran till en modernare variant, vilket är en förutsättning för att gå vidare med att skapa bättre struktur och en lockande startsida.

Medlemmarna har vid ett par tillfällen visat amatörradion i riks- och lokal-TV. Det har under året producerats åtta enkla kortfilmer för SSA Play. Tre från Ham Radio mässan och en från Eskilstuna. Ett besök på SK6RM och skolornas ARIS kontakter finns också med samt om QSL-servicen på DARC. En del av våra filmer kräver inloggning och det har registrerats totalt 1 500 visningar under 2018.

Medlemmarna åtnjuter SSA-rabatt hos Conrad, Loh Electronics och FB-Radio.

Under verksamhetsåret har det mesta av vad som angetts i planen genomförts och en del saker har tillkommit. Vi har haft fokus på att

visa oss som en modern hobby med klassiska inslag.

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

SM6ZEM, Hans-Christian Grusell

Sektionsledare Rekrytering, Redaktion och Marknadsföring

Sektion Utbildning och Certifiering

Ansvar för rekryteringsverksamheten har under året flyttats till Sektion Redaktion & Marknadsföring.

115 delprov har förrättats fördelade på 37 provtillfällen och 62 nya certifikat har utfärdats. Vid slutet av året fanns 31 provförrättare, att jämföra med 30 vid årets ingång. Fyra överklagade tekniskprov godkända i efterhand med hänvisning till brister i formuleringar frågor.

Den nya omarbetade upplagan av KonCEPT finns nu tillgänglig på tryckt format.

Ungdomsverksamheten

Ett första sub-regionalt ungdomsläger – Nordics on The Air – arrangerades utanför Härnösand.

Ett tjugotal ungdomar från Sverige och Finland deltog och lägret var mycket uppskattat.

Tre ungdomar från SSA deltog i IARU-R1 ungdomsläger i Sydafrika. Konceptet för dessa läger är att utbilda nationella ungdomsledare.

Svenska ungdomar har deltagit i planeringen inför kommande subregionalt ungdomsläger i Finland.

Under december aktiverades anropssignalen SH9YOTA med anledning av den årligen återkommande YOTA December Month. Fördelat på tre veckoslut avverkades ungefär 1400 kontakter från SVARK i Jönköping, SödRA på Södertörn FURA i Umeå.

SM5PHU, Jonas Hultin

Sektionsledare Utbildning och Certifiering

VUSHF-sektionen

Aktiviteter

Det 40:e Nordiska VUSHF-mötet organiserades i år av Danmark och mötet avhölls i Kalundborg. Traditionsenligt hölls där en agendapunkt NRAU med närvarande nordiska VHF-managers (LA, OH stand-in, OZ, SM) vilken innehöll presentationer och frågestund. Det är LA som anordnar nästa möte i juni 2019.

Före möte i Kalundborg anordnades en rad tester på 24 och 47GHz mellan Sverige och Danmark. Dessutom placerade en temporär 47 GHz fyr på Hönö Vattentorn. Närmare detaljer om testerna finns i QTC nr 9.

Det har även fortsättningsvis under 2018 varit möjligt att få specialtillstånd (6 månader per tillstånd) för hög effekt i 2,3 och 3,4 GHz-bandet. PTS har visat välvilja även om diskussioner om annan framtida tilldelning pågår.

Topplistan

Det har under året inkommit 15 uppdateringar till listan.

DX Rekord

Under 2018 har det körts nya distansrekord via tropo: på 144 MHz (2447 km), 432 MHz (2332 km) och 1296 MHz (2290 km). På 3,4 GHz har det körts nytt distansrekord via EME.

- 144 MHz Tropo SM4GGC – RZ6DD 2447 km FT8
- 432 MHz Tropo SM4IVE – R6AM 2332 km CW
- 1296 MHz Tropo SM7GEP – RZ6DD 2290 km CW
- 3400 MHz EME SA6BUN – VK3NX 15808 km CW

En utökning av tabellerna med olika moder har börjat diskuteras, vilket vi får återkomma till.

Första-kontakter

- 50MHz ej EME: Många körde Kosovo och först var SM7FJE. HS/Thailand kördes av flera både på CW och FT8 samt SM6CVX noterade E2X först (CW). Thailands amatörer får köra 50 MHz endast under de större contest-veckosluten.
- SM7GVF har kört Z6 på 144 MHz på Ms
- Via EME har SM7FJE kört C21 på 50MHz. SM5DIC kört Z6 och SM7GVF kört TG på 144 MHz. SM7THS har kört TG på 432 MHz och SM4IVE har kört XE på 1296 MHz.
- SA6BUN har varit väldigt aktiv på EME och kört många Firsts. KL, OZ, SM, SP, VK och VE på 3,4 GHz. EA6 på 5,7 GHz. LX, ES, SM, UR och G på 10 GHz.

VUSHF-spalten

Spalten har under året varit välfylld med flera artiklar och aktiviteter på banden, vilket varit positivt för QTC. För att över tid hålla en intressant och läsvärd spalt är det, förutom en aktiv spaltredaktör, viktigt med bidrag från medlemmarna!

Fyrar

De svenska fyrarna visar god driftsäkerhet och endast ett fåtal kortare avbrott för service har registrerats under 2018. Landet är väl täckt av fyrar på många band.

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 VHF-tävlingar har varit god under året. Totalt 50067 QSO i 2456 loggar från 265 olika stationer tävlande för 69 klubbar har hanterats under året. SM-OH-landskampen hanterades i år av oss. 13 svenska och 9 finska stationer deltog där Sverige fick en förkrossande seger med tre gånger så många poäng. I Jultesten deltog 21 stationer varav 19 svenska.

De regionala och subregionala testerna har mycket lågt deltagande från Sverige, och de flesta hanterar själv sinlogg mot IARU Reg1 loggsver.

Zbynek OK2PIN har skapat web-verktyg för att skapa loggfil, genom samarbete anpassat till NAC-tester och översatt till svenska. Det bidrar förhoppningsvis till fler loggar från de som kör några få kontakter under testerna.

Sektionen svarar även för aktivitetstävlingar på 28 MHz. Totalt 2134 QSO i 537 loggar från 78 olika stationer varav 3 utländska har hanterats under året.

Byte av resultatserver har vållat smärre problem, vilka dock lösts genom gott samarbete med SSA webmaster.

Satellit

I sin roll som satellitfunktionär har Håkan, SM7WSJ, under året gett tips om aktiva satelliter och framför allt om den nya geostationära satelliten Es'hail-2. Dessvärre har PTS hittills avslagit ansökan om den rekommenderade effekten för kommunikation till satelliten

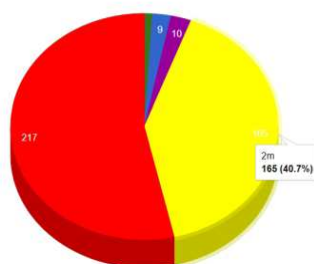
i 2,4 GHz-bandet. Förnyad kontakt kommer tas med PTS efter erfarenhet från inledande tester med satelliten. Es'hail-2 planeras vara aktiv i 15 år.

Repeater

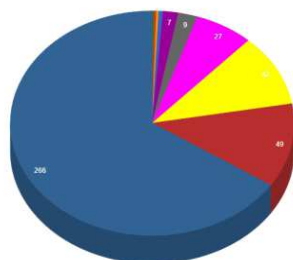
Urban, SM5OXV har även i år tagit hjälp av vår databas för att få fram statistik. Det har varit cirka 55 ändringar under året och det finns totalt 346 registrerade repeater i Sverige. Databasen för repeater kommer att flyttas under året.

Dan, SM6TZL, har fått hjälp att fram en mobilanpassad variant av vår sida <https://repeaters.se/> (Progressiv Web App). Följande har varit delaktiga i arbetet kring repeaters: SM0MMO, SA2BLV, SM4IHY, SM6GEV, SM7IOE, SM6TZL listor och kartor.

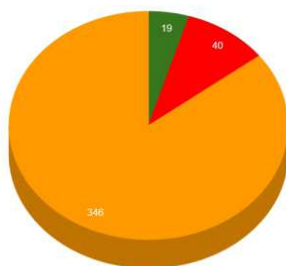
Band



Mode



Status



SM6EAN, Mats Espling
Sektionledare VUSHF

Distrikt O

Verksamheten i distriktet har varit omfattande under året. Bland annat har ett flertal nya (21st) radioamatörer examinerats som ett resultat av kursverksamheter hos olika klubbar i distriktet. I år bifogas även text avseende verksamhet vid SK0TM, Tekniska Museet.

Exempel på viktigare verksamhet under året är:

- Distriktsmötet arrangerades i år på KTH studentkår. Vid mötet den 25:e mars valdes Ann SM0ZEU enhälligt till distriktsledare för en period av två år. Ann har valt Sven-Erik SM0WAV till vice distriktsledare. Valberedningen fick också förnyat förtroende för de kommande två åren, Robban SM0TAE, Magnus SA0MAD och Carl-Mikael SA0AZS
- Fyra klubbledarmöten har arrangerats på följande platser: SK0MT i Täby, SK0UX på Kvarnberget, hos Ann SM0ZEU och Gunnar SM0OTX på Resarö samt på SK0QO. Mötena har samlat mellan 11 och 18 personer.

Field days/aktiviteter

1. Beredskapsdagen arrangerades på Vaxholms Kastell före midsommar, med SK0MT som ansvariga. Ett flertal besökare var intresserade av våra amatörradioaktiviteter. Vi, dvs amatörradion syntes!
2. Amatörradio på S:t Eriks isbrytare, ansvariga SK0ZA och SK0QO
3. Ann SM0ZEU hade tagit initiativ Ladies night, mötet arrangerades hos SK0MT. Mötet av mycket uppskattat.
4. Besök i Ytterby Gruva, i samband med klubbledarträff.
5. SK0QO: arrangerade en fieldday i samverkan med grannföreningen SK0MG den 22:a september. Samma helg arrangerades SE0MILA.
6. SK0QO Södertörns Radioamatörer arrangerade i oktober traditionell loppis. 290 personer kom till den nya lokalen som var mycket trevlig och ändamålsenlig.

SDR-RX

Arbetet med att färdigställa utrustningen hos SK0UX på Kvarnberget blev klar i december månad. Instruktioner för hur man kan nå mottagaren har lagts ut på SSA D0-sida på Internet.

Utbildning

Amatörradiokurser har arrangerats av SK0MT Täby Sändaramatörer och SK0MG Stockholms Läns Radioamatörer, med totalt ett 30-tal deltagare. Kurserna har resulterat i ett flertal nya radioamatörer.

Provtillfällen har genomförts hos följande klubbar – SK0MG och SK0MT.

CW-kurserna under ledning av DZB, TAE och FDO avslutades i april. Totalt har 27 personer deltagit, 10 hos SK0QO och 17 hos SK0MT.

Arbete med att ta fram nytt utbildningsmaterial har initierats av en grupp under ledning av Jonas SM5PHU och med ett flertal deltagare från distrikt 0.

DL0-sidan uppdateras kontinuerligt.

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. En D-Star repeater har under året kommit i "luften" söder om stan med signalen SK0QO.

SK0TM

Besöksstationen vid Tekniska Museet, SK0TM. 49 frivilliga operatörer bemannar besöksstationen onsdag, lördag och söndag. En remotestation finns på Gälö.

En 55 tumms TV-skärm har införskaffats till operatörsplatsen.

Tanken är TV:n även skall kunna användas vid externa evenemang. Tv:n har varit ett bra hjälpmedel för att dra in besökare till amatör-radiostationen.

Aktivitet under året:

- 154 dagar under året har stationen varit öppen, onsdagar kl 17-20 och helger 11-17.
- 825 timmar i bemannad drift under året.
- 7500 besökare har fått information om amatörradio.

DX-läget:

- 100 länder på 6 m har godkänts under året, vilket nu betyder att vi har 10 band DXCC.
- 2565 Challenge-poäng är uppnådda.
- 339 av 340 länder är godkända av ARRL, endast 3Y Bouvet Island saknas.

Övrigt

AMPERNet med KTH och SK0TM som bas, är anslutet mot SUNET, med batteriuppsättning och laddning via solceller. Nästa länk planeras från TM mot SK0QO.

SMOZEU, Ann Lundell

Distriktsledare distrikt 0

Distrikt 1

Ingen information har inkommit.

Distrikt 2

Ingen information har inkommit.

Distrikt 3

Distrikt 3 omfattas av länen Gävleborg, Jämtland och Västra Norrland. Aktiviteterna är störst i storstäderna Gävle SK3GK, Östersund SK3JR och Sundsvall SK3BG.

Klubbverksamheten är låg i Bollnäs SK3BR och SK3VJ, Söderhamn SK3BP, Edsbyn SK3KH, Örnköldsvik SK3LH, Kramfors SK3IK och Härnösand SK3AH. Det finns totalt 32 klubbar varav 26 är anslutna till SSA och 8 FRO klubbar.

Antalet radioamatörer i distrikt 3 var i slutet av 2018 1143 st varav 428 var medlemmar i SSA med en medelåldern av 63 år. Det hölls inget distriktsårsmöte på grund av hälsoskäl och bristande intresse från klubbarna att hålla in ett sådant.

Höstmötet blev i stället det fantastiska "Framtidsmöte" som SK3BG Sundsvallklubben organiserade och där klubbledarna och medlemmar från distrikt 2 och 3 deltog. Som representanter från SSA:s deltog SM5PHU och SM3GDT. Ett åtgärdsprogram att arbeta efter för att få igång en livligare och nödvändig klubbverksamhet blev slutsatsen.

Klubbar med utbildningsverksamhet har under 2018 varit SK3BG i Sundsvall och SK3JR i Östersund. Några klubbar har bara repeater- och några endast contestverksamhet.

Det finns nu ett antal nya DMR-repeaterar i Gävle, Söderhamn, Hudiksvall och Östersund uppsatta av klubbar eller av några privata eldsjälar.

Som distriktsledare gjorde jag 15 besök, 4 stycken var årsmöten på klubbarna SK3BP Söderhamn, SK3GA Hudiksvall, SK3PH Delsbo och SI9AM Utanede där jag har en fast plats i styrelsen. Vid besöken hade jag med mig presentationer med nyheter från SSA eller om ny radioteknik. Jag vill igen påpeka vikten av att klubbarna rapporterar in om deras verksamhet och styrelseskick till undertecknad.

I november blev det klart med en vice DL3 SA3BYC Johan från Åre som kommer att arbeta mest i distriktets norra del med att stimulera klubbarna där och avlasta mig från långa resor.

SM3GDT, Hans Sodenkamp

Distriktsledare distrikt 3

Distrikt 4

Distriktet har hållit två distriktsmöten Värmötet arrangerades av SK4IL i Grums Höstmötet arrangerades av SK4EA i Lindesberg.

Jag har i egenskap av DL besök ett antal klubbar och även deltagit vid SK4AO Fielday vid Dädran. Det finns 37 Klubbar i distriktet men endast 16 är SSA medlemmar:

- SK4AO, 80 medlemmar
- SK4AV, 17 medlemmar
- SK4SV, 10 medlemmar
- SK4EA, drygt 50 medlemmar
- SK4IL, 35 medlemmar
- SK4KR, 29 medlemmar
- SK4TL, 65 medlemmar
- SK4YO, 9 medlemmar
- SK4UG, 10 medlemmar

SK4AO har haft 2 provförrättningar under året 4 st avlagt prov 3 godkända. SK4KO har haft en kurs.

Följande klubbar har inte rapporterat någon information: SK4DM, SK4KO, SK4UW och SK4BX.

SM4IVE, Lars Pettersson

Distriktsledare distrikt 4

Distrikt 5

Distrikt 5 omfattar fyra län, 39 kommuner med en folkmängd på cirka 1,4 miljoner. I distriktet finns 19 klubbar som är medlemmar i SSA varav fem med SL-signal (FRO). Totala antalet medlemmar i klubbarna är cirka 540 stycken exklusive FRO. Klubbarnas storlek varierar från hundra medlemmar till något tiotal och aktiviteten är starkt knuten till egen lokal, antennmöjligheter och ekonomi.

Kurser och provförrättningar genomförs vid sex radioklubbar spridda över distriktet. Utfallet från provförrättningar hänvisas till SSA kansli.

Många klubbar har frekventa möten med föredrag och olika sociala aktiviteter. I södra delen av distriktet genomfördes en klubbledardräft för att främja samarbete, dela kunskap och erfarenhet.

Den årliga Radiomässan i Eskilstuna samlade ett tusental radioamatörer och utställare och var även platsen för SSA årsmöte. Norrköpingsklubben genomförde även sin årliga radiomarknad.

Det fina sommarvädret bidrog till ökande SMFF- och SMSS-aktiviteter och lokala Field Days.

QSL-kort hanteringen i distrikt 5 låg i stort på samma nivå som föregående år och distributionen fungerade väl.

SM5BVV, Morgan Lorin

Distriktsledare distrikt 5

Distrikt 6

Året började med distriktsmöte i Grimeton (vid Världsarvet) och där valdes SM6YED till ny distriktsledare för distrikt 6. Det har också genomförts ett antal loppisar över hela distriktet, som lokala klubbar står som arrangörer för. Och som vanligt så har Limmared Radio &

Data sin loppis i början av augusti.

Field day West på Tänga Hed var som vanligt mycket välbesökt med många försäljare och utställare.

Det 20 oktober var det distriktsmöte i Lysekil, en trevlig tillställning med många besökare och vackert väder. Bernt, SA6RTJ föreläste om nödsamband, vilket var mycket uppskattat.

Det utsågs också en till vice DL 6 SM6YRB Bo Knutsson, Kjell-Åke Ström SM6VAG är också kvar som vice DL 6. Detta gör att vi har en ganska bra överblick på distriktet.

Det har licensierats 14 nya amatörer under det gångna året i distriktet och även 6 lyssnamatörer har registrerats.

SM6YED, Reino Larsson
Distriktsledare distrikt 6

Distrikt 7

Under det gångna året har det hållits två stycken D7-möten i vårt distrikt. Det första hölls hos SK7BQ i Kristianstad till fullsatt sal och det sista på SK7OL i Klippan med också många intresserade medlemmar. Båda D7-mötena har varit väldigt trevliga och givande. Protokollen från dessa finns att läsa på SSA D7 sidan.

Som DL7 har jag nu i 2 år drivit på att vi skall få slut på alla de störande moment och skitsnack på diverse band både på kortvåg och speciellt över Skåne repeatrarna på 2 m som förekommer och har förekommit alldeles för mycket.

Jag har enats och fått med mig de repeaterägare och klubbar som finns i mitt distrikt att vid otrevligheter över repeatrarna som spelande av musik – politiskt snack – pratande personer utan giltigt certifikat – baktalande om andra radioamatörer – berusade personer med mera så finns det bara ett sätt att visa vårt missnöje på genom att tillfälligt stänga ner de repeatrar som detta förekommer på.

Detta har fungerat alldeles utmärkt och det är jag väldigt glad och nöjd över. Ett stort tack till alla de som ställt sig bakom detta beslut och alla som varit på D7 – var helt överens med mig om att detta måste upphöra omgående.

Jag har även varit hemma hos SM7ALI/Tage som bor i Röke utanför Hässleholm som under året fyllt 99 år och utdelat ett SSA Hedersdiplom och nål för ett lång och föredömlig liv som radioamatör och som fortfarande är aktiv varje dag både på kortvåg och 2 m och varit sedan 1945.

Det har förekommit kursverksamhet i flera klubbar i Skåne – bland annat i Jönköping och på Öland. Detta har resulterat i att vi fått tio nya Radioamatörer i detta distrikt och detta är jag väldigt glad över. De som inte klarat provet under 2018 hoppas jag att de försöker igen under 2019.

SM7HZK, Bo Hasselquist
Distriktsledare distrikt 7

Verksamhetsplan 2019

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.

Huvudpunkter i verksamheten:

- Genomföra provförrättning, certifiering och tilldelning av anropssignaler enl. Delegationsbeslutet
- Stimulera klubbarna att organisera utbildning av blivande radioamatörer
- Ungdomsaktiviteter både nationellt t.ex. NOTA och internationellt IARU
- Skydda våra frekvenser genom samarbete med myndigheterna
- Arbeta för att få amatörradion accepterad som en samhällsnyttig verksamhet

Ekonomi och medlemsantal

Den ekonomiska utvecklingen under verksamhetsåret är inte direkt jämförbar med tidigare år då vi bytt periodiseringen av vår huvudintäkt, medlemsavgifterna.

SSA hade 4 500 medlemmar vid årsskiftet och 200 anslutna klubbar.

Trots att många certifikatutbildningar har anordnats på klubbarna har det gångna året skapat färre nya amatörer än året förut. Utbildningsmaterialet har förbättrats och finns till stor del fritt att hämtas från hemsidan. En återvärvningskampanj gjordes i slutet av året som genererat ett 50-tal ”nya” medlemmar som vi hoppas stannar kvar framgent.

På kostnadssidan har vi haft en hemsidaplattform som varit en följetong i driftstopp. På hösten har vi äntligen, genom eminent arbete av Roland SM6EAT, flyttat över till ett nytt stabilt och snabbare serverhotell. Dessutom till halva kostnaden. Nu pågår en vidareutveckling av utseendet på själva hemsidan.

Under året har en del uppgraderingar gjorts på kansliets datorer. Kostnaderna har belastat årets resultat.

Porto är en tung bit och dess kostnader har ökat. Kansliet jobbar aktivt för att på smartast sätt hantera utskicken till lägsta möjliga kostnad.

Vi har en bra organisation med ett litet och fullproppat kansli där Therése, som jobbat tio år på kansliet, är spindeln i nätet gentemot våra kunder/medlemmar. Härifrån sköts även hanteringen av prov för certifikat och nya signaler. HamShop har sitt lager och distribueras härifrån. QSL-hanteringen kämpar även om utrymmet och datorerna här. Allt detta i ett enda kontorsrum på 25 kvm.

Kontorshotellet vi nyttjar är en utmärkt lösning och vi har dessutom turen att ha ett litet tryckeri i bottenplanet där vi trycker utbildningsmaterial med mera till ett konkurrenskraftigt pris.

”Bakom kulisserna” jobbar Jonas SM5HJZ som ser till att datorer och programvara fungerar på ett säkert sätt. Ett virusangrepp i somras medförde ett kort driftstopp men vi förlorade ingen data tack vare ett smart backupsystem. Jonas är även QTC-redaktör och ”sätter” vår tidning som sedan trycks hos Ljungbergs i Klippan.

I Sveriges reservhuvudstad Karlsborg jobbar Eric SM6JSM med vårt arkiv, sköter specialsignaler, taltidning och mycket annat. Dessa tre personer är SSA:s deltidsanställda med olika tid.

För övrigt jobbas det på volontärbasis utan lön.

Möteskostnaderna har varit ytterst låga då styrelsemöten kunnat

ske på distans via Skype.

SSA har tacksamt mottagit generösa gåvor att användas för dedikerade ändamål inom amatörradiohobbyn.

Föreningens värdepapper har förvaltats på ett förtjänstfullt sätt av Lennart SM5AOG och generat ett fint tillskott till vår verksamhet.

Styrelsen föreslår att av årets resultat, uppgående till 1280474,94 kr, 1250500 kr fonderas i SSAs ungdomsfond och att resterande belopp om 26224,94 kr balanseras i ny räkning.

Styrelsen tackar alla funktionärer och våra anställda, Therese Tapper och Jonas Ytterman SM5HJZ på kansliet i Sollentuna och arkivarier 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.

Ett varmt tack än en gång för de storslagna gåvor SSA fått mottaga.

Undertecknat av styrelsen

SM6CNN Anders Larsson, ordförande

SM5PHU Jonas Hultin, vice ordförande

SM0KDG Dag Florén, tf kassaförvaltare

SM6ZEM Hans-Christian Grusell, ledamot

SM3GDT Hans Sodenkamp, ledamot

Proposition angående stadgeändring

Till årsmötet i Föreningen Sveriges Sändareamatörer år 2019

Bakgrund

Föreningens stadgar från 2010 beaktar inte att SSA numera samarbetar med PTS under ett delegationsbeslut gällande till 31 mars 2021. Det kan komma att förlängas.

Det är därför olämpligt att ha referenser till detta samarbete i föreningens stadgar.

Yrkande

Därför yrkar styrelsen att stämman beslutar

att Förordet tredje stycket ändras genom att nedanstående text tas bort

PTS har hos regeringen begärt en precisering av lagen om elektronisk kommunikation (EkomL) med förslag att regeringen eller den myndighet som regeringen bestämmer får uppdra åt annan att förrätta prov för kunskapsbevis och utfärda eller förnya kunskapsbevis. Enligt PTS bedömning bör det vara möjligt för provförrättarna att utfärda certifikat enligt tidigare ordning i avvaktan på tydlig lagstiftning. SSA:s stadgar har formulerats för att inte behöva ändras om ovanstående förutsättning ändras.

att §1-Ändamål ändras genom att nedanstående text tas bort

- enligt tillståndsmyndighetens föreskrifter, anvisningar och råd:
 - utfärda amatörradiocertifikat för såväl medlemmar som icke medlemmar
 - hålla register över de svenska anropssignalerna och deras innehavare

Styrelsen

Motion 1 (3)

Lägg alla DMR/D-star/fusion repeatrar på 70cm bandet

Bakgrund

Hämmad mobil användning av 145 MHz samt repeateranvändning. Repeater på 145 MHz används till stor del av D-Star, Fusion och DMR.

Vi som vill köra mobilt över hela landet kan ej använda frekvensbandet som det nu är, utan att riskera att köra av vägen för att ändra och stänga av repeater som låser sig på DMR-,D-Star- eller Fusion-frekvenser, eftersom många repeater har samma frekvenser beroende på var dom är i landet.

145 MHz är ett väldigt bra band beroende på att det finns bra räckvidd som mobiltrafik kan använda.

Skall jag till exempel köra DMR från bilen, jo då måste jag ha Internet i bilen för att köra eller programmera radion för alla Sveriges DMR-repeater.

Motion

Lägga alla D-Star-, Fusion- och DMR-repeater på 70 cm bandet som rekommendationer, för dom behöver inte den räckvidden, dom är ändå uppkopplade med Internet.

SM6WLA, Torny Stenbäck

Styrelsens svar

Problematiken analog/digital trafik har aktualiserats under senare tid varför en omprövning av gällande rekommendationer är nödvändig.

På SSA:s årsmöte 2012 behandlades en motion avseende CTCSS införande för våra repeatrar i Sverige. Ett stort arbete hade lagts ner för att komma fram till ett distriktsanpassad rekommendation. Årsmötet beslöt att följa rekommendationen. Nu, 7 år senare, finns det fortfarande repeatrar i Sverige som inte har infört subtonsystemet.

SSA:s Repeaterkoordinator SM5OXV, Urban är ansvarig i dessa frågor. Han kommer att ta sig an förslaget som en del i ett större arbete, se motion 2.

Styrelsen föreslår att årsmötet förklarar motionen besvarad.

Motion 2 (3)

Motion till SSA:s Årsmöte 2019 angående kanalindelning VHF/UHF

Bakgrund

Med anledning av den generella utvecklingen som sker inom amatörradiområdet och i synnerhet den med digitala trafiksätt, främst inom VHF/UHF, har frekvens-spektrat komplicerats avsevärt de senaste åren där analoga och digitala trafiksätt skall samsas om samma spektra.

När man diskuterar denna problematik i olika sociala forum kommer man ofta på kollisionkurs mellan de som föredrar det ena eller det andra (analogt/digitalt). Det ena skall definitivt inte förtä det andra, de skall kunna samexistera utan att någon känner sig förfördelad.

De som använder de analoga trafiksätten upplever ofta de digitala, DMR och D-Star, som störningar. Användare av de digitala systemen brukar inte se problemet då de tycker att man lätt löser det med subtoner på det sätt som SSA rekommenderar att alla repeatrar skall använda. Tyvärr är det inte en gångbar lösning bl.a. då detta inte efterlevs av de repeateransvariga och dessutom missar

man lätt eventuella konditioner på banden om man använder denna lösning samt om man är mobil kan det vara näst intill hopplöst att scanna av frekvenser då de digitala sändningarna "stör" om man inte "blockerar" sin mottagare med subtoner.

Motion

Att på ett rationellt och framtidssäkert sätt, utan att fördriva något system, utveckla och driva amatörradio, som hobby, framåt med alla dess möjligheter och kommande system/trafiksätt föreslår ERaK att SSA tillsätter en arbetsgrupp som tar fram ett förslag på en kanalindelning, olika kanaler inom banden för de analoga och digitala systemen. Arbetsgruppen bör ha med representanter från distrikten, DL och/eller repeateransvariga, för att förankra detta ute i landet och få acceptans för ett införande av planen.

73 de SK5WB

Lasse Miettunen, SM5KFL

Ordf. EnköpingsRadioKlubb (ERaK) / SK5WB

Styrelsens svar

Frågor om kanalindelning och olika slags repeatrar hanteras av SSA:s repeaterkoordinator, SM5OXV, Urban. Han kommer att organisera en arbetsgrupp för att arbeta fram en rekommendation som på bästa sätt beaktar dagens förutsättningar.

Styrelsen föreslår att årsmötet förklarar motionen besvarad.

Motion 3 (3)

Upprätta en Silent Keys-spalt på www.ssa.se

Bakgrund

PTS har delegerat registeransvaret för utdelade amatörradiotillstånd till SSA.

Motion

Föreslår årsmötet uppmana SSA styrelse att upprätta en löpande Silent Keys-spalt på www.ssa.se omfattande signal, namn, ålder, postort och dödsdatum.

Exempelvis: SM3QJ Roland Werleryd 91 år Österund (181014)

Med radiohälsningar

Anders Weis

SSA ständigt medlem 111

Styrelsens svar

En förteckning över avlidna radioamatörer finns sedan en längre tid på www.rigpix.com/sk/sk.htm

SM0OFV administrerar denna förteckning som till stor del baseras på den information som SSA har.

SSA kommer att månatligt rapportera de till SSA anmälda avlidna till SM0OFV samt uppdatera information för 2017 och 2018.

Styrelsen föreslår att årsmötet avslår motionen.

Årsbokslut 2018-12-31
Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA

Resultaträkning [kkkr]	2018	2017	2016	2015
Rörelsens intäkter				
Medlemsavgifter	1 912	2 688	2 038	2 002
Övriga medlemsintäkter	82	95	91	95
Försäljning Hamshop	172	172	217	224
Intäkter QTC	108	69	67	46
Intäkter QSL	21	24	23	28
Summa rörelseintäkter	2 295	3 048	2 436	2 395
Rörelsens kostnader				
Kostnader Hamshop	116	162	213	186
QTC	711	755	752	863
QSL	45	41	67	62
Personalkostnader	750	775	830	663
Möteskostnader	150	313	246	286
Ungdomsaktiviteter	40	51	45	68
Porto, frakt, telefon	144	139	106	99
IARU och NRAU-kostnader	59	111	84	64
Utställningar och mässor	20	3	26	42
Kontors- och övriga rörelsekostnader	384	229	270	268
Summa rörelsekostnader	2 418	2 579	2 639	2 601
Rörelseresultat före avskrivningar	-123	469	-203	-206
Avskrivningar				
Maskiner och inventarier	0	0	14	40
Resultat efter avskrivningar	-123	469	-217	-246
Finansiella intäkter och kostnader				
Räntor och utdelningar (+), Not 1 & 2	367	322	248	266
Kapitalvinster	74	165	0	0
Kapitalförluster (-)	0	51	0	0
Finansiella kostnader (-)	15	18	26	27
Resultat före skatt	303	887	5	-7
Bokslutsdispositioner				
Övriga bokslutsdispositioner	-210	-848	0	0
Summa bokslutsdispositioner	-210	-848	0	0
Skatt				
Återföring F-skatt tidigare år (+)	13	3	3	1
Avsatt F-skatt respektive år (-)	80	51	57	55
Resultat efter skatt	26	-9	-49	-61
Extraordinära intäkter				
Gåvor	1 254	18	1 098	14
Årets resultat	1 280	9	1 049	-47

Dag Florén, SMOKDG tf kassaförvaltare

Årsbokslut 2018-12-31
Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA

Balansräkning [kkkr]	181231	171231	161231	151231
Tillgångar				
Omsättningstillgångar				
Kassa, bank, och postgiro	1 028	889	688	839
Kundfordringar	8	8	9	18
Varulager	88	94	93	191
Övr. kortfr fordr., förutbet. kostn och upplupna int	54	41	43	44
Summa omsättningstillgångar	1 177	1 032	833	1 092
Preliminärt debiterad F-skatt	110	58	46	43
Anläggningstillgångar				
SHB Sverige indexfond Not 1 & 2	1 021	889	931	841
Aktier Not 1 & 2	6 749	5 556	5 603	4 463
Summa anläggningstillgångar	7 769	6 445	6 534	5 314
Summa tillgångar	9 056	7 535	7 413	6 449
Skulder och eget kapital				
Skulder				
Kortfristiga skulder				
Leverantörsskulder	29	11	24	12
Livstidsfonden	2 195	2 190	1 878	1 919
Skatteskulder	72	74	76	72
Övr. kortfr. skulder, upplupna kostn., förutbet. int	186	149	932	992
Summa kortfristiga skulder	2 482	2 424	2 910	2 995
Eget kapital				
Ingående eget kapital	3 595	3 593	2 544	2 591
Ungdomsfond	910	910	910	910
Fondering kommande projekt	789	600	0	0
Periodens resultat	1 280	8	1 049	-47
Summa eget kapital	6 574	5 111	4 503	3 454
Summa skulder och eget kapital	9 056	7 535	7 413	6 449

Dag Florén, SMOKDG tf kassaförvaltare

Resultatutfall i relation till budget 2018

Belopp i [kkkr]	Budget	Utfall
Intäkter		
Medlemsavgifter	2 100	1 912
Specialsignaler	38	40
Hamshop	150	149
QSL-avgifter	20	20
Annonser + pen. QTC	95	108
Amatörradioprof	55	42
Finansiella intäkter	332	367
Summa intäkter	2 790	2 638
Kostnader		
Styrelsen och årsmötet	150	72
DL0-7 inkl DC 0-7	85	60
SL Information och marknadsföring	814	610
SL Utbildning och rekrytering	45	40
SL IARU och myndighetskontakt	110	66
SL Medlemsservice	1 473	1 671
Övriga sektioner	33	40
F-skatt	80	80
Summa kostnader	2 790	2 638

Dag Florén, SMOKDG tf kassaförvaltare

Not 1

SSA - Finansiella placeringar 2018-12-31

SSA generellt

FONDER	Antal andelar	Utdelning 2018	Anskaffningsvärde	Marknadsvärde 2018-12-31
SHB Sverige Indexfond	399,8412	0,00	1 020 656	4 014 905
Summa fonder		0,00	1 020 656	4 014 905

AKTIER

Aktieslag	Antal aktier	Utdelning 2018	Anskaffningsvärde	Marknadsvärde 2018-12-31
-----------	--------------	----------------	-------------------	--------------------------

SSA generellt

Billerud	3000	12 900	155 113	316 500
Bonava A	1000	5 200	65 177	109 000
Ericsson A	1	1	13	77
Ericsson B	40	40	2 590	3 117
Industrivärden C	1500	8 250	247 650	268 800
NCC A	1000	8 000	126 521	138 000
Nordea	2000	13 720	223 499	149 160
Ratos B	600	1 200	25 125	13 968
SHB A	3000	22 500	925 605	924 020
Tele2 B	2250	9 000	154 777	254 025
Volvo B	2000	8 500	185 367	231 900
Summa SSA generellt		89 311	2 111 438	2 408 567

SSA livstidsfond

Bonava A	3000	15 600	195 532	327 000
H&M	1000	9 750	202 099	126 020
Klövern preferans	4000	80 000	1 151 035	1 228 000
NCC A	3000	24 000	379 563	414 000
Skanska	4000	33 000	548 603	564 000
Summa livstidsfond		162 350	2 476 832	2 659 020

SSA ungdomsfond

Castellum	3000	7 950	432 000	492 450
Industrivärden C	10000	55 000	910 000	1 792 000
Investor B	1000	4 000	369 100	375 600
Volvo B	3000	0	449 400	347 850
Summa ungdomsfond		66 950	2 160 500	3 007 900

Summa aktier		318 611	6 748 770	8 075 487
--------------	--	---------	-----------	-----------

Summa finansiella placeringar		318 611	7 769 427	12 090 392
-------------------------------	--	---------	-----------	------------

Not 2**Marknadsvärdet av SSA:s finansiella placeringar 31 dec resp. år**

	2018	2017	2016	2015
Handelsbankens aktiefond index	4 014 905	4 218 936	4 035 536	3 702 751
BillerudKorsnäs	316 500	421 500	459 000	471 900
Bonava A	109 000	113 500	139 600	-
Ericsson A+B	3 194	2 207	2 193	3 383
Industrivärden	268 800	303 750	254 700	-
NCC A	138 000	157 000	223 000	263 300
Nordea	149 160	198 600	202 600	187 400
Ratos B	13 968	21 504	25 884	29 280
Svenska Handelsbanken A	924 020	1 054 680	1 190 040	441 480
Tele2 B	254 025	226 800	164 363	-
Volvo B	231 900	305 400	212 800	158 600
Summa SSA exkl fonderingar	6 423 472	7 023 877	6 909 716	5 258 094
Placeringar Ständig medlemsfond				
Bonava A	327 000	340 500	418 800	-
Hennes & Mauritz	126 020	169 300	253 400	303 300
Klövern preferens	1 228 000	1 238 400	1 154 000	1 126 000
NCC A	414 000	471 000	669 000	789 900
Skanska	564 000	680 000	860 400	660 800
Summa Ständig medlemsfond	2 659 020	2 899 200	3 355 600	2 880 000
Ungdomsfonden				
Castellum	492 450	-	-	-
Industrivärden C	1 792 000	2 025 000	1 698 000	1 455 000
Investor B	375 600	-	-	-
Volvo B	347 850	-	-	-
Summa Ungdomsfonden	3 007 900	2 025 000	1 698 000	1 455 000
Summa SSA:s placeringar	12 090 392	11 948 077	11 963 316	9 593 094
Fonder SM5LN/SM5WL/SM5ZK	736 604	850 338	711 353	625 193

Årsbokslut 2018
Stiftelsen SM5LN:s minnesfond

Resultaträkning	2018	2017
1 januari - 31 december		
Intäkter		
Aktieutdelning	2 803	2 548
Summa intäkter	2 803	2 548
Kostnader		
Anslag ur fonden	2 500	2 500
Avgifter	2	752
Summa kostnader	2 502	3 250
Årets resultat	301	-702
Balansräkning		
Per den 31 december	2018	2017
Tillgångar		
Bank	15 772	12 971
Fordran WL-fonden	60 000	60 000
Summa tillgångar	75 772	72 971
Skulder och eget kapital		
Disponibla medel 1 jan	8 031	8 734
Stipendieskuld	2 500	0
Fonderat kapital	64 940	64 940
Årets resultat	301	-702
Summa skulder och eget kapital	75 772	72 972
Disponibla medel 31 dec	8 332	8 032

Eldsjälsstipendium om 2500 kr är utdelat

Dag Florén, SMOKDG tf kassaförvaltare

Årsbokslut 2018
Stiftelsen SM5ZK Bo Palmlblad Donation 1975

Resultaträkning	2018	2017
1 januari - 31 december		
Intäkter		
Aktieutdelning	1 869	1 699
Återförd skatteavsättning	0	0
Summa intäkter	1 869	1 699
Kostnader		
Stipendier	1 500	5 000
Avgifter	0	750
Summa kostnader	1 500	5 750
Årets resultat	369	-4 051
Balansräkning		
Per den 31 december	2018	2017
Tillgångar		
Bank	16 264	14 395
Fordran WL-fonden	40 000	40 000
Summa tillgångar	56 264	54 395
Skulder och eget kapital		
Disponibla medel 1 jan	9 395	13 446
Stipendieskuld	1 500	0
Fonderat kapital	45 000	45 000
Årets resultat	369	-4 051
Summa skulder och eget kapital	56 264	54 395
Disponibla medel 31 dec	9 784	9 395

Dag Florén, SMOKDG tf kassaförvaltare

Årsbokslut 2018
Stiftelsen Hans Eliaesons minnesfond SM5WL

Resultaträkning	2018	2017
1 januari - 31 december		
Intäkter		
Aktieutdelning	26 769	24 338
Gåvor	3 200	200
Summa intäkter	29 969	24 538
Kostnader		
Anslag ur fonden	24 120	24 040
Avgifter	752	750
Skatt	293	0
Summa kostnader	25 165	24 790
Årets resultat	4 804	-252
Balansräkning		
Per den 31 december	2018	2017
Tillgångar		
Bank	37 987	18 182
Aktier	673 037	673 037
Summa tillgångar	711 024	691 219
Skulder och eget kapital		
Disponibla medel 1 jan	591 219	591 472
Anslag inkl tal-QTC	15 000	0
Skuld till SM5ZK-fonden	40 000	40 000
Skuld till SM5LN-fonden	60 000	60 000
Årets resultat	4 804	-252
Summa skulder och eget kapital	711 024	691 219
Disponibla medel 31 dec	596 024	591 219

Dag Florén, SMOKDG tf kassaförvaltare

Förslag till budget för 2019 och prel. budget för 2020

Belopp i [kkkr]	2019	Prel 2020
Intäkter		
Medlemsavgifter	2 000	2 000
Specialsignaler	40	40
Hamshop	150	150
QSL-avgifter	20	20
Annonser +pren	95	95
Amatörradioprof	40	40
Finansiella intäkter	350	350
Summa intäkter	2 695	2 695
Kostnader		
Styrelsen inkl årsmötet	130	130
DL0-7 inkl QSL och visningsstationer	85	85
SL Redaktion och marknadsföring	805	810
SL Utbildning och rekrytering	55	55
SL IARU	30	50
SL Medlemsservice	1 437	1 412
Övriga sektioner	65	65
F-skatt	88	88
Summa kostnader	2 695	2 695
QSL-avgifter: 30 öre/kort		
Styrelsens förslag till medlemsavgifter för 2020		
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	

Dag Florén, SMOKDG tf kassaförvaltare

Revisionsberättelse

Till årsmötet i Sveriges Sändaramatörer SSA.

Vi har granskat bokföringen samt styrelsens förvaltning av SSA för räkenskapsåret 2018-01-01 till 2018-12-31.

Revisionen har utförts i enlighet med god revisionsred 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 2019-03-14

SAOAGV Per Ewing

SMOBSO Peter Rosenthal

Revisionsrapport fond SM5LN

Vi har granskat bokslutet och transaktioner för SM5LN fonden för år 2018.

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 2019-03-14

SAOAGV Per Ewing

SMOBSO Peter Rosenthal

Revisionsrapport fond SM5WL

Vi har granskat bokslutet och transaktioner för SM5WL fonden för år 2018.

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 2019-03-14

SAOAGV Per Ewing

SMOBSO Peter Rosenthal

Revisionsrapport fond SM5ZK

Vi har granskat bokslutet och transaktioner för SM5ZK fonden för år 2018.

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 2019-03-14

SAOAGV Per Ewing

SMOBSO Peter Rosenthal

QTC Amatörradio - tidplan

Nr	Manusstopp ¹	Annonser ²
5	Sön 2019-04-07	Tors 2019-04-18
6	Tis 2019-05-07	Lör 2019-05-18
7/8	Mån 2019-07-08	Fre 2019-07-19
9	Ons 2019-08-07	Sön 2019-08-18
10	Lör 2019-09-07	Ons 2019-09-18
11	Tis 2019-10-08	Lör 2019-10-19
12	Lör 2019-11-09	Ons 2019-11-20
1, 2020	Tis 2019-12-03	Lör 2019-12-14

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. Manusstopp kl 14.00 för allt underlag, inklusive platsreservation för kommersiella annonser. HamAnnonser, se Annonser längre fram i denna månad.
2. Radannonser (HamAnnonser). Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil). Senast kl 14.00.

Tidplanen finns även tillgänglig på ssa.se
www.ssa.se/ssa/medlemstidningen-qtc/tidplan-for-qtc/

Radio från Palau

T8WH har tre sändare om 100 kW och skickar fortfarande ”riktiga” QSL-kort som svar på våra rapporter.

AV // SM6-8300, CHRISTER BRUNSTRÖM

NÄR APRILNUMRET AV QTC damp ner i din brevlåda hade vi redan infört sommartid. Som vanligt medför den diverse förändringar på de internationella kortvågsbanden. En del stationer kommer att flytta fram sina sändningstider med en timma i förhållande till UTC för att det skall passa sommartiden. Generellt sett har många stationer ändrat sina sändningar till högre frekvenser vilket bättre motsvarar mottagningsförhållandena under sommarhalvåret.

MÅNADENS QSL – Den lilla republiken Palau ligger i Stilla Havet öster om Filippinerna. Landet har en befolkning på runt 22 000 personer och banden med USA är fortfarande mycket starka. Här byggdes 1992 en stor kortvågsstationen och från denna strategiska plats kan man nå stora delar av Asien.

Bakom den nya stationen fanns George Otis och High Adventure Ministries i USA.

Stationen fick den amerikanska anropssignalen KHBN och namnet The Voice of Hope. Den självständiga staten Palau har naturligtvis ett eget system för anropssignaler varför den ändrades till T8BZ år 2001.

År 2009 köptes stationen av LeSea Broadcasting Corporation (idag Family Broadcasting Corporation) och anropssignalen ändrades till T8WH och det nya namnet World Harvest Radio. Enligt senaste uppgifter har man tre sändare på 100 kW vardera.

T8WH används främst för att sända program från World Harvest Radio i USA men man hyr även ut programtid till andra organisationer.

World Harvest Radio tillhör de radiostationer som fortfarande sänder ut ”riktiga” QSL-kort som svar på våra rapporter. Här visas ett trevligt sådant från T8WH. Stationen har ett rapportformulär på hemsidan www.whr.org. Där hittar man också ett aktuellt frekvens- och programschema (som

tyvärr inte alltid motsvarar verkligheten).

RADIO PÅ GRÖNLAND – ett frimärke berättar.

Den 21 januari 2019 gav Grönland ut två frimärken som påminner om andra världskriget och dess inverkan på grönländarnas vardag. Valören 25 kronor tar upp tidningarnas och radions betydelse för att sprida nyheter och annan information till befolkningen i den danska kolonin.

Radion kom tidigt till Grönland. Redan 1926 fanns det en sändare i Godhavn som erbjöd 45 minuter per dag. Programmet bestod huvudsakligen av nyheter och information om sjöfarten i området. Under de kommande åren fick några av de större orterna små sändare. Godthaab fick sin radiostation 1926 och Julianehaab år 1931.

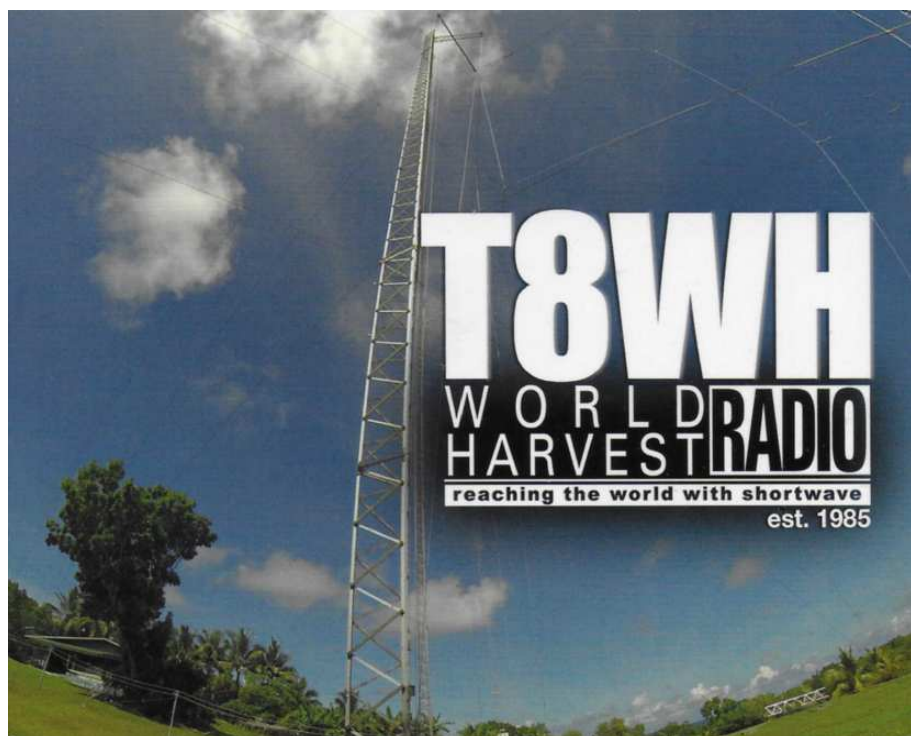
Sändningarna var mycket begränsade och det fanns ingen riktig struktur i koloniens radioverksamhet. Vid mitten av 1930-talet kom det önskemål om att radion i ännu större omfattning skulle användas på att sprida information till befolkningen.

År 1941 fick tidningsredaktören Vibe ansvar för radiosändningarna. Den 5 januari 1942 kom man på allvar igång med mera omfattande nyhetssändningar. Ungefär så här inleddes den första sändningen: ”Grönlands Radio, Godthaab, på 475 meter. Här kommer nu de senaste nyheterna”.

Mycket få grönländare förstod ett annat språk än sitt eget men tack vare de nya programmen kunde de nu få nyheter och information på grönländska. På så sätt kom det grönländska folket närmare den övriga världen.

Vid början av 1945 hade nyhetssändningarna två delar. Den första bestod av nyheter som hade sänts från London och Amerika och den andra hade nyheter från Danmark. Det var enbart de internationella nyheterna som översattes till grönländska. Det fanns dock många grönländare som önskade att nyheter från Danmark skulle finnas tillgängliga även på det lokala språket.

Frimärket är utformat av Naja Rosing-Asvid



och graverat av norrmannen Martin Mörck (med ett förlutet i Sverige och för närvarande bosatt i Danmark). Rosing-Asvid har valt att visa en grupp grönländare runt en bordsradio-



mottagare i färd med att lyssna på de senaste krigsnyheterna från Grönlands Radio.

Grönlands Radio sände uppenbarligen från Godthaab på 630 kHz vid början av 1940-talet. Än idag använder stationen tre frekvenser på den lägre delen av mellanvågsbandet. Som bekant stängde man av mellanvågen för ett antal år sedan men de svaga FM-sändarna nådde inte ut till fiskeflottan eller de mer avlägsna byarna varför man reaktiverade mellanvågen.

FÖRÄNDRINGAR I BEIJING – China Radio International (CRI) har fortfarande ett mycket omfattande programutbud på engelska till Europa men man kan notera att programinnehållet har genomgått stora förändringar. I februari specialstuderade jag stationens olika inslag under dagtid och här kommer en sammanfattning av mina erfarenheter.

- Kl. 08.00 (11785 kHz) inleder man med fem minuter nyheter och sedan kommer *Language Café*. Det är ett program där man förklarar och diskuterar olika språkliga uttryck på engelska och deras motsvarigheter på kinesiska. Programmet är uppenbarligen främst avsett för inhemska lyssnare som önskar lära sig engelska.
- Kl. 09.00 (17690 kHz) kommer *Beijing Hour*. Det är ett mycket omfattande nyhetsprogram med rapporter från stationens korrespondenter runt om i världen. Det är 55 minuter långt eftersom timman avslutas kl. 09.55 med *Chinese Studio*, en kinesisk språkkurs.
- Kl. 10.00 (17690 kHz) är det åter dags för fem minuter nyheter och *Language Café*. Kl. 11.00 (17490 kHz) kommer sedan en repris av *Beijing Hour*.
- Kl. 12.00 (13665 kHz) heter programmet *Takeaway Chinese* och därefter ett

diskussionsprogram. Som vanligt slutar man med *Chinese Studio* kl. 12.55.

- Kl. 13.00 (11640 kHz) har man nyheter, radioteater och litteraturprogram. När jag lyssnade läste man ur Mao Tse-tungs memoarer. Än en gång slutade man med sin språkkurs i kinesiska.

Det är tämligen uppenbart att de specifika programmen som tidigare sändes på kortvåg inte längre finns kvar. Man använder sig av flera olika namn som China Plus och liknande och man rekommenderar lyssnarna att söka mer information på stationens olika hemsidor. Man får en stark känsla av att vi kortvågslissnare inte längre är speciellt intressanta för CRI.

Kanske har jag helt fel men lyssna gärna. Själv saknar jag många av de informativa programmen i stil med *Horizons* och liknande som tidigare berättade om Kina. Det



har i stort sett ersatts med ändlösa *talk shows* vilka förmodligen även sänds lokalt i Kina.

DRM-TESTER FRÅN WINB – WINB (World International Broadcasters) i Red Lion, Pennsylvania, fortsätter med sina test-sändningar med DRM-teknik vilket kanske kan intressera någon. I slutet av februari annonserades följande schema från måndag till fredag: 09.00–12.00 på 9265 kHz och 12.00–17.00 på 13755 kHz. Antennen är riktad mot Europa. Sändaren har en effekt på 15 kW. Man kan fråga sig hur effektiva dessa sändningar är. Antalet lyssnare med DRM-mottagare torde vara tämligen begränsat.

Om nu någon läsare skulle lyckas höra dessa sändningar från WINB är jag säker

WORLD INTER-NATIONAL BROADCASTERS
-INC-

Transmitter Power: 50,000 Watts - ERP in Target Area in Excess Of 1,000,000 Watts
Transmitter Site: RED LION, Pa., U.S.A.

This is to confirm your report of reception on 22 January 1994
Date

Time 1608/1640 on a frequency of 15715 kHz

WINB Broadcasts With A Transmitter Output Power of 50,000 Watts, Using A Rhombic Antenna System Which Gives An Effective Beam Power in Excess Of 1,000,000 Watts.

OUR EXACT LOCATION IS 39° 54' NORTH LATITUDE 76° 34' WEST LONGITUDE

Remarks: _____
Signed John Thomas V.P.

på att stationen skulle uppskatta en teknisk rapport.

WINB har som affärsidé är hyra ut sändningstid till olika kristna programproducenter. Programtid som man inte lyckats sälja kan ibland fyllas med musik. Stationen är en av de äldsta privata kortvågsstationerna i USA och sänder normalt på 9265 kHz med Mexiko och Centralamerika som målområde. Trots detta kan WINB ofta höras nattetid även i Norden.

SLUT PÅ KORTVÅG FRÅN SYDAFRIKA

I slutet av februari kom ett meddelande att Sentech i Sydafrika skulle stänga sin sändarstation i Meyerton den 31 mars. På stationen finns sju sändare med en effekt av 100 kW och fyra med 250 kW.

Sentech är det företag som driver sändaranläggningar i Sydafrika och torde vara motsvarigheten till svenska Teracom.

Det är i första hand sydafrikanska Channel Africa och Radio Sonder Grense som hyrt sändningstid av Sentech. Channel Africa kommer förmodligen att fortsätta på Internet och Radio Sonder Grense finns på FM. Andra stora kunder har varit BBC, Radio Dabanga, Deutsche Welle och Voice of America. BBC har redan meddelat att man flyttar sändningarna till en relästation på Madagaskar.

South African Radio League har även använt sändarstationen i Meyerton för programmet "Amateur Radio Today".

Möjligen kan protester från lyssnarna leda till att Sentech (och Channel Africa) ändrar



RADIO RSA var föregångaren till Channel Africa.

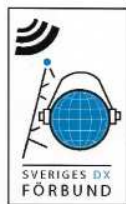
sitt beslut. Vi kan bara avvakta och se vad som händer.

DX-PARLAMENTET 2019 – Det är åter dags för Sveriges DX-Förbunds årliga DX-Parlament som även denna gång organiseras i samarbete med Arctic Radio Club. Parlamentet äger rum 3–5 maj i Jönköping på Södra Vätterbygdens Folkhögskola.

Redan på fredagseftermiddagen blir det ett besök på Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb med Mats Gunnarsson som ciceron. Mats återkommer sedan på lördagen efter lunch. Då berättar han om livet i Ecuador och om sin tid på radiostationen HCJB Andernas Röst.

Samma eftermiddag kåserar Lisette Åkeson om Kuba och senare på kvällen berättar John Ekwall om sina besök på St. Helena i Sydatlanten. Det blir säkert även en hel del minnen från Radio St. Helena och de mycket uppskattade sändningarna på kortvåg.

Det finns fortfarande tid att anmäla sig till



QSL
on a special
transmission from
the Swedish
DX-Federation
on
Radio Channel 292

QSL FRÅN SDXF över ett specialprogram som sändes strax före jul förra året.

parlamentet. Mer information hittar man på hemsidan www.sdx.se.

SDXF firade World Radio Day den 13 februari med ett specialprogram på 7440 kHz via Channel 292 i Tyskland. Numera finns det tyvärr inga svenskspråkiga program kvar på kortvåg och det är i stort sett enbart SDXF som då och då producerar sådana sändningar. Det kan därför vara en god idé att då och då

kolla DX-Förbundets hemsida för att se om det är någon ny sändning på gång.

REGNIG SOMMAR? – Vi ser nog alla fram mot en lång och behaglig sommar med inte alltför mycket regn (trots att detta behövs i stor omfattning). Om det nu skulle bli mycket regn är jag väl förberedd. Jag fick nämligen ett mycket stilt paraply från KBS World Radio i Sydkorea som tack för mina rapporter och kommentarer under året. Kanske är man mer välinformerade i Söul om det kommande svenska sommarvädret än SMHI i Norrköping? ☐



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

SSA medlemsrabatt!

5% rabatt på hela sortimentet
ange koden **QTC19**

Amatörradio

Antenner

Slutsteg

Nätaggregat

Mikrofoner



FBradio

www.fbradio.se

Ny anropssignal och medlem			
SA3KTL	Marcus Larsson	Huse 110	836 93 Häggenås
SA6MCM	Tobias Erlandsson	Lönnagårdsvägen 7	302 56 Halmstad
SA6VAA	Valentin Assmundsson	Molnvädersgatan 20	418 35 Göteborg
SM0-8461	Hans Tesarz	Sankt Persgatan 13	193 32 Sigtuna
SM5-8460	Niklas Odeheim	Sjöängsvägen 7	573 99 Tranås
SM5-8462	Tomas Fasth	Sobelstigen 15	590 72 Ljungsbro
SM5-8463	Roland Lindqvist	Spetsvägen 70	757 57 Uppsala
Ny anropssignal			
SE7EN	SA0ZTT, Patrik Persson		
SM3B	SA3BRX, Joel Tjernström		
SA5DFR	Daniel Frisk	Hasselbacksvägen 9	611 47 Nyköping
SB19SKI	SK3JR, Jemtlands Radioamatörer		
8S4MSR	SK4TL, SK4TL Radio Team		
Ny medlem			
SM7GBJ	Bengt Svensson	Skurugatavägen 5 Haga Bänarp	575 91 Eksjö
Återinträde			
SA0SIK	Sina Khoraman	Törners väg 162	181 57 Lidingö
SM4SIT	Sölve Larsson	Hibbel Askerudssäter 69	686 91 Sunne
SM5VOD	Heikki Kokkonen	Släta Anneberg	590 76 Vreta Kloster
SM7ATT	Sven Jönsson	Knogvägen 8	281 35 Hässleholm
SM7OVA	Ronny Nilsson	Emmeryd, Höganäs	373 44 Rödeby
SM7WQZ	Jon C Staffeldt	Norra Torshultsvägen 2	254 76 Allerum

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 beskåras för att passa på omslaget, motivet bör därför inte fylla hela bildytan.

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

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

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

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges

Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (mån-tis 9-12)

Ham-annonser

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 och tillägg 10 kr för varje påbörjad grupp om 40 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

En stor samling av instrument och tillbehör för effekt-mätning från Bird Electronic säljes. Instrument, nya och begagnade med massor av tillbehör finns.

Bird 43 med effektprober från 1 W till 25 kW för 450 kHz till 1,8 GHz. De finns även av fabrikat Coaxial Dynamics.

Bird 4410 som har 7 mätområden med effektprober från 30 mW till 10 kW för 2 MHz till 1 GHz.

Kontakta mig för information och pris.
SMOZBF Carl
070 - 855 52 82
smOzbf@ssa.se

SÄLJES

Vårgårda 13EL70, 13 elements rikt för 70cm
Frekvens 432-438 MHz
Gain 13 dBd
Max effekt 1500 W
Bomlängd 2,5 m
Vikt c;a 1,5 kg
Pris 500;- + ev frakt

SMOYHN, Thorbjörn
070-511 70 54

FUNK AMATEUR POWERED BY HAM SPIRIT

FA-VA5



179,-

Bilto rechen Sie mit einer Lieferzeit von 4 Wochen.

Technische Daten

Frequenzbereich 800...6000 MHz

SWR-Bereich 1,0...∞

Größtmöglicher Speicher für Screenshots 25 x 64 Pixel, hochkontrast

Stromversorgung 3 V DC (x 4x)

Stromaufnahme 40 mA (Vollleistung, Einschaltung von Antennen)

Abmessungen 127 mm x 86 mm x 23 mm

Gewicht 350 g (inkl. Batterien)

Schaltfläche 6x8

Zeit für den Zusammenbau 20 - 30 Minuten

Die von Prof. Th. Baur, DG5SA, entwickelte VNA-Software steht zum kostenlosen Download bereit.

Bestell-Nr.: BK-248

Standard-50-Ohm-Elemente (aktiviert)

Unter dem Bestell-Nr. BK-248-90L sind für 17,- Präzisions-50-Ohm-Elemente als Zubehör erhältlich.

Schwarze Transportbox für den FA-VA5

Bestell-Nr. BK-248-Box 8,-

FUNKAMATEUR-Leserservice • Majakowskirring 38 • 13156 Berlin • www.box73.de

Wir liefern: Koaxialkabel (BNC, N, SMA), Power-Splitter und Combiner, Quarze, Mitsubishi-MOSFETs, C-Dioden, ICs, Quarzfilter, Transistor-Arrays, Neosid-Filter usw.

Und wo kann man bestellen?

FUNKAMATEUR-Leserservice
Box 73 Amateurfunkservice GmbH
Majakowskirring 38 · 13156 Berlin · Deutschland
Onlineshop im Internet www.box73.de
Versandpauschale für das Ausland 6,90 Euro
Alle Preise in Euro inkl. deutscher MWST. (7 % / 19 %)


BNC-Dämpfungsglieder, bis 2 GHz einsetzbar



Kommerzielle Dämpfungsglieder von Mini-Circuits für DC bis 2 GHz, BNC-Stecker/-Buchse (m/f), maximale Eingangsleistung 1 W bzw. 0,5 W.
VSWR: typ. 1,1 (@1 GHz).
Lieferbar als 3, 6, 10, 20 und 30 dB.
Wir sind kein Mini-Circuits-Distributor.

BNC-Dämpfungsglieder	ATT-3	17,80
	ATT-6	17,80
	ATT-10	17,80
	ATT-20	17,80
	ATT-30	17,80
BNC-Abschlusswiderstand	50 Ω / 0,5 W	12,90
	75 Ω / 0,5 W	15,90

SMA-Dämpfungsglieder, bis 6 GHz einsetzbar



Kommerzielle Dämpfungsglieder von Mini-Circuits für DC bis 6 GHz, SMA-Stecker/-Buchse (m/f), maximale Eingangsleistung 1 W. VSWR: typ. 1,05 (@1 GHz).
Lieferbar als 3, 6, 10, 20 und 30 dB.
Wir sind kein Mini-Circuits-Distributor.

SMA-Dämpfungsglieder	SMA-ATT-3	19,95
	SMA-ATT-6	19,95
	SMA-ATT-10	19,95
	SMA-ATT-20	19,95
	SMA-ATT-30	19,95
5er Satz-SMA-Dämpfungsglieder (3, 6, 10, 20 und 30 dB)	SMA-Set	86,-
SMA-Abschlusswiderstand bis 18 GHz	50 Ω / 1 W SMA-TRM	11,95
SMA-Abschlusswiderstand bis 5 GHz	50 Ω / 1 W SMA-TRM-NN	4,50

SMA-Buchsen und -kabel finden Sie auf www.box73.de

HF-Zweitongenerator



Bausatz nach DC4KU (FA 8/16-12/16). Der Bausatz enthält die Platine, alle Bauelemente, zwei Quarze (7,030 und 7,050 MHz) eine ausführliche Bauanleitung sowie ein bearbeitetes und bedrucktes Aluminium-Designgehäuse.


Der Generator kann z.B. für Intermodulationsmessungen verwendet werden.
Technische Daten auf www.box73.de > BX-089

BX-089 55,-

FUNKAMATEUR-Abonnement für 1 Jahr (12 Hefte) 49,90 Euro
<https://www.funkamateure.de/auslandsabonnent.html>

DUBUS


TECHNIK XVII



DUBUS Technik XVII
J. Kraft, DL8HCZ (Hrsg.),
2019, 386 Seiten
Z-0014 25,-

The radiotoday

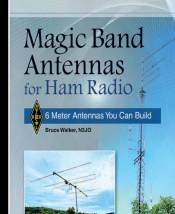
guide to the ICOM IC-7610



Radio Today guide to the Icom IC-7610
A. Barron, ZL3DW, 2018
R-3662 14,80

Magic Band Antennas

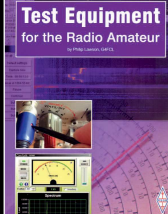
for Ham Radio



Magic Band Antennas for Ham Radio
Walker, N3JO, ARRL 2018
A-0987 23,-


Test Equipment

for the Radio Amateur



Test Equipment for the Radio Amateur · 5th ed.
P. Lawson, G4FCL, RSGB
R-3655 18,-


2018 ARRL PERIODICALS ON DVD



ARRL-Periodicals 2018
QST, QEX und NCJ
AC-018 24,95

RadCom

The complete year of your hamper!



RadCom 2018
Jahrgang 2018 auf CD
RC-018 19,95

Remoterig

Världens mest använda system för fjärrstyrning av Amatörradio



- Radiostyrningar
- Antennväxlar
- Rotorstyrningar
- Slutstegstyrningar
- Appar mm.

**Vi ses i
Eskilstuna 30/3
Lindesberg 13/4**
Hör av dig om du vill att jag tar med nått för leverans på plats till mässpris

www.remoterig.com

email: info@remoterig.com
Micke / sm2oan 070-3369625

www.remoterig.com

Radio Zone

Kvalité till rätt pris

Antenner, radios, kablar, kontakter, slutsteg och mycket mycket mer



Radio zone har ett stort utbud av allt som en glad amatör kan behöva

Vi har de kända märkena i vårt sortiment.

Men även nya spännande märken.

Vi jobbar med konceptet

"Du beställer, vi beställer".

Så oavsett om ni söker i radioväg

Så välkomna till www.radiozone.nu



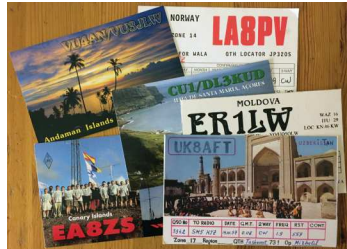
SSA:s utgående QSL-service

Alla utgående QSL postas till:

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

Kort till SM-stationer skall även i fortsättningen postas till:

SSA
Box 45
191 21 Sollentuna



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

Medlemsavgifter

Inom Sverige		Utanför Sverige ¹	
Till och med det kalenderår man fyller 29 år	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det år man fyller 30 år	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

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

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

Besöksadress Turebergs Allé 2 Telefontid Måndag - torsdag 9.00 - 12.00
Sollentuna

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

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

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

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

Arkiv och administrationen av specialsignaler i Karlsborg

Postadress Bastustigen 26 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv.
546 33 Karlsborg Administrationen av specialsignaler handhas från
Karlsborg genom e-postadressen signal@ssa.se
Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.

Besöksadress Flygfältsvägen 29
Karlsborg

Telefon 0505 - 131 00 Telefontid 12 - 16
måndag - tisdag & torsdag - fredag

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

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

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

Din web-sida - URL i SM Call Book

Du kan registrera din URL så att du i SM Call Book får en länk till din web-sida.

Använd formuläret: www.ssa.se/ssa/adressandra/din-url/

SM5HJZ, Jonas
SSA Kansli

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

Typsnitt: Garamond, Gotham och Myriad.

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

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
DC1 SM1-8395, Christina Wärf
DC2 SA2APO, Håkan Fahlén
DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

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

SM0GOO, Olle Hermansson



I början av februari lämnade Olle, SM0GOO oss. Olle var den som alltid fanns till hands och hjälpte till med klubbens olika aktiviteter sedan lång tid tillbaka. Vi kommer ihåg honom som telegrafilärare, säljare på prylmarknader, operatör på fyrskeppet Finngrundet och som funktionär vid våra kurser. Han var även en regelbunden besökare på våra klubbmöten.

Han var operatör på SK0TM, och en hängiven radioamatör med många byggprojekt på sin meritlista.

Olles stora intresse var radio och telegrafi och han deltog i olika CW-aktiviteter såsom portabeltester och SKD (handpumpsträffen). Han har byggt flera tranceivrar och byggde även till stor del upp vår utrustning för telegrafkurserna.

Utan Olle hade det inte varit detsamma och han hjälpte till stor del till med klubbens utveckling. Med åren blev han en sann kompis.

Olle härstammade från Hälsingland, där han och hans fru Greta under senare år hade sommarstuga. Under ett antal år var Olle telegrafist på sjön, och om det fick vi höra en del historier. Han kom sedan bland annat att arbeta på Traco med försäljning av agenturprodukter från Harris. Senare flyttade han till Elfa och fortsatte med agenturförsäljning av radiosystem och skärmade rum.

Olle skulle fyllt 95 år den 19 februari. Begravningen sker i stillhet i Alvesta, Småland.

Vi saknar dej Olle!

Södertörns Radioamatörer genom Lasse/SM0FDO

SM3QJ, Roland Werleryd

Roland Werleryd, Östersund, 91 år, avled 14 okt 2018.

Roland betydde mycket för amatörradio och dess utveckling i Jämtland. Han var FRO-funktionär och lärare på de centrala FRO-kurserna på 50- och 60-talen.

Han ledde FRO grundkurser telegrafi på A4 där han var sergent/telegrafilärare. Han var även PTS-provförare.

R.I.P. Roland de vännen Anders SM6GT

SM6APQ, Bengt Lundgren



Bengt var född 1935-01-05 i Jönköping/Husqvarna.

Han avled 2018-11-11 i 83 års ålder under en promenad i ett skogsområde i närheten av sin bostad i Gällinge utanför Kungsbacka.

Efter telegrafistexamen på Sjöbefälsskolan/Navigationsskolan i Göteborg tjänstgjorde han som telegrafist på fartyg i Handelsflottan och gjorde sedan sin värnplikt 1955 som radiotelegrafist i Örlogsflottan och tjänstgjorde bl.a. på kustradiostationerna Tingstäde Radio/SAE och Karlskrona Radio/SAA.

Efter värnplikten och tjänstgöring som telegrafist på bl.a. tankbåtar i handelsflottan började han på Televerkets Kustradiostation Göteborg Radio/SAG i Onsala, där han kvarstod till pensionen.

Han blev radioamatör vid tidig ålder och tilldelades anropssignalen "SM6APQ". I radiokretsar blev han vida känd som "APQ" och var hela tiden beundrad för sin fina handstil på telegrafi.

Det var han som sände det sista meddelandet från SAG på 500 kHz när stationen stängdes i december 1994.

Också hans goda kunskaper om radioteknik och speciellt om antenner gjorde honom uppskattad och han höll flera intressanta föredrag i ämnet bl.a. på Radiomuseet i Göteborg.

Under FN-truppernas insats i Kongo på 1960-talet var Bengt en av de tio telegrafisterna från Göteborg Radio, som gjorde en framstående insats för de olika FN-trupperna där.

Efter hemkomsten arbetade han av och till på kustradiostationen men hans längtan efter olika utlandsjobb, i bl.a. UNESCO's anda och SIDA, gav honom uppdrag bl.a. på Fiji, i Sydamerika och i Afrika. Han arbetade gärna ensam och det var känt, att efter endast några dagar när han åkt från Sverige, och även under svåra omständigheter i "bushen", kunde man höra honom på kortvågsfrekvenserna kalla på SAG.

Hemma hade han en fenomenal radiostation med flera höga master och antenner och han hördes alltid "loud and clear".

Sammantaget var "APQ" en komplicerad man som gick sina egna vägar och levde sitt "eget liv", oavsett vad omgivningen tyckte.

Vi beklagar hans bortgång och tänker på hans aktiva radioliv med aktning, men vi tänker också på hans anhöriga.

SM6NM/Lasse och SM6CKU/Bengt-Arne

Silent Keys i våra media

Ibland får vi frågor angående publicering av nyheter om bortgångna kamrater på vår webbplats ssa.se. Vi förstår att det kan kännas angeläget när det handlar om någon man känner stor sorg över och har varit nära vän med.

För att göra det enkelt, så att anhöriga och vänner vet vad som gäller, vill jag berätta att vi har en policy att så gott som aldrig publicera dessa nyheter på nätet. Här i QTC ger vi däremot gott om plats för de eftermälen som kommer in.

Hans-Christian Grusell SM6ZEM
SSA sektion Rekrytering
Redaktion och Marknadsföring
sm6zem@ssa.se

Silent Keys

SM0GOO	Olov Hermansson	Vendelsö
SM0SPJ	Börje Andersson	Vallentuna
SM3BIL	Owe Stenmark	Sundsvall
SM3TLG	Hans Nilsson	Norråla
SM5DVS	Gösta Hallberg	Vällingby
SM5RET	Rolf Andersson	Eskilstuna
SM6ALF	Arthur Hänel	Kungsbacka
SM6EHW	Lennart Johansson	Göteborg

AMSAT SA

Handhållen 5-element Yagi riktantenn. Denna sydafrikanska antenn är framtagen för satellitkontakter på VHF/UHF. Antennens direktor har "Open Sleeve" funktion.



Detta element är placerat nära intill dipolen och är anpassat för 2 m. På 70 cm fungerar "Open Sleeve" elementet som en del av dipolen.

Konceptet utvecklades 1946 av Dr J. T. Bolljahn vid Stanford Research Institute. AMSAT SA-versionen är baserad på en design av DK7ZB med modifikationer utförda av WB5CXC. Den första sydafrikanska varianten av AMSAT SA togs fram för YOTA 2018, då ungdomarna fick öva med att montera ihop och använda antennen. Numera tillverkas den i Vereeniging, Sydafrika. Än så länge säljs antennen endast på den inhemska marknaden.

Antennen har goda egenskaper i relation till sin storlek, uppger tillverkaren. 145 MHz: 6,3 dBi, SWR 1:1,0. 435 MHz: 8,4 dBi, SWR 1:1,12.

www.amsatsa.org.za/DualbandYagi.htm

DIODES INC.

Nya buck-convertrar med goda EMI egenskaper. Buck-omvandlare för DC/DC är kända för goda prestanda men även för sina störande egenskaper. Med sin nya serie omvandlare från Diodes Inc. i USA uppger tillverkaren att man har reducerat problemen.



Som exempel från den nya serien kretsar finns AP63200 som klarar upp till 2 A och är för 3,8-32 V in och med varierbar utspänning från 0,8 V. Kretsarna är tänkta för en bred tillämpning och har 93 % verkningsgrad samt mycket låg vilostrom.

www.diodes.com

CONRAD ELEKTRONIK NORDEN AB

Kenwood TK-3601DE DV/FM PMR radio med scrambler. Radion är framtagen för professionell användning i det licensfria 446 MHz-bandet. TK-3601DE är förprogrammerad med 32 digitala och 16 analoga kanaler. De analoga är främst tänkta för att ge möjlighet till samkörning med äldre stationer i nätet.



Radion har automatisk omställning av sändningen, beroende på inkommande trafiksätt. TK-3601DE har även inbyggd funktion för inverterad, talförvrängd kommunikation. Robust utförande enligt US MIL-STD och IP67. Mått 50 x 94 x 27 mm, vikt 160 g, HF 0,5W e.r.p. och LF 0,75W.

TK-3601DE PMR säljs bl.a. av Conrad Elektronik Norden AB

www.conrad.se

Har du nyheter på marknaden?
Kontakta Hans-Christian
sm6zem@ssa.se

QTC Amatörradio - tidplan

Nr	Manusstopp ¹	Annonser ²
5	Sön 2019-04-07	Tors 2019-04-18
6	Tis 2019-05-07	Lör 2019-05-18
7/8	Mån 2019-07-08	Fre 2019-07-19
9	Ons 2019-08-07	Sön 2019-08-18
10	Lör 2019-09-07	Ons 2019-09-18
11	Tis 2019-10-08	Lör 2019-10-19
12	Lör 2019-11-09	Ons 2019-11-20
1, 2020	Tis 2019-12-03	Lör 2019-12-14

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. Manusstopp kl 14.00 för allt underlag, inklusive platsreservation för kommersiella annonser. HamAnnonser, se Annonser längre fram i denna månad.
2. Radannonser (HamAnnonser). Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil). Senast kl 14.00.

Tidplanen finns även tillgänglig på ssa.se
www.ssa.se/ssa/medlemstidningen-qtc/tidplan-for-qtc/

SK5SM Stockholm ≈ Motala Motala Sändaramatörer

Inbjuder till **RADIOLOPPIS** den **19 maj** kl 10.00 till 15.00

Plats: Festplatsen Änga, Väderstad utanför Mjölby
JO78LH N 58° 18' 21.42", E 14° 55' 12.03"
Parkering N 58° 18' 25.83", E 14° 55' 20.95"

Bord finns att hyra både inne och ute. Dessa har olika storlekar. 100 kr per bord. Kontakta Kent SM5ELV sm5elv@gmail.com för bokning och förfrågningar.

Plats finns även för antenner om någon vill köra radio. Försäljning av korv och kaffe.

Varmt välkomna
SK5SM/SM5ELV Kent

Field day Dådran

Field day Dådran som vanligt första helgen i augusti. I år blir det **1-4 augusti**. För dagbesök rekommenderas lördag, då det är mest aktiviteter.

Mer info i kommande nummer och på www.sk4ao.net

Falu radioklubb



SA4CMF Folke, SA4CMF XYL Luisa, SM4EDK Bertil, SM4KUH Christer, SM4IVE Lars, SM4YMO Anders, SM4EPR Mats, SM4INV Per-Arne, SM3LBN Håkan, SM4PFA Gunilla, SM4IYF Stefan, SM4IYF XYL Kia, SM4HFI Jan, SM4YXA Mikael, SA4JOK Johan, SM4EFW Gunnar, SM4YWZ Matti, SA4ATH Christer, SM4ALB Roy, SM4CPW Curre, HB9TLF Ernst, SM4PCF Eero, SM4MKF Lars, SA4ATH XYL Petra, SM4NSS Tony och SM4DYP Ulf.



SK3GK - vår-fieldday 2019



Årets vår-fieldday kommer att äga rum lördagen den **18:e maj**.

Vi kommer att hålla till i Svartviksstugan vid sjön Öjaren norr om Sandviken.

Ta med din radio och kör Svenska Sjöar. Stugan ligger bara cirka 20 meter från sjön Öjaren. Beteckning i denna tävling: DPTZ.

Program lördag

12.00 - 15.00 Bakluckeloppis ta med och sälj!
15.00 SM3VOX/Leif kommer att bjuda på våfflor med sylt och grädde.
18.00 Tänder vi "Grillen" klubben har med korv, kaffe och kakor.

Stugan kommer att vara öppen från klockan 09.00 lördag förmiddag till söndag eftermiddag klockan 14.00. Möjlighet till övernattning i sovsäck på trägol.

Ta med vad du vill äta och dricka. Det går att grilla korv i öppen spis.

Vägbeskrivning

Ta väg 272 norrut från Sandviken. Efter ca 2,5 km, ta höger vid skylten Östanbyn. Efter ytterligare ca 5 km, ta vänster vid skylten Svartviksstugan. Skyltar med texten SK3GK kommer att sättas upp. Inlotsning kommer att ske via RV56 (R4). Detaljerad vägbeskrivning kan också fås av de undertecknade personerna.

Stugans position: N6041.049 / E 1650.945

Alla hälsas välkomna
SM3RNN/Nils, SM3WEO/Michael och SM3MTF/Lennart



Prylmarknad i Handen

Boka redan nu årets händelse i Handen. Den **26 oktober** slår vi åter igen upp portarna för vår stora prylmarknad i Handen.

Det blir samma lokal som förra året, skolan Fredrika Bremergymnasiet, Dalarövägen 64, Handen. Vi upplevde förra årets marknad som mycket lyckad, tack vare nya luftiga, lättillgängliga och ljusa lokaler.

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

Vi ses i höst!

Södertörns Radioamatörer - SKOQO

Söd Ra



Över 4 000
varumärken

Över 750 000
produkter i sortimentet

Fri frakt
över 599 kr

10 % SSA medlemmar rabattkod: SSA_CONRAD_2019A 10 %

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



CONRAD

Europas största webbshop för teknik och elektronik

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

www.conrad.se | www.tekkie.se



20114002

Din rabattkod hos Conrad för att få 10 % rabatt: SSA_CONRAD_2019A**ANJO Antenner**

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

BKG Trad AB

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

Conrad

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

Electrokit Sweden AB

Västkustvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040-298760
Fax 040-298761
www.electrokit.se
info@electrokit.se

FB Radio AB

www.fbradio.se
info@fbradio.se

Funkamateur

Box 73 Amateurfunkservice GmbH
Majakowskiring 38
13156 Berlin, Tyskland
www.funkamateur.de

GEMS PET Systems AB

Husbyborg
752 28 Uppsala
018-495 77 00

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

Fabriksgatan 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

Microware Software s.n.c.

Via S.G.
Bosco 15
14019 Villanova
d'Asti AT, Italy
www.easylog.com
info@easylog.com

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

Pileup AB

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

Radio Zone

www.radiozone.nu

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.vargardaradio.se
sales@vargardaradio.se

SHF-Elektronik

Röntgenstr. 18
64291 Darmstadt, Tyskland
+49 6151 1368660
contact@shf-elektronik.de
www.shf-elektronik.de

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