

QTC

HF



SM4EMO har tilldelats "Isle of Wight Radio Society Award".

SIDAN 12

VUSHF



IARU Reg 1 UHF Contest

SIDAN 19

AMATÖRRADIO • NUMMER 12 DECEMBER 2021 • MEDLEMSTIDNING FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

> "SNIFFER" FÖR STÖRNINGSJAKT - | S. 6

> 15-ÅRIG TELEGRAFIST - | S. 16

> UTAN SAMBAND INGEN LEDNING! - | S. 26

> STRAIGH KEY DAY - SKD - | S. 32



Amatörradio
Teknik • Gemenskap • Beredskap

LUSSEFIKA

Det var så länge sedan vi fick en härlig dos av "Limmared anda" så nu äntligen bjuder vi in till Öppet hus hos oss i Gislaved den 4 dec mellan 10-13 I vanlig ordning blir det kaffe och fika men också KORVGRILLNING. Vi har fina "öppet-hus-erbjudanden" för vi har ju mycket att fira: 1 år i Gislaved och 10 år som AB. Lotteri med fina vinster och julgodis i stora lass. Varmt välkomna till en mysig dag i radiohobbyns tecken.



ICOM

IC-7300 HF/50/70Mhz



13 995:-!

Xiegu X6100

HF/50Mhz

7 295:-



Icom ID-52E

VHF/UHF, D-star,
Färgskärm, Blåtand

ICOM

Vi är auktoriserad skandinavisk ÄF

Vi har ett stort utbud av maströr & fästen



Radio & Data AB
LIMMARED
0325-660 660

info@limmared.nu

www.limmared.nu

YAESU



Yaesu FTM-6000
144/430Mhz

YAESU

Nyhet!

Yaesu FT5DE
VHF/UHF, C4FM, APRS



Marielundsgatan 52
332 35 Gislaved

För mer info
Ring 0325-660 660

INNEHÅLL

LEDARE

Träffas "IRL"?

TEKNIK & EGENBYGGE

"Sniffer" för störningsjakt, version 2.0

6

REPORTAGE

Mikroträff vid Ånnaboda

8

SSA

Shaping the Future - IARU Region 1 Workshop

10

HF

HF/DX/Contest/Historia

12

HF - CONTEST

CW

15-årig telegrafist

16

VUSHF

IARU Reg 1 UHF Contest

19

Konditionerna i oktober

19

VÄRLDSRADIOLYSSNARE

Radio Nord Revival på 6035 kHz

22

Rádio Saturno - ny station på kortvåg

24

REPORTAGE

Utan samband ingen ledning!

26

Vad är väl en field day på slottet...?

28

Är livet verkligen för kort för QRP?

29

Radioloppis hos SK7OL

30

CW

Straigh Key Day - SKD

32

PÅ GÅNG

Radiomässa i Eskilstuna

33

VUSHF

Aktivitetstesten som blev NAC och dess framtid

34

SMÅTT & GOTT

Utbildningsbidrag för SSA-anslutna klubbar

36

Artikelregister del 1 och 2

36

HAMSHOP

CW

The CWops Award for Advancing the Art of CW

40

SSA

Årsmötet

43

KANSLI, QTC OCH RADANNONSER

Ham-annonser

45

Silent Keys

48

Kansliet under Jul och Nyår

49



Omslaget

Ett gäng mikrovågsentusiaster träffades den 25-26 september vid First Camp Ånnaboda för att utbyta erfarenheter och testa utrustning för 47/122 GHz. Läs om detta på sidan 8.



QTC AMATÖRRADIO

Årgång 95, nr 12, 2021
Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli:
Tel 070-9585702
therese@ssa.se
Adressändring:
www.ssa.se/ssa/adressandra/

REDAKTÖR

Jonas Ytterman, SM5HJZ
070-9585705
qtc@ssa.se

ANSVARIG UTGIVARE

Jens Zander, SMOHEV
070-9585708
sm0hev@ssa.se

KOMMERSIELLA ANNONSER

Jonas Ytterman, SM5HJZ
070-9585705
qtc@ssa.se

UTGIVARE

Föreningen Sveriges
Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

TRYCK

Ljungbergs Tryckeri AB, Klippan
Upplaga cirka 5000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som
taltidning och i digitalt format på
ssa.se

Loh electronics

WWW.LOHELECTRONICS.SE



ANVÄND RABATTKODEN "QTC20"
FÖR 8% RABATT VID DITT KÖP

Kommunikation - Hemautomation - Bilelektronik - Dator & Elektronik
Bredband och radiokommunikation Styr ditt hem vart du än är Varvtalsregulator för A-traktorer Elektronik för dator och hem

TRÄFFAS "IRL"?



IARU REGION 1 WORKSHOPEN "SHAPING THE FUTURE" är nu avklarad och nu ska arbetet komma igång med konkreta aktiviteter. En utförligare rapport från workshopen finns på annan plats i detta nummer. SSA har anmält intresse att vara med och delta i gemensamma projekt inom området utbildning. Ett löst koncept "Radio University" formerades under workshopen som ett paraply för att kunna erbjuda utbildningar på alla nivåer, från certifikatkurser via praktiska "how to instruktioner" hela vägen till avancerade koncept som SDR och digitala moder. Jag tror att IARU skulle kunna erbjuda en bra teknisk plattform, ett "LMS" (Learning Management System) för digitala kurser, och kanske även certifikatprov. En annan viktig fråga som diskuterades på workshopen var hur vi förbättrar rekryteringen av nya, unga radioamatörer. Jag tror att rekrytering i tidig ålder är central för att öka intresset för teknik i skolan – för att på sikt säkra att Sverige har duktiga ingenjörer även i framtiden. Ett intressant initiativ har just nu tagits i Norge, där NRRL tillsammans med Universitetet i Oslo och påhejat av Försvarets forskningsinstitut (FFI) nu driver ett projekt för att introducera amatörradio som ett skolämne från cirka 12-årsåldern. En viktig pusselbit i det arbetet är framtagande av ett "begränsningscertifikat", något som nu förbereds i samarbete med NKOM, PTS norska motsvarighet. Norska vetenskapsrådet har anslagit 1 miljon kr till projektet inom ramen för sin utlysning kring stimulerandet av intresset för teknik- och naturämnena i skolan. Vi följer den utvecklingen noga i vårt arbete med ett svenskt instegscertifikat.

ETT FYSISKT ÅRSMÖTE? SSA:s styrelse har haft ambitionen att få till stånd ett "fysiskt" årsmöte 2022. Den osäkerhet som rått kring covid-19-situationen har gjort att det har varit svårt att hitta en arrangör som med relativt kort varsel kan anordna ett " normalt " årsmöte. Vi tror dock att vi lyckats hitta en bra "nödlösning" som kommer att göra de flesta nöjda. Vi har nu en preliminär överenskommelse med Eskilstuna Sändareamatörer (SK5LW) att arrangera årsmötet i samband med den Radiomässa som Eskilstuna Sändareamatörer anordnar lördagen den 9 april 2022. Vi tackar SK5LW och "mässgeneral" SM5OCK/Håkan för att man vill ställa upp på kort varsel. Mer detaljerad info på annan plats i detta nummer. Vi måste nu ställa om till en framtid utan covid-19, och därför är det angeläget att vi åter får till stånd en flerårig planering av årsmötesarrangemang – gärna med en bra spridning över riket.



SMOHEV, Jens
Ordförande SSA

"EN VIKTIG PUSSELBIT I DET ARBETET ÄR FRAMTAGANDE AV ETT 'BEGYNNERSERTIFIKAT', NÅGOT SOM NU FÖRBEREDS I SAMARBETE MED NKOM, PTS NORSKA MOTSVARIGHET."

"Sniffer" för störningsjakt, version 2.0

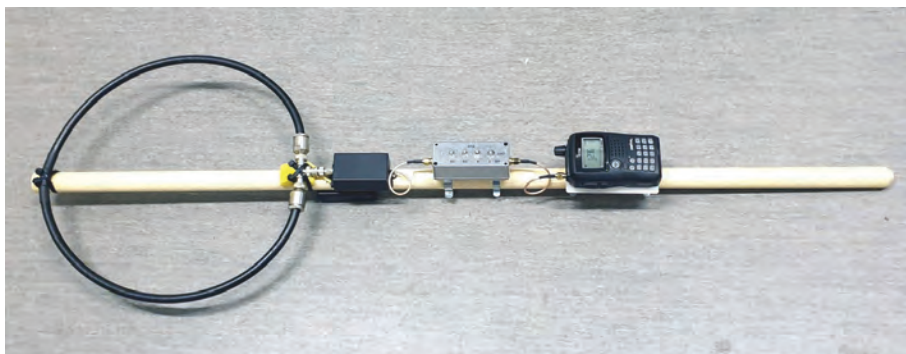
AV // SM5BVV, MORGAN LORIN. FOTO SA5MMM, LENNART DEIMERT

INSPIRERAD AV EN artikel i OZ som finns översatt i QTC nr 7/8, 2021 och senare en motsvarande från RADCOM september 2021 gav mig idén att tillverka en störningsjagare eller "sniffer". Problemet med störningar av olika slag har ökat på KV-banden, i synnerhet på lägre frekvenser, och det kommer säkert bli större i takt med nya elteknologier och försörjningssystem. Min egen erfarenhet är utifrån ett ur HF-synpunkt helt ostört sommarstugeområde till att idag blivit invaderat av robotklippare, laddningsadaptorer och allsköns elektronik.

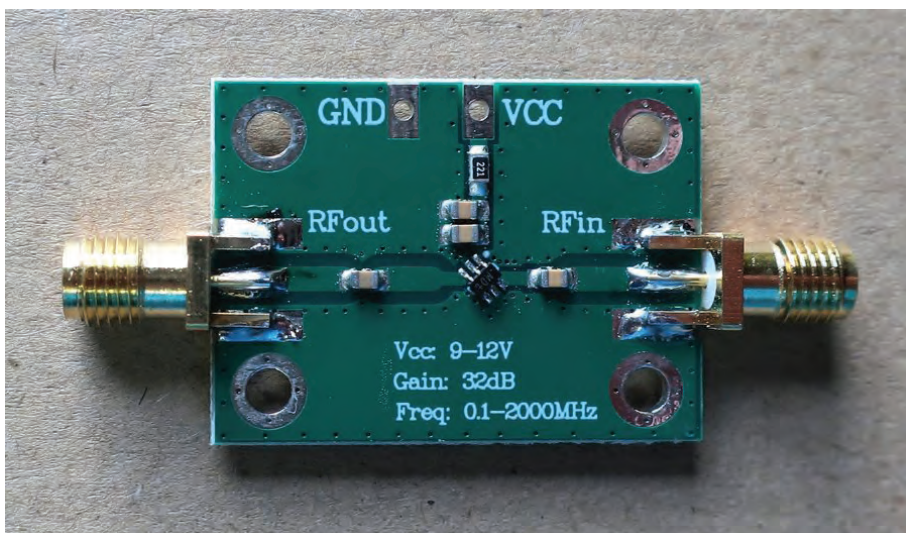
JAG BYGGDE DEN FÖRSTA varianten enligt en artikel i danska amatörradiotidskriften OZ men resultatet blev inte som jag önskat så projektet lades på is. Efter tips från en klubbmedlem om en beskrivning i RADCOM (septembernumret) fick jag ny inspiration och alla prylar fanns i junkboxen. Med en nyansskaffad Icom IC E80D handapparater med mottagare som täcker olika band från mellanväg till 900 MHz var det bara att sätta igång. Här är en kort byggbeskrivning.

TAG CIRKA EN METER 50 ohms koaxialkabel RG8 eller motsvarande gärna något äldre då den är styvare. "Skala bort" yterhölje och skärm mitt på kabeln längs en sträcka av 20 mm. Linda en eltejp i den frilagda delen och täck med cirka 1 dm krympslang för att behålla styvheten. Montera en koaxialkontakt, ta vad du har som kan passa till ett T-kors på vanligt sätt i ena ändan av kabeln. I andra ändan ansluts skärmen men inte mittenledaren. Jag valde en BNC för RG8/213 för att hålla volymen nere och kunna ansluta en adapter för BNC till SMA.

HELA ARRANGEMANGET MONTERADES med buntband på ett förkortat kvastskafte. Fila gärna ett spår i skafte för att öka stabiliteten. Enligt OZ-beskrivningen användes en LNA-förstärkare (Low Noise Amplifier), i detta fall med område 0,1–2000 MHz och med en förstärkning på +32 dB. Den matas med ett 9 V batteri i hållare med strömbrytare. Sätt gärna in en lysdiod i SMA-lådan så du inte glömmer att stänga av strömmen – dioden är billigare än ett batteri.



"Sniffern" monterad på ett förkortat kvastskafte.



LNA-förstärkare.

FÖR ATT KUNNA REGLERA signalen byggde jag en 50 ohms dämpsats med fem lägen och 0-2-4-2×16 dB dämpning. Allt anslöts med korta SMA-kablar till Icom IC E80D som är monterad på en plexiglasskiva och med några verktygshållare passande till kvastskafte. "Sniffern" skall nu ut på fälttest och se vad den går för och framförallt blir det för användaren att tolka signalerna.

Efter att ha läst SM0JZT/Tilmans senaste artikel i QTC är en tinySA spektrumanalysator beställd som får bli nästa tillskott i jaktväskan. □



Morgan provar "sniffern" i skarp miljö.

AnyTone®

D878UV II PLUS

Anytones nya DMR handapparat



2 695kr

Anytones nya DMR-apparater är här. Uppföljarna till bästsäljarna rymmer 500.000 digitala kontakter och klarar mottagning av analog APRS. Mobilstationen D578UV PLUS erbjuder dessutom mottagning på flygbandet!

- 4 000 kanaler
- 10 000 talgrupper
- 250 zoner
- 500 000 digitala kontakter
- Roaming
- Klarar separata ID'n på olika kanaler (upp till 250 olika ID)
- Äkta 2-slot, Tier I & II

D578UV PLUS

Anytones nya DMR mobilstation



4 495kr

- Kodplugg med svenska repeatrar
- Blåtand v4.2 fungerar med de flesta nya bilars handsfreesystem.
- Nyhet! Mottagning av flygbandet!

Icom IC7300



13 995kr

YAESU FT991A



15 995kr

Airspy R2



2 495kr

Anytone 588UV



3 695kr

Alpha Delta DX-DD inverted V 80m/40m



1 895kr

Analog 2M och 70cm
Stort frekvensområde RX, 50~500MHz

FBRadio

www.fbradio.se

Mikroträff vid Ånnaboda



AV // SM6AFV, JENS TUNARE

Helgen 25 - 26 september träffades några mikrovågsentusiaster vid First Camp Ånnaboda för att utbyta erfarenheter och testa utrustning för 47/122 GHz.

Deltagare var Christer SM4FXR, Roger SM4LMV, Eberhard SMOFZH, Günter SMOBHN och undertecknad Jens SM6AFV.

DET VAR INTRESSANT ATT ÅTER

besöka Ånnaboda som har anor som tidigare mötesplats för ett flertal VUSHF-möten.

Christer -4FXR och -4LMV hade förbättrat träffen med att leta upp lämpliga positioner på lite olika avstånd för de praktiska testerna. De utvalda positionerna innebar testdistanser på 8,8–55 km. Alla sträckorna hade fri sikt, (LOS). Inga av sträckorna var över vatten.

Vädret var fantastiskt med molnfri himmel när jag körde mot Ånnaboda på lördagsmorgonen.

Förutsättningarna såg ut att var utmärkta för portabeltester. Vi sammanstrålade vid lunchtid vid First Camp Ånnaboda.

Efter lunch i Campens restaurang kopplade vi upp utrustningarna för 122 GHz på en gräsmatta vid Campen. Vi kunde här ta del av varandras praktiska lösningar och de-

sign av portabelutrustningar för 122 GHz. Dessutom kunde vi testa utrustningarna över kort distans och kontrollera eventuella frekvensskillnader innan vi testade över längre distanser. Alla 122 GHz transvertrar är baserade på VK3CV:s design och kretskort.

VI BESLÖT ATT GENOMFÖRA EN första distanstest mellan Ånnaboda och Tysslingen, en sträcka på 8,8 km. Båda platser är lätt tillgängliga med bil. SM4LMV och jag åkte till Tysslingen. De andra deltagarna åkte till utsiktspunkten vid Ånnaboda. Det blåste en hel del vid Tysslingen men det var inte mer än att stativen stod kvar.

När vi skulle sikta mot Ånnaboda gick det tyvärr inte att urskilja utsiktspunkten med kikarsikte eller kikare och vi hade ingen referenspunkt att jämföra med. Vi fick bestämma azimut med hjälp av min differentiella GPS-indikator som kan ange en riktning med mindre än 1 grads onoggrannhet. Elevering fick ställas in på känn.

Det tog dock en god stund innan -4LMV kunde uppfatta de första CW-signalerna från Ånnaboda. Efter finjustering av Az/El kunde QSO genomföras med båda stationerna.

Jag hade tre olika antenner och två 122 GHz riggar att testa. Jag började med

min ena rigg med en 20 cm offsetparabol, bytte till den andra riggen med en 35 cm offsetparabol och flyttade slutligen den ena 122 GHz riggen till min 60 cm offsetparabol som jag normalt använder på 47 GHz. Mina två riggar fungerade likvärdigt men med ökande parabolstorlek steg signalnivån. Jag rapporterade slutligen 579 med 60 cm parabol. Jag hade också kopplat in en IQ-demodulator på mina riggar. Med en riktigt fungerade IQ-demodulator skall man kunna vinna 3 dB i signal/brusförhållande. Jag kunde dock inte göra någon A/B test med och utan IQ-demodulator.

På Ånnabodasidan testades 30 cm parabol och även rena hornmatrare. Det intressanta var att det gick att genomföra QSO med enbart hornmatrare.

Dagen avslutades med återsamling och erfarenhetsutbyte samt middag i First Camp-restaurangen. Diskussionerna fortsatte i ett konferensrum med presentationsmöjligheter. Nya tester på söndagen planerades.

SÖNDAGEN BJÖD PÅ LIKA BRA VÄDER

som lördagen, lite slöjmoln men mindre vind. Det var ganska mycket fukt på förmiddagen så vi avvaktade tidsmässigt med söndagens övningar. Vi hade beslutat att dagens första test skulle genomföras mellan



Jens, SM6AFV 122 GHz på Kvarntorpshögen.



Per, SMODFP in action på 122 GHz.

Ånnaboda och Kvarntorpshögen, en sträcka på 28,1 km. Det var -4LMV och jag som körde till Kvarntorpshögen. Det var möjligt att köra bil ända upp till toppen och ställa utrustningen alldeles jämte bilarna. Det syntes ett visst dis mot Ånnaboda och återigen fick vi ta till GPS-indikatorn för rätt azimutinställning. Vattentornet (Svampen) var synlig från Kvarntorpshögen (22 km) så den kunde också användas som referensriktning.

Vi började testerna med 47 GHz. Det var som förväntat jättesignaler, 59+. Jag använde min 60 cm offsetparabol och 1 W uteffekt. Vid Ånnaboda hade -0DFP/4 20 dB horn och 80 mW uteffekt.

Per meddelade att han kunde höra mig med antennen ± 90 grader från direktriktningen.

Antennriktningarna optimerades på 47 GHz innan vi kopplade om till 122 GHz.

Efter flera timmars försök fick vi ge upp testerna på 122 GHz. Vid något tillfälle tyckte vi att CW-nycklingen hördes i bruskanterna men försvann igen. Kanske hade vi för mycket fukt i luften denna dag.

I efterhand kan vi konstatera att vi nog inte skulle tagit i med 28 km. 15–20 km skulle kanske vara möjligt att överbrygga. Tiden räckte dock inte till för ytterligare försök. Träffen avslutades med fika hemma hos Christer -4FXR innan hemfärd mot Bollebygd respektive Stockholm.

Ett tack till Christer -4FXR och Roger -4LMV samt XYL Gun för förplägnad och deltagande. □



SM4FXR testar fokuspunkten. Eberhard SMOFZH övervakar 122 G.



122G Kvarntorpshögen mot Ånnaboda.



Roger, SM4LMV med 122G rigg.

ATT TÄNKA PÅ OCH ERFARENHETER FRÅN TESTERNA

- Planera testerna med avseende på test-QTH med ökande distans t ex 2, 4, 8, 12, 16 km ...
- Lista med beräknade avstånd, riktningar, elevering.
- Ta fram en eller flera referenspunkter (landmärken såsom vattentorn, fyror, kyrktorn etc.) för varje testposition.
- Kompletteras med differentiell GPS-Indikator.
- Använda kikarsikte för riktninginställning (gärna med zoom).
- Före fälttester bör man träffas och kalibrera frekvenser och funktion samt kikarsikten.
- Kikarsiktet kalibrerat till elektrisk antenneriktning (kalibrering med testsändare på >100 m avstånd)
- Jag använder en extern 10 MHz referensoscillator för frekvenslåsning. Den är normalt inte GPS-låst.
- Exempel på externa 10 MHz ugnsstabiliserad referensoscillator för frekvensstabilisering är MV89A, Oscilloquartz 8663-SX. Dessa oscillatorer har 12 V matningsspänning.

Shaping the Future – IARU Region 1 Workshop

AV // SMOHEV, JENS ZANDER & SM5PHU, JONAS HULTIN

Vart tredje år träffas Internationella Amatörradiounionen (IARU) – Region 1 för sin konferens. Den ordinarie konferensen skulle hållits i föl men kunde bara genomföras till en del och endast digitalt. Speciellt viktigt bedömdes det vara att hålla en workshop kring amatörradios framtid redan under 2021. Målsättningen var att genomföra workshoppen fysiskt i Novi Sad i Serbien, men pandemin satte stopp. Bedömningen var att workshoppen inte kunde vänta så den fick genomföras helt digitalt 15–24 oktober. SSA:s delegation bestod av Jens SMOHEV (Head of Delegation), Jonas SM5PHU, Tilman SM0JZT och Oliver SA5ODJ. Tilman och Oliver fick förhinder så Jens och Jonas fick representera SSA under mötet. Huvuddelen av årets konferens var vikt för den workshop ”Shaping the Future” som vi tidigare förberett. Lite drygt 50 av regionens länder deltog och de över 90 delegaterna arbetade under fem kvällar med att klarlägga vilka strategier som regionen och dessa medlemsföreningar borde arbeta efter för att amatörradion skall ha en framträdande roll även i framtiden. Att göra detta digitalt var en utmaning, men de digitala verktygen och den professionella tekniska produktionen gjorde att det gick över förväntan, även om många saknade kafferaster och pubkvällar för att knyta de informella banden. DARC ordnade dock flera kvällar en ”digital pub” för mer informella diskussion.

WORKSHOPPEN FÖLJDE DE OLIKA stegen i *figur 2*. Det första steget, analysen av amatörradion idag, hade vi redan förberett genom arbetet med vår analys av Styrkor, Svagheter, Möjligheter och Hot (”SWOT”) för amatörradio i Sverige. Resultaten av denna har vi presenterat i olika former. Intressant är att när IARU lade samman SWOT-analyserna från de 35 länder som gjort samma arbete, såg man

ett betydande överlapp med vårt eget arbete – den situation vi har i Sverige är inte så olik den i andra länder inom regionen. Vi identifierade redan då två områden där vi vill arbeta mera – rekrytering av yngre till hobbyn och störningar/hotet mot våra frekvensband.

Arbetet i workshoppen handlade till en början (steg 2 i figuren) om grundläggande värderingar som skall känneteckna vår hobby: Experimenterande, Innovation, Lärande, Samhällsnytta, ”Ham spirit” – och inte minst att det skall vara

”Amatörradion blomstrar i hela region 1. Den ses som en källa till expertis inom vetenskap och teknik. Amatörradion erkänns för sina möjligheter till personlig utveckling och ses som en tillgång för samhället som helhet.”

en rolig och engagerande hobby. Arbetet skedde i blandade diskussionsgrupper med 6–7 deltagare i varje. Sedan presenterades resultaten för alla och workshopledningen (”core team”) bearbetade sen de ofta ganska ”spretiga” synpunkterna som kommit fram under följande dag. I nästa steg övergick diskussionerna till att handla om framtidsvisionen för amatörradion och där landade workshoppen i något i stil med ovanstående.

Med utgångspunkt i denna vision togs under de följande dagarna i steg 3 och 4 fram åtta preliminära strategiska mål. Dessa skall vara de delmål vi behöver uppnå för att komma till visionen. De strategiska målen skall leda oss fram till konkreta aktiviteter som kommer att definieras

i detalj under de närmaste månaderna.

1. Amateur radio is continually redefined and refocused to be relevant and appealing to a wide range of science and technology interest groups.
2. Amateur radio is seen as a welcoming and accessible activity for people of all ages, backgrounds, genders and ethnicities, providing fun, social community and personal development.
3. Amateur radio is seen to be providing social, economic, educational and other benefits to society.
4. Experimentation, innovation and creativity are central to the amateur service, which is publicly recognized as the leading non-commercial authority on wireless communication.
5. Amateur radio provides a supportive environment for self-development and excellence within communications and technology, supporting the development of STEM skills.
6. Governments, NGOs, professional bodies and academia acknowledge the relevance and technical capability of the amateur service and its benefit to society.
7. Amateur radio has an extensive media presence from its accessibility to new entrants to its high value technical and scientific contribution.
8. IARU has an active program and supporting tools to strengthen member societies, their mutual cooperation and their development and growth.

SSA HAR INDIKERAT INTRESSE för att arbeta med projekt kring strategiska målen 4 och 5, kring utbildning på alla nivåer och kring experimentmiljöer och mötesplatser. Det är viktigt att komma ihåg att om vår

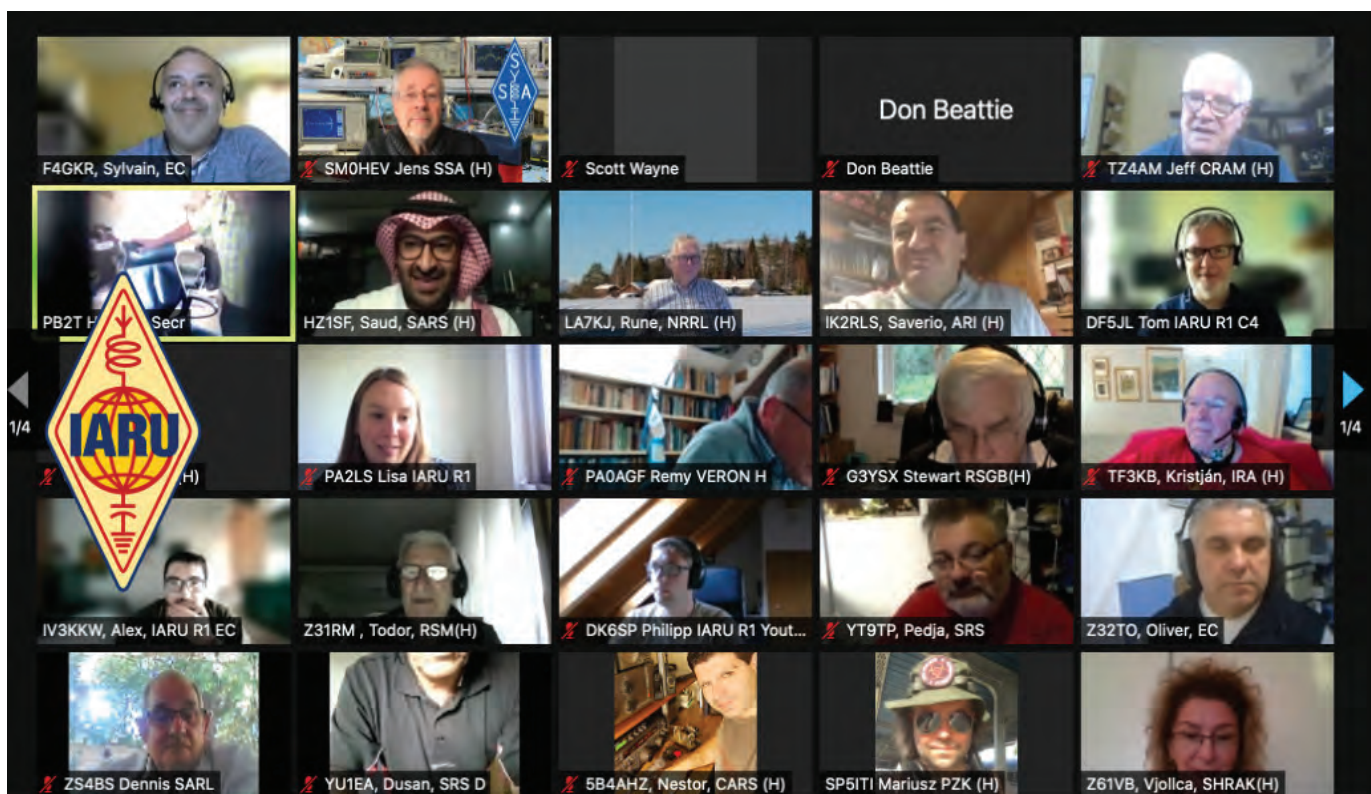
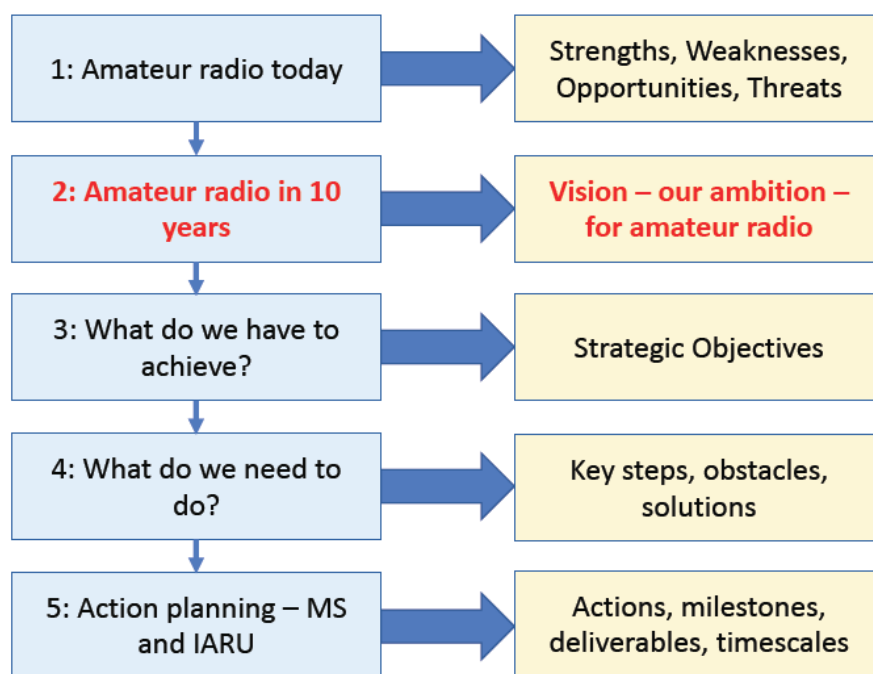


FIG 1: Digital konferens. Region 1 är stor och bilden illustrerar bredden - mycket Europa förstås, men även Mellanösterna och Afrika. Många DX:are känner förstås igen den på banden flitige Jeff/TZ4AM som representerade Mali

kår skall vara känd för att ha kompetens inom radioteknik så måste vi målmedvetet arbeta med att höja kompetensen hos radioamatörerna. Detta innebär givetvis inte att alla skall bli "nobelpristagare" - men några skall nog närma sig den nivån. Precis som i idrott krävs en bredd för att nå en topp och rekryteringen från ungdomsleden är central! Det är ju framtidens radioamatörer vi pratar om i visionen. Arbetet med att ta fram konkreta projekt och aktiviteter kring de strategiska målen har påbörjats under workshopen, men måste ta fastare form under de närmaste månaderna.

Vad gäller den formella delen av konferensen så togs beslut om en budget för 2022 och 2023. Budgeten innehåller en betydande satsning på nya projekt som nu kommer att definieras som en följd av workshopen. Pengarna för detta ändamål är huvudsakligen de som sparats under de två pandemiåren, då reseverksamheten inom IARU huvudsakligen legat still. Dessutom har Region 1 fått en ny ordförande, Sylvain F4GKR. Glädjande ur ett skandinaviskt perspektiv var att vi även fått en ny sekreterare, Mats, SM6EAN. Mats har varit engagerad i internationella frågor under många år och fanns med i IARU Region 1 Executive Committee tidigare. □



FIGUR 2: IARU workshop - arbetsgång.

HF/DX/Contest/Historia

AV // SM6JSM, ERIC LUND

December, månaden med de kortaste dagarna är här, men tack vare snön på marken (får vi hoppas) upplevs den som ljusare än november. Konditionerna på banden innebär att de längre våglängderna (40, 60, 80 och 160 meter) kan bjuda på överraskningar nästan mitt på dagen tack vare mörker på hela norra halvklotet. Den uppvaknande solen har medfört att vi under hösten kunnat uppleva hyfsade konditioner till och med på 10 meter av och till. Som vanligt försöker prognosmakarna förutspå den nya solcykelns förlopp, och jag såg häromdagen en som tror att det kommer att bli den bästa solcykeln på 60 år. Vi får hoppas att han blir sannspådd!

December är även julmånad. Jag hoppas ni alla får en fröjdefull jul och QSL-kortet i slutet av artikeln är ett stämmingsfullt foto från Norrmalmstorg i centrala Stockholm. Det var Ingvar SM0OGQ som innehade den passande extrasignalen SC0XMAS under ett par decembermånader på 00-talet. I år har vi lyxen att kunna lyssna på en alldeles förtjusande och färsk liten julsång: "Little Things" av ABBA som kom ut den 5 november! YouTube har den.

Isle of Wight

I novembernumret av QTC skrev jag ett par rader om Isle of Wight och om de två amatörer som bor där. Trodde jag. Men, tack vare Kenneth SM4EMO blev jag snabbt medveten om att det finns många fler amatörer på ön. Enligt QRZ.com finns det 292 amatörer på ön, men om man räknar bort klubbstationer, Silent Keys och andra som lagt av hobbyn kanske vi hamnar på cirka 150 Isle of Wight-stationer.

Kenneth har haft QSO med 57 olika signaler, så många att han blivit tilldelad "Isle of Wight Radio Society Award". Kenneth skriver: "Eric, G3RXC och andra amatörer på IoW hade ett nät på 20 meter och man såg gärna att skandinaviska amatörer checkade in. Jag hängde på och vid ett tillfälle sade Eric att han skulle ordna med ett diplom till den förste som körde 25 olika amatörer på IoW. Det inspirerade mig till att sätta till alla knutar för att göra just det. När det var gjort fick jag en inbjudan att komma och hämta diplom och plakett. Den 4 juli 1986



SM6JSM

Eric Lund
signal@ssa.se



samlades, enligt Eric, alla amatörer med respektive på Westridge Leisure Centres pub, som abonnerats just för det tillfället och diplom och parkett överlämnades. Det var ju festligt att bli uppmärksam på det viset. Jag frågade Eric vad han skulle hitta på om jag körde ihop 50 signaler från IoW. Då får du komma hit och hämta ett nytt diplom var hans svar. Nu blev det tyvärr aldrig så då Eric gick ur tiden bara några månader senare och då somnade nätet på söndagsmorgnarna in. Men Isle of Wight har jag besökt ännu en gång och jag tycker att det är ett trevligt ställe, särskilt The Needles, som är en kalkstensformation vid öns västra spets, samt Boniface Downs i söder där man klara dagar kan ana den franska kustlinjen. Ett besök kan rekommenderas. Man färjar över från Portsmouth eller Lymington." Tack Kenneth för det trevliga inslaget! Skulle önska fler bidrag av denna typ. Små anekdoter föranledda av era kontakter med amatörer runt om i världen.

Radiokrig mellan Ryssland och Ukraina

I förra numret av QTC skrev jag om Kubas försök att tysta exilkubanernas QSO-ringar

Detta är troligen det äldsta kortet från Isle of Wight i SSA:s arkiv. Den 22 september 1934 hörde den engelske lyssnaren 2BIQ Gunnar Johansson SM7XZ i Eslöv på 80 meter.

på 40-metersbandet. Denna månad riktar vi öronen mot ett annat otyg som försiggår oavbrutet sedan många år, även det på 7 MHz. International Amateur Radio Union, IARU, har en sektion som kallas IARUMS (IARU:s Monitoring Service). I deras nyhetsbrev, septemhernumret, publicerades en rapport skriven av koordinatören Jost HB9CET som är frustrerad över att "radiokrigen" mellan ryska och ukrainska amatörer fortsätter och har ökat i intensitet under året. Frekvensen är 7055, men ibland försiggår fientliga QSO:n även mellan 7050 och 7060 kHz. IARUMS menar att man tyvärr inte har något "vapen" mot detta ofog utan hoppas på att respektive administrationer tar tag i saken.

Club Log DX Report för veckan 211029 till 211105

Idag, 5 november, publicerade Club Log sin vanliga veckorapport över till Club Log uppladdade QSO och vilka moder som använts. Totalt laddades det upp 1 687 319 QSO vilket naturligtvis beror på att förra helgen avhölls CQ WW SSB Contest. Det har också resulterat att antalet SSB-QSO nådde nästan en miljon och i procent nära 66 %. FT8 på andra plats med drygt 613 000 QSO och CW på en blek tredjeplats med 96 000 och 5,67 %. Tack vare de förbättrade konditionerna övrraskar 15 meter med att komma på första plats med 385 000 QSO, varav 72 % mellan olika kontinenter. Andra plats 20 meter (335 000 QSO), men 10 meter kom ovanligt nära med 312 000 QSO, varav hela 76 % med annan kontinent än sin egen.

Bland de nyligen aktiva expeditionerna kan nämnas att S9OK (Sao Tomé) nu laddat upp 107 543 QSO och 9G5FI 100 066 QSO. Andra flitiga expeditioner har varit 3DA0RU (eSwatini) med drygt 94 000 QSO, 7P8RU (Lesotho) 86 000 QSO och 3D2CR (Conway Reef) med nästan 80 000 QSO.

DX-nyheter

❑ **FT/W Crozet Islands.** Enmansexpeditionen till denna ögrupp börjar ta form. Thierry F6CUK har fått signalen FT8W och tillstånd att besöka ön från mitten av december 2022 till mitten av mars 2023. Han kommer att stanna på ön cirka två månader. Crozet ligger på tredje plats på Club Logs topplista över saknade DXCC-länder så behovet är mycket stort. Thierry ska försöka aktivera alla band från 80 meter till 3 centimeter (utom 60 meter) på CW SSB satellit och digitalt. Har man callat FT8W är det nog obligatoriskt att köra moden FT8! Crozet har utnämnts



till världsarv och detta har medfört tuffa restriktioner vid antennuppsättning och var man får röra sig på ön.

❑ **FT4YM Antarctica (CE9).** David F4FKT bör ha kommit i gång nu från Antarktis med signalen FT4YM från basen Dumont d'Urville på Petrels Island, men han kommer även att köra från tre andra baser, Concordia, Little Dome C och Cape Prud'homme, då med tillägget /P. Han blir kvar över den antarktiska sommaren till mars 2022.

❑ **5Z4/HB9DSP Kenya.** Ferdy ger sig ut på sin första expedition någonsin. Från 2 till 16 december blir han aktiv från Malindi, drygt 10 mil norr om Mombasa, som ligger i Kustprovinsen och har uppåt 130 000 invånare. Han tar med sig sin IC-7300 och kör barfota med en Spiderbeam Quad för 20, 15 och 10 meter. Mest SSB och lite FT8.

❑ **9N7AA Nepal.** Alla DXare känner till signalen T6AA som Robert S57R sänder från Kabul. Han har tvingats gå QRT i Afghanistan av känd anledning och sätter upp sitt nya QTH i Nepal. Två problem återstår: 1) Den tunga utrustningen är när detta skrivs fortfarande kvar i Kabul och man jobbar på att få ut den. Han har fått med sig två TS590 så en mindre operation kan komma i gång. 2) Trots att stationen upprättas i ett höghus är störningsnivån i Kathmandu otroligt hög på grund av bland annat öppna kraftledning. Man jobbar även med det problemet. 9N7AA delades 2014 ut till UA3AA men nu är det alltså Robert som övertagit signalen.

3Y/B BOUVET ISLAND. I väntan på expeditionen kan vi lära oss lite mer om detta

unika DXCC-land. Uppgifterna är delvis hämtade ur den amerikanska tidningen QST:s novembernummer: Ön ligger 256 mil sydväst om Kapstaden, vilket är ganska exakt avståndet mellan Stockholm och Tunis, så det är inte nästgårds precis. Bouvet upptäcktes den 1 januari 1739 av fransmannen Jean-Baptiste Charles Bouvet de Lozier, vilken uppenbarligen gett namnet till ön (tur att man inte tog hela namnet). Den 1 december 1927 landade norske kaptenen Harald Horntvedt på ön och gjorde anspråk på ön för Norges räkning. Bouvet var inte med på den ursprungliga DXCC-listan (1947) men i mars 1963 annonserade ARRL att ön lagts till på landlistan. QSO från den 15 november 1945 räknades men det hade ingen betydelse eftersom första expeditionen till ön skedde först i november 1962, då den legendariske Gus Browning W4BPD sände med signalen LH4C. Därefter dröjde det 15 år till den första norska expeditionen 24 februari 1977. Det var en tvåtimmars expedition och endast 28 QSO genomfördes av Audun 3Y3CC (LA3CC) och 27 QSO av John LA1VC (3Y1VC). December 1978 till januari 1979 var Thore LA5DQ på ön och körde 550 QSO som 3Y5DQ. Under de tre första månaderna 1979 var 3Y1VC tillbaka och fick ihop 1930 QSO. Den första multioperatörsexpeditionen skedde december-januari 1989–90 då 3Y5X hann med 47010 QSO. Därefter hände inget förrän den 22 februari 1997 då Kåre LA2GV kunde köra som 3Y2GV under 2–3 timmar med cirka 200 kontakter som resultat. De två senaste expeditionerna genomfördes av amerikanen Chuck N4BQW (3Y0C) 2000–2001 (8000 QSO) och sydafrikanen Petrus ZS6GCM/ZS6T (3Y0E) 2007–2008.

Sedan dess har ingen radioamatör besökt Bouvet, men fyra licenser delades ut. ON4WW fick 3Y0G och Dmitry RA9USU fick 3Y0H, men båda kom inte längre än till planeringsstadiet. Ett seriöst försök gjordes 2018 (3Y0Z) som nästan kom ända fram till ön men fick avbryta på grund av maskinproblem på MV Betanzos. 2019 försökte Rebel DX Group under ledning av Dom 3Z9DX att nå Bouvet, men en kraftig storm satte stopp för äventyret då de bara var ett par hundra miles från Bouvet. Det finns ett otroligt stort uppdämt behov och flera grupper har studerat möjligheterna. Intrepid DX Group har övergett planerna och siktar i stället in sig på en annan eftersökt plats i början av 2023. Dom 3Z9DX har inte gett upp och annonserar om ett nytt försök i slutet av detta år, men det är väldigt tyst om 3Y0I och man tvivlar nog lite till mans om den verkligen kommer iväg.

Satsningen från 3Y0J-teamet under ledning av Ken LA7GIA verkar mer seriös och man siktar på att komma i väg i november 2022. Med en budget på 650 000 dollar blir det världens dyraste DXpedition. Northern California DX Foundation bidrager med 100 000 dollar vilket är det största bidrag som någonsin betalats ut. Målet är att köra mer än 120 000 QSO på 160–10 meter inklusive WARC-banden och 60 meter på SSB CW FT4 FT8 och RTTY. Ni kan följa expeditionsplänerna på www.3y0j.no där de senaste nyheterna kommer att publiceras. Nu i november har man meddelat att depositionen till fartygsägaren har betalats och att man utökat antalet operatörer till tretton. Vi håller tummarna!

Contest

December månads viktigaste tävlingar:

- ❑ **Torsdag 2 december: NAC-testen på 28 MHz.** CW 18–19, SSB 19–20, FM 20–21 och MGM/Digitalt 21–22 UTC! Varje trafiksett är en separat tävling.
- ❑ **Torsdag 9 december: NAC-testen på 50 MHz kl. 18–22 UTC.** Reglerna hittar du enklast här: <https://contest.ssa.se/?document=RULES-NAC>
- ❑ **Lördag 11 december 0000 UTC till söndag 2359 UTC: ARRL 10 Meter Contest CW/SSB**
- ❑ **Söndag 12 december: SSA Månadstest SSB 14–15 UTC 80/40 meter**
- ❑ **Söndag 12 december: SSA Månadstest CW 1515–1615 UTC 80/40 meter**
- ❑ **Lördag 25 december 0800 UTC till 1000 UTC. SSA Jultest CW – del 1**
Söndag 26 december 0800 UTC till 1000 UTC. SSA Jultest CW – del 2

Här hittar du regler till samtliga contests: <https://hfcup.ssa.se/?action=kalender>

Historik/Nostalgi

I majnumret av den amerikanska tidskriften QST 1921 publicerades ett brev från Frankrike som skrevs i november 1920 av en i Nice bosatt fransman. Detta var fyra år innan de första anropssignalerna delades ut i Sverige. Som framgår av följande utdrag ur brevet var det inte lätt att vara amatör i Frankrike vid denna tid (mycket fri översättning).

”I mitt förra brev av den 22 januari 1920 uttryckte jag förhoppningen att det snart skulle komma nya regler beträffande amatörradio. Vi hoppades framför allt på att det åtminstone skulle bli tillåtet att inneha mottagare. I februari kom radiolagen och vi blev mycket besvikna! Endast ”receiving stations” skulle tillåtas och då endast för att

lyssna på tidssignaler och meteorologiska utsändningar. Om man bodde mindre än 50 kilometer från kusten eller en landsgräns måste tillstånd även sökas hos de militära myndigheterna. En komplett beskrivning på mottagaren måste presenteras och inga förändringar i apparaturen fick göras därefter utan tillstånd. Som tur är har myndigheten ingen möjlighet att kontrollera vad mottagareinnehavarna lyssnar på, så det gäller bara att hålla tyst om vad vi kan uppsnappa.”

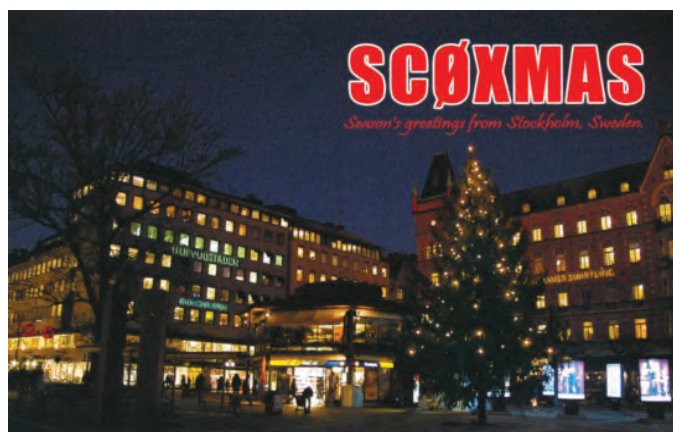
En liten notis i QST nummer 6/1921: Rochesteramatörerna i staten New York skrev i sitt medlemsblad att anledningen till att CW är så populärt är att det betyder ”Caressing Women”.

I ett tidigare nummer av QST föreslog ARRL att man skulle försöka etablera kontakt med den lokala polisen för att via radio informera allmänheten om bland annat efterlysta bilar. I nummer 6/21 meddelar QST att man numera har en utsändning kl. 9.30 varje kväll där man rapporterar om stulna bilar och andra viktiga polisnyheter i Hartford, Connecticut, med omnejd.

I samma nummer meddelas att det nu i början av 1921 delas ut över ett tusen nya licenser och anropssignaler per månad! QST har därför slutat publicera listor på nya amatörer på grund av utrymmesskäl.

Återstår bara att önska er alla en God Jul och ett Gott Nytt År! Som avslutning på detta år och en god början på nästa uppmanar jag er att lyssna på en fantastiskt vacker skapelse av ABBA: ”Ode to Freedom”. Finns på YouTube. Meddela mig gärna om ni någonsin hört något mäktigare och mer stämningsfullt!

HNY/GNÅ de Eric SM6JSM



SSA MånadsTest nr 10 CW - 17/10 2021

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

Single Operator

Nr	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutorSumma poäng			Operator	Klubb
	Call	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80		
1 SM6M*	20	25	45	40	48	88	9	10	191672	SM6MCW	INGEN
2 SK5A*	19	22	41	38	42	80	8	10	181440	SM5GMZ	SK5AA
3 SF5O	18	21	39	36	42	78	8	9	171326	SM0EOS	SK5AA
4 SK0QO	12	22	34	24	44	68	6	10	161088	SM0FDO	SK0QO
5 SD1A*	12	21	33	24	42	66	7	9	161056	SM1TDE	SK1BL
6 SK6KU*	14	19	33	28	38	66	7	9	161056	SM6VVT	SK6KU
7 SM5DRW*	18	20	38	34	36	70	7	8	151050	SL5ZXR	
8 SM5COP	13	21	34	24	40	64	6	10	161024	SM5COP	SK5LW
9 SM5ACQ	13	23	36	26	42	68	6	9	151020	SM5ACQ	SK5AA
10 SM7ATL*	13	24	37	26	46	72	5	9	141008	SK7CA	
11 SM6IQD	15	19	34	28	38	66	7	8	15990		SK6AW
12 SM5S	16	18	34	32	36	68	5	9	14952	SM5SIC	SK5AA
13 SE6U*	14	19	33	26	36	62	7	8	15930	SM6KNL	SK6KU
14 SM5EFX	13	19	32	24	38	62	6	9	15930	SM5EFX	SK5AA
15 SM5GRD	12	19	31	24	38	62	5	9	14868	SM5GRD	SK5AA
16 SK5DB	13	19	32	22	34	56	6	8	14784	SM5DFM	SK5DB
17 SM2G*	13	13	26	24	20	44	8	8	16704	SM2AVG	SK2AT
18 SE6K	8	16	24	16	32	48	5	8	13624	SM6FZO	SK6AW
19 SM5DXR	15	16	31	28	32	60	4	6	10600		SK5AA
20 SF7X	10	16	26	18	32	50	5	7	12600	SM7HVQ	SK7YX
21 SF6W	1	22	23	2	42	44	1	10	11484	SM6EWB	INGEN
22 SM5EIE*	11	14	25	12	18	30	2	6	8240	SM5EIE	SK3LW
23 SM6MIS	0	9	9	0	16	16	0	5	580	SM6MIS	SK6AW
24 SM5LSM	4	3	7	6	6	12	0	2	224	SM5LSM	SK5AA
25 SM6TDI*	1	0	1	0	0	0	0	0	01	SM6TDI	SK6KU

Single Operator - QRP

Nr	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutorSumma poäng			Operator	Klubb
	Call	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80		
1 SM5IMO	4	23	27	8	46	54	3	10	13702	SM5IMO	INGEN

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



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

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

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

SSA MånadsTest nr 10 SSB - 17/10 2021

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

Single Operator

Nr	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutorSumma			Operator	Klubb
	Call	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80		
1 SK5A*	29	30	59	57	57	114	16	16	323648	SM5GMZ	SK5AA
2 SF5O	26	30	56	51	57	108	14	14	283024	SM0EOS	SK5AA
3 SM6CKX*	29	29	58	56	51	107	13	15	282996	SM6CKX	SK6KU
4 SM5GRD	29	27	56	57	54	111	13	13	262886	SM5GRD	SK5AA
5 SK0SX*	23	33	56	41	65	106	12	15	272862	SM0SHG	INGEN
6 SM5DXR	29	26	55	57	49	106	14	12	262756		SK5AA
7 SK6KU*	24	31	55	47	58	105	11	14	252625	SM6VVT	SK6KU
8 SK7JD*	26	27	53	49	49	98	12	13	252450	SM7HQD	SK7JD
9 SE6U*	24	27	51	48	53	101	13	11	242424	SM6KNL	SK6KU
10 SM6IQD	23	28	51	45	55	100	11	13	242400		SK6AW
11 SM7DQV*	23	29	52	46	53	99	11	13	242376		SK7JD
12 SM5S	22	28	50	44	48	92	11	13	242208	SM5SIC	SK5AA
13 SK2T*	29	19	48	57	37	94	13	10	232162	SM2MTR	SK2AT
14 SM7ATL*	24	22	46	47	41	88	13	11	242112		SK7CA
15 SM5ACQ	22	25	47	41	49	90	11	12	232070		SK5AA
16 SM6MVE*	21	17	38	42	34	76	12	9	211596	SM6MVE	SK6HD
17 SM5EFX	15	21	36	26	42	68	7	11	181224	SM5EFX	SK5AA
18 SK5DB	17	19	36	32	32	64	10	9	191216	SM5DFM	SK5DB
19 SE6K	14	18	32	28	36	64	7	9	161024	SM6FZO	SK6AW
20 SA0SOA	16	17	33	32	32	64	8	7	15960		SK0QO
21 SM6YED	17	14	31	32	28	60	9	7	16960	SM6YED	SK6JX
22 SM5NOB	10	18	28	20	36	56	8	8	16896	SM5NOB	SK5DB
23 SM6NZB	22	14	36	36	20	56	9	7	16896	SM6NZB	SK6AW
24 SM6OPW	13	12	25	26	24	50	8	8	16800		SK6IF
25 SM2G*	19	13	32	34	24	58	7	6	13754	SM2AVG	SK2AT
26 SA4AVS	14	6	20	28	12	40	9	4	13520	SA4AVS	SK4IL
27 SM5EIE*	9	13	22	14	24	38	5	6	11418	SM5EIE	SK3LW
28 SA5HUB*	10	8	18	16	16	34	7	5	12408	SA5HUB	SK5AS
29 SM5BXC	0	14	14	0	28	28	0	10	10280		INGEN
30 SM5LSM	15	4	19	26	8	34	7	1	8272	SM5LSM	SK5AA
31 SM6TDI	7	9	16	12	18	30	3	5	8240	SM6TDI	SK6KU
32 SM0KDG	3	10	13	6	20	26	3	5	8208		SK0MT
33 SM0WAV	7	7	14	14	12	26	6	2	8208	SM0WAV	SK0MT
34 SM3GT	7	5	12	14	10	24	4	4	8192	SM3GT	SK3BG
35 SA0AND	6	6	12	12	8	20	6	2	8160		INGEN
36 SM3NFB	6	4	10	10	8	18	4	3	7126		SK3BG
37 SM6MIS	2	0	2	4	0	4	1	0	14	SM6MIS	SK6AW

Single Operator - QRP

Nr	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutorSumma poäng			Operator	Klubb
	Call	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80		
1 SM4UVP	4	8	12	6	14	20	3	4	7140	SM4UVP	SK4DM

SSA MånadsTest nr 10 CW - 17/10 2021

Klubbävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK5AA	Västerås Radioklubb	7160
2	SK6KU	King River Radio Club	1986
3	SK6AW	Hisingens Radioklubb	1694
4	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1088
5	SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	1056
6	SL5ZXR	FRO Södermanland	1050
7	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	1024
8	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1008
9	SK5DB	Uppsala Radioklubb	784
10	SK2AT	FURA Fören. Umeå Radioa	704
11	SK7YX	Westbo Radioklubb	600

SSA MånadsTest nr 10 SSB - 17/10 2021

Klubbävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK5AA	Västerås Radioklubb	18088
2	SK6KU	King River Radio Club	8285
3	SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	4826
4	SK6AW	Hisingens Radioklubb	4324
5	SK2AT	FURA Fören. Umeå Radioa	2916
6	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	2112
7	SK5DB	Uppsala Radioklubb	2112
8	SK6HD	Falköpings Radioklubb	1596
9	SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	960
10	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	960
11	SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	800
12	SK4IL	Radioklubben SK4IL	520
13	SK0MT	TSA Täby Sändareamatör	416
14	SK5AS	Linköpings Radioamatörer	408
15	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	318
16	SK4DM	Västerbergslagens Sändare Amatörer	140

15-årig telegrafist

”Telegrafi är inte bara för gamla gubbar, den lockar även unga...”

AV // SM5OCK, HÅKAN KARLSSON

SM5OCK
Håkan Karlsson
sm5ock@ssa.se



När jag läser Oscars text om då han kom igång så tänker jag på mig själv då jag blev intresserad av amatörradion, det var CW:n som lockade! Takten, rytmen och mystiken.

Ni ska nu få berättelsen hur Oscar kom igång och hur han fann sin Ångbåtsnyckel. Ser ut som en modifierad nyckel från WW2 men vem vet...

HEJ, JAG HETER OSCAR SANDWALL med signalen SA6NIA och är nybliven amatör, är 15 år och en av de bästa sakerna inom amatörradion är att köra telegrafi. Det kan vara ragchew eller varför inte contest, gillar alla typer. En av mina första CW-kontakter var med en jänkare på 20 meter och jag körde som 2nd-operator med min pappas signal SM6RXZ. Det gick inte jättesnabbt men det var en kontakt. Någon månad se-

nare så fick jag ett brev hem i brevlådan som var adresserat till mig. I det brevet så var det tre QSL-kort och ett ihopvikt A4-papper. Det var ett diplom där det stod ”Welcome to the first contact club”.

JAG OCH MIN KOMPIS SA6IMI, Albin som också är 15 år, gjorde prov våren 2021 och kunde börja använda våra signaler i maj. Vi valde våra signaler just för att de skulle kännas bra på CW. Vi är båda med i Alingsås sjöscoutkår där vi har scoutsignalen SC6AS. Vi kör bland annat JOTA och då brukar vi sätta upp några hemmabygga antenner och köra så många svenska och andra europeiska scoutstationer så möjligt.

Som sagt så gillar jag att köra contest så jag var självklart med i SAC CW 2021 för att göra mitt för att slå finnarna. En annan contest jag var med i var CQ WW CW 2020 där jag och min pappa (SM6RXZ) körde multi-two.

ÅNGBÅTAR ÄR KUL och jag är med i en ångbåtsförening som ligger vid sjön Mjörn i Alingsås. Under en arbetskväll så hittar vi en liten nyckel i ett förrådsutrymme. Tilläggs bör att det finns rätt så många amatörer som är med i ångbåtsföreningen, men jag är den enda som kör CW. Blev tillfrågad om jag inte skulle ta med mig den hem för att nere på varvet skulle den inte gjort någon nytta. Väl hemma så tvättade jag den så gott det gick. Den är ganska gammal antar jag och därför har träarmen och knoppen börjat mjukna upp lite, så när man sänder med den så är det ett ganska bra gung i hela handpumpen. Metallplattan som man ser på bilden har jag satt dit så att den ska få en mer stadig bas och inte välta när man sänder. Jag vet inte vart den kommer ifrån eller vem som tillverkat den, kan vara ett egenbygge eller något som det finns fler exemplar av.

SA6NIA, Oscar

Bunnell - Grimetonnyckeln

Den här nyckeln (nästa sida) togs i drift 1924 och har använts sedan dess. Märket är en Bunnell & Co från New York. Den här nyckeln har troligtvis aldrig eller ytterst sällan använts för sändning av meddelanden. Hur kommer det sig? Jo, det är nyckeln som används vid driftsättningen och avstämningen av sändarens SAQ i Grimeton. Den är placerad på sändarens manöverpanel och är en del av finjusteringen av anläggningen för sändning. Sändningen sker sen med nyckel rätt placerad för telegrafisten. SAQ är värt ett besök. Jag deltog nyligen i grundkursen för SAQ där Ola Hernvall och Fredrik Wiklund föredömligt förklarade anläggningen (världsarv) för oss.

SM6FNP, Dag

SKD

Det är snart dags för Straight Key Day. Den 1 januari så är det dags. Telegrafnycklar kommer att lottas ut, så dags att finslipa formen. Nya regler från 2022, se annons på sidan 32 i detta nummer och på SCAG:s hemsida.





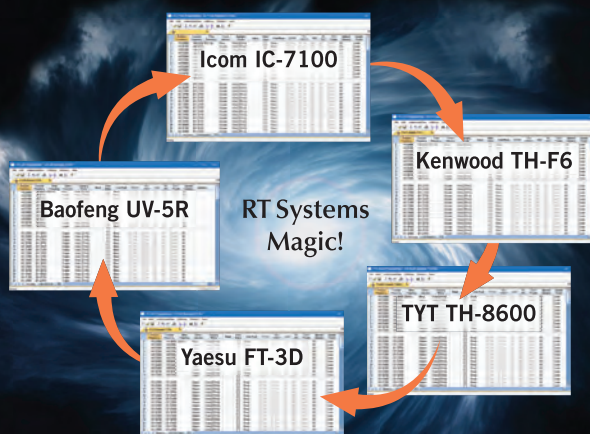
CW-utbildning - avrostning

Måndagar klockan 15.30 och några timmar framåt på frekvens 3523 kHz ±QRM. Då har de som känner sig ringrostiga chansen att damma av nyckeln och träna lite i egen takt med likasinnade. ☐

Stort Tack Oscar och Dag för era fina berättelser om spännande nycklar. Tack Oscar för din berättelse om hur kom igång och din passion för CW. Alla ni andra, gör som Oscar och Dag och skicka in era bidrag till CW-spalten. Stort som smått, kort som långt!

Tack på förhand. 73 de SM5OCK, Håkan

**Dela ...Din kunskap om radio med en ny radioamatör
...Din tid att hjälpa till för att väcka intresse
...Dina radiofiler, även de för de med en annan radio**



Vill du att din radio ska programmeras som din vänners men inte vill ange listan en frekvens i taget?

Skicka filen till RT Systems med "File | Skicka fil till Tech support" i programmeraren. Vi konverterar den och skickar sedan filen till din vän för konfigurering av radion.

* Den ursprungliga filen måste vara från ett RT-System med V4- eller V5-programmerar.

** Du måste använda RT-Systemprogrammerings-systemet för din radio.

OBS: Ingen datamanipulering med denna tjänst. Du kanske bara vill göra en liten "touch up" med den resulterande filen, men merparten av arbetet kommer att utföras. Vi kommer även att inkludera en *.pdf -fil med den ursprungliga programmeringsfilen så att du har mer information att arbeta med. Allt utan kostnad för dig eller din vän.

485

477 olika program att välja från.
Hitta din radio på:
www.rtsystems.com

"Låt inte det du inte kan göra störa
det du kan göra." – John Wooden

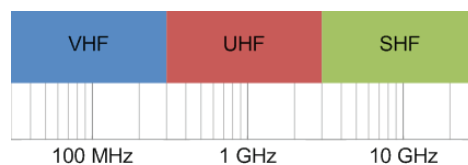
Gå in på www.rtsystems.com och hitta din återförsäljare!
RT Systems produkter finns hos Limmared Radio Data.

rt SYSTEMS

VUSHF-spalten

Välkommen till VUSHF-spalten, december 2021

AV // SM6CEN, HÅKAN BERG



Onsdagstesterna försvinner nästa år. Under december och i början av januari nästa år infaller två fina meteorskurar som vi tittar lite närmare på i detta nummer. Inga riktiga höstkonditioner i oktober, men lite glimtar av tropo och aurora har vi haft.

Vi tillönskar trevlig läsning och trevliga helger och så ses och hörs vi nästa år.

INGA ONSDAGSTESTER EFTER NYÅR



Tävlingsledarna för VHF i Danmark, Finland, Norge och Sverige hade ett möte torsdag 28/10 och kom överens om att inte fortsätta försöken med MGM-tester första och andra onsdagen i månaden.

Alla fyra kommer att tillåta alla trafiksätt i tisdags- och torsdagstesterna, resultatlistor, uppdelade på klasser eller inte, kan skilja mellan länderna. Samma regler som för övriga trafiksätt gäller även för MGM, det vill säga även FT8, att 6-ställig lokator ska utbytas.

BUG I WSJT-X VER 2.5.1



WSJT-X ver 2.5.1 fungerar inte i EU VHF contest mode.

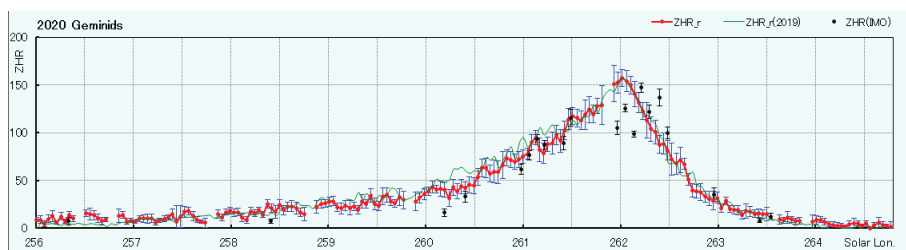
Korrupta filer skapas i lägen TX2 och TX3 när man kör FT8 vilket gör att motstationens mjukvara inte förstår meddelandet.

Det gäller att backa till en tidigare version tills det kommer en fix.

Geminiderna 2021

Geminiderna har visat sig de senaste åren vara en pålitlig meteorskur som återvänder med max vid predikerade tidpunkter. Många anser att Geminiderna numera är en bättre skur än Perseiderna som länge har haft gott rykte.

Under senaste åren har skuren haft ett utseende enligt bilden. Bilden är från 2020, men 2018 och 2019 ser likadana ut.



Som synes inträffar max vid solar longitud 262.0. År 2020, det vill säga förra året fick vi extremt fint maximum just vid SL 262.0 (2030 UT). På 432 blev det QRM då flera körde på samma frekvens dessutom kördes QSO:n rekordsnabbt. Får vi samma utfall i år?

Solar longitud är en beskrivning av var jorden befinner sig i sin bana runt solen. Och då blir ett helt varv 360°. Men ett år är ju som bekant inte ett exakt varv utan avviker cirka 6 timmar varje år.

Meteorskurarna ligger dock på samma plats längs jordbana så maxima för skuren flyttar sig dessa 6 timmar per år. Men man kan med hjälp av matematik översätta solar longitud till vår tideräkning. På www.imo.net finns länkar till färdiga program.

För Geminiderna får vi då:

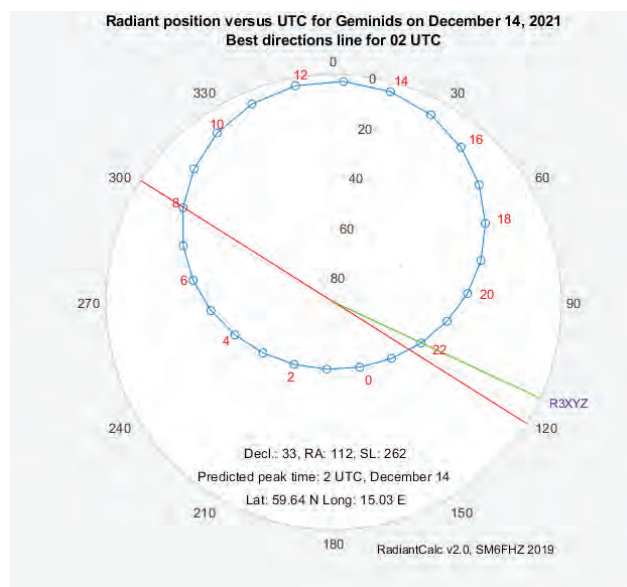
SL=262,0 blir 2021-12-14, 02.16.19 UT

SL=261 blir då cirka ett dygn innan

SL=262.5 blir 2021-12-14, 14.04.25 UT.

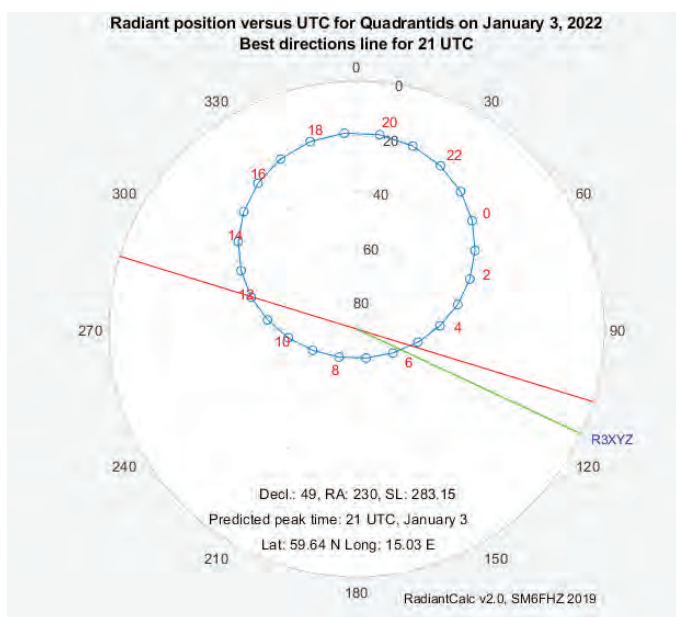
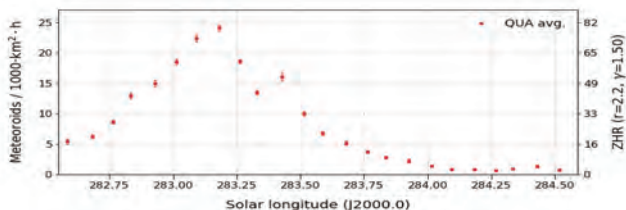
Det vill säga, skuren är extra bra från morgonen den 13 december till eftermiddag den 14 december. Som synes är inte skuren symmetrisk utan har en långsam tillväxt och avklingar snabbare.

För att riktigt lyckas med exempelvis sked på 432 MHz bör man också ha uppfattning om var radianten befinner sig. SM6FHZ har gjort ett program som beräknar detta. Och vi får följande bild av radianten för den 14 december. Som synes står radianten i SV vid maximum och hela kvällen innan och långt in på morgonen är radianten över horisonten för att möjliggöra långväga QSO:n. ☐



Quadrantiderna 2022

Quadrantiderna är årets första skur, men man kan säga meteorscattersäsongen avslutas med Quadrantiderna. Under vintermånaderna är aktiviteten bland sporadiska meteorer låg och inga egentliga skurar märks innan april/maj.



Quadrantiderna är kort men intensiv. Maximum har varierat något de senaste åren, men legat i spannet solar long 283.0–283.2. Det skulle ge oss ett predikerat maximum 2022-01-03, 17–22 UT.

Skuren är cirka sex timmar lång så den bästa tiden för sked är sen eftermiddag den 3 januari till en bit in på småtimmarna den 4 januari.

Vi får hoppas att makterna är med oss. Radianten står lite lågt vid max. Kurvan är medelvärde från åren 2011–2019. Det bör observeras att den grundar sig på visuella observationer. Radiomax och visuellt max behöver inte nödvändigtvis sammanfalla. □

IARU Reg 1 UHF Contest

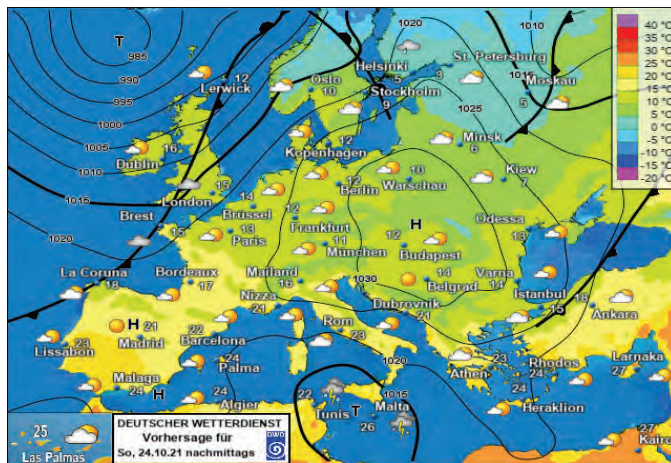


Denna test gynnades inte av lika bra väder som VHF-testen i september, varken här uppe i Norden eller nere på kontinenten. De stationer som lyckades bäst körde knappt 700 QSO:n. Långa avstånd över 1000 km kördes av ett fåtal, då bandet tidvis öppnade upp främst mot JO50 och JO60. Det kan märkas av loggarna i vår kvartalstest på 70 cm, där OL4A (643 QSO:n) var många längsta QSO och SM0FZH noterade 1032 km. Men även på 23 cm gick det tidvis att köra långt och då var också de tjeckiska stationerna som var på fina QTH:n motstationer. Exempelvis körde SM6VTZ 879 km (OL4A): QTH Lesna JO60RN 922 m A.S.L.

Några nere på kontinenten klagade över väldigt hårda vindar, som det lätt kan bli uppe på bergstoppar, men inga rapporter om haverier har inkommit.

Något slutgiltigt resultat finns inte ännu, men sex stycken SM har skickat in sin logg. Vi ber att få återkomma med resultatet. □

Konditionerna i oktober



Höstmånaderna kan erbjuda fina konditioner även om det inte är vad vi kallar vackert väder. Hösthögtryck som meteorologerna säger behöver inte ge solsken och värme utan kan istället ge dimma och en liten ruggig upplevelse, men icke förty kan de producera fina tropodukter.

Mitt tips är att hålla koll på väderkartorna som finns lite varstans på nätet eller varför inte kolla på bandet om det är någon aktivitet, kanske via DXmaps eller DXsummit. Lita inte för mycket på förutsägelser från exempelvis Hepburn. Den sidan har inte alltid rätt, exempelvis den 24 oktober på kvällen. Hepburn sade inget om konditioner, men på DXmaps kunde man se att det kördes långväga QSO:n från SM7 och OZ. Och mycket riktigt, högtrycksryggen som skulle passera och lämna fuktig varm luft gav också en dukt ner till norra Spanien. Det var en typisk dukt med skipkaraktär. Inga stationer närmare än 1400 km kunde höras. Däremot fans en del stationer på franska västkusten i och kring Bordeaux både på 144 & 432 MHz. EA2XR kördes av några och max avstånd blev 1929 km för SM6VTZ på 70 cm till Kantabrien (IN83).

Det var stor uppmärksamhet kring solutbrottet i slutet av månaden. Många rapporter om fint visuellt norrsken i främst norra Sverige finns, men någon nämnvärd körbar aurora blev det inte. Däremot under strax innan NAC 432 blev det körbar aurora på 144. En hel del QSO:n rapporteras, men den nådde inte upp till 432 under testtiden.

Kvartalstest 4 på 432 MHz sammanfaller med Reg 1 UHF test och framför allt från SM0 nådde man ner till OK land med QSO:n runt 1000 km som längst. □

NAC 28 MHz - October 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM6YNO	43	J067	70 506	3 SM6BFE
2 SM5EPO	48	JP80	29 622	4 SM4GGC
3 SK4AO	29	JP70	19 264	5 SM3BEI
4 SK0QO	26	J099	16 054	6 SM7DTE
5 SE5N	20	J089	9 694	7 SK4AO/P
6 SM2P	8	KP15	9 367	8 SM7EQL
7 SM6IQD	16	J057	8 450	9 SM4R
8 SM5GRD	16	J089	6 143	10 SM0FZH
9 SM6LPG	9	J068	4 888	11 SM1MOKAK
10 SM5NQB	8	JP80	4 865	12 SM6VTZ
11 SM5LSM	11	J089	4 415	13 SK1BL
12 SM6OEF	10	J068	4 151	14 SM6YNO
13 SM6TOL	10	J078	3 973	15 SM0VWV
14 SM5ACQ	12	J089	3 542	16 SM4DXO
15 SM2HTI	6	KP03	3 489	17 SK4EA
16 SF5O	10	J089	2 907	18 SM7DTT
17 SM4KUH	5	JP70	2 490	19 SM1FMT
18 SM6MIS	4	J057	2 091	20 SM4GRP
19 SM4FYX	4	JP70	1 748	21 SM0BSO
20 SM6FZO	3	J066	1 687	22 SK6W
21 SM6AID	2	J066	1 089	23 SM6DHD
22 SA3BWT	2	JP83	1 036	24 SA7BXU
23 SA3ATF	2	JP82	1 036	25 SM4HCM
24 SM6DBZ	1	J058	639	26 SA5ACR
25 SA6FAX	1	J068	520	27 SA0CAN

NAC 50 MHz - October 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM5EPO	76	JP80	48 560	SKOCT
2 SM3BEI	42	JP81	40 638	SK4AO
3 SM6YNO	46	J067	33 186	SK6DK
4 5F4D	53	J079	27 847	SK4BX
5 SM2P	25	KP15	19 156	SK2HG
6 SA5ACR	43	J088	19 141	SK5BN
7 SK4AO	34	JP70	19 082	SK4AO
8 SM4R	34	J079	18 190	SK4TL
9 SM2A	26	KP04	18 144	SK2AU
10 SM6LPG	42	J068	18 090	SK6EI
11 SM4GRP	38	J069	17 724	SK4IL
12 SK0QO	38	J099	17 699	SK0QO
13 SM6MVE	31	J067	17 462	SK6NP
14 SM6BFE	30	J068	17 138	SK6QA
15 SM6LPF	35	J078	16 773	SK6EI
16 SA6FAX/P	33	J068	16 302	SK6EI
17 SM0KAK	38	J089	16 185	SK0CT
18 SK6AW	30	J067	15 583	SK6AW
19 SA6BPD	32	J068	15 341	SK6EI
20 SM4DXO	35	JP70	13 835	SK4AO
21 SM6FGN	30	J078	13 336	
22 SM5CUI	26	J089	12 916	SK5DB
23 SM4ONW	24	JP70	12 527	SK4AO
24 SM2HTI	19	KP03	11 607	SK2AT
25 SK6IF	20	J058	11 115	SK6IF
26 SE5N	30	J089	11 059	SK5LW
27 SKOCT	24	J099	10 427	SKOCT
28 SA0CAN	22	J099	10 123	SKOCT
29 SM5PAO	31	J089	9 284	SK5DB
30 SM6OEF	16	J068	9 052	SK6EI
31 SM2OKD	14	KP03	8 132	SK2AT
32 SM0BSO	23	J099	8 121	SK2AT
33 SM6IQD	20	J057	7 859	SK6AW
34 SM6BCD	18	J058	7 658	SK6RM
35 SM6FZO	15	J066	7 655	SK6RM
36 SM5DWF	13	J088	7 534	SKOEN
37 SM7MBH	14	J075	7 325	SK7OA
38 SM7HGY	14	J088	7 250	SK7OA
39 SM4IED	7	JP71	6 790	SK4SQ
40 SM0IKR	14	J099	6 183	SKOCT
41 SM2JEB	8	KP05	6 132	SK2AZ
42 SM0WVX	23	J089	5 873	SKOCT
43 SM0EZZ	20	J089	4 726	SLOZS
44 SM7ATL	8	J086	4 292	SK7CA
45 SM5KQS	10	J088	3 703	SK5BN
46 SM6CCO	3	J078	3 409	SK6DJ
47 SM0NOR	12	J099	2 703	SKOCT
48 SM5BS	10	J089	2 623	SK5DB
49 SM0KBD	13	J099	2 551	SKOCT
50 SM5NQB	7	JP80	2 069	SK5DB
51 SM3GDT	3	JP71	2 046	SK3PH
52 SM6AID	4	J066	2 041	SK6SP
53 SC7C	3	J086	1 218	SK7CA
54 SK2T	3	KP03	1 062	SK2AT
55 SM6MIS	2	J057	1 016	SK6AW
56 SA7BYQ	1	J066	759	
57 SF5O	1	J089	548	SK5AA
58 SA3ATF	1	JP82	518	SK3EK
59 SA3BWT	1	JP83	518	SK3JR

NAC 144 MHz - October 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SKOEN	142	J099	86 328	SKOEN
2 SKOCT	84	J099	54 978	SKOCT
3 SM6BFE	74	J068	48 086	SK6QA
4 SM4GGC	71	J069	43 908	SK4IL
5 SM3BEI	62	JP81	42 919	SK4AO
6 SM7DTE	58	J075	41 891	SK7CE
7 SK4AO/P	60	JP80	39 148	SK4AO
8 SM7EQL	65	J065	35 287	SK7CE
9 SM4R	55	J079	34 429	SK4TL
10 SM0FZH	52	J099	33 678	SKOEN
11 SM1MOKAK	50	J089	33 082	SKOCT
12 SM6VTZ	40	J058	32 853	SK6YH
13 SK1BL	42	J097	30 546	SK1BL
14 SM6YNO	46	J067	27 499	SK6DK
15 SM0VWV	40	J099	26 703	SK7CE
16 SM4DXO	45	JP71	26 510	SK4AO
17 SK4EA	48	J079	24 254	SK4EA
18 SM7DTT	35	J065	24 015	SA7MW
19 SM1FMT	38	J097	23 755	SK1BL
20 SM4GRP	42	J069	22 870	SK4IL
21 SM0BSO	43	J099	22 849	SKOCT
22 SK6W	40	J078	21 757	SK6W
23 SM6DHD	41	J067	21 582	SK6LK
24 SA7BXU	35	J065	20 284	SK7CE
25 SM4HCM	38	JP70	20 273	SK4AO
26 SA5ACR	35	J088	20 264	SK5BN
27 SA0CAN	34	J099	20 249	SKOCT
28 SM7MBH	34	J075	19 726	SK7OA
29 SM7NR	28	J076	19 708	
30 SM2HTI	35	KP03	18 309	SK2AT
31 SM0BHN	33	J089	17 384	SKOEN
32 SK6EI	31	J068	15 539	SK6EI
33 SM4ONW	33	JP70	15 421	SK4AO
34 SM3RIU	27	JP93	15 206	SK3RH
35 SM7HGY	20	J086	14 806	SK7CA
36 SM7ATL	21	J086	14 648	SK7CA
37 SM6KTO	27	J067	13 594	SK6BA
38 SM6FZO	34	J066	13 089	SK6AW
39 SM5PAO	25	J089	12 988	SK5DB
40 SK6DG	28	J067	12 813	SK6DG
41 SM0EZZ	27	J089	12 650	SLOZS
42 SK0QO	25	J099	12 371	SK0QO
43 SM7LCB	17	J086	12 221	SK7CA
44 SM5EJW	23	J089	11 844	SK5EW
45 SM0WVX	27	J089	11 750	SKOCT
46 SK7AX	21	J077	11 711	SK7AX
47 SA6P	16	J068	9 992	SK6EI
48 SM3GDT	18	JP71	9 907	SK3PH
49 SM6GXV	21	J057	9 498	SK6YH
50 SM20XB	18	JP93	9 468	SK2AT
51 SK6QA	13	J058	8 943	SK6QA
52 SMONZY	12	J089	8 898	SLOCB
53 SM6IQD	30	J057	8 770	SK6AW
54 SM4HNG	13	J079	8 732	SK4TL
55 SK6LR	15	J068	8 549	SK6LR
56 SA4BWM	14	JP70	8 050	SK4AO
57 SM5SHQ	11	J088	7 602	SK5BN
58 SM5CUI	9	J089	7 057	SK5DB
59 SM6FBQ	15	J067	6 855	SK6AB
60 SM7MRL	12	J065	6 766	SK7CY
61 SM7UKH	13	J077	6 636	SK7HR
62 SE6R	18	J058	6 375	SK6IF
63 SM4KUH	11	JP70	6 321	SK4AO
64 SM6BCD	15	J058	6 251	SK6RM
65 SM6EHY	22	J067	5 797	SK6AW
66 SM5EPO	16	JP80	5 753	SKOCT
67 SA6CME	23	J057	5 749	
68 SM2OKD	11	KP03	5 073	SK2AT
69 SM7EGM	8	J065	4 250	SK7OA
70 SM5GJB	10	JP80	4 223	SK5RO
71 SM5NQB	6	JP80	3 720	SK5DB
72 SM7STL	6	J066	3 636	SK6AW
73 SM6AID	9	J066	3 589	SK6SP
74 SK7CY	13	J065	3 363	SK7CY
75 SA7BYQ	6	J066	3 343	
76 SM4MWH	5	J069	3 014	SK4IL
77 SM1CJO	6	J097	2 981	SK1BL
78 SM6L	9	J057	2 953	SK6AW
79 SM6FGN	7	J078	2 907	
80 SM6UZ	7	J058	2 634	SK6IF
81 SM5FGQ	2	J088	1 234	SK5BN
82 SA0AGV	6	J089	1 174	
83 SM6PVB	3	J058	1 173	SK6IF
84 SM6SCM	5	J067	1 153	SK6AW
85 SM6MKM	2	J067	1 135	SK6LK
86 SM6MIS	3	J057	1 030	SK6AW
87 SM7IUN	6	J065	640	SK7CE
88 SA5HUB	1	J078	570	SK5AS
89 SK6HD	1	J068	529	SK6HD
90 SA3ATF	1	JP82	518	SK3EK
91 SA3BWT	1	JP83	518	SK3JR
92 SM7AP	3	J065	518	SK7CE
93 SM6USS	1	J058	505	SK6AW
94 SM6OPW	2	J058	502	SK6IF

NAC 432 MHz - October 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM6VTZ	67	J058	51 697	SK6YH
2 SKOEN	70	J099	43 649	SKOEN
3 SKOCT	63	J099	39 723	SKOCT
4 SK6DK	55	J067	37 922	SK6DK
5 SM7DTE	50	J075	37 866	SK7CE
6 SM3BEI	45	JP81	32 414	SK4AO
7 SM6BFE	46	J068	30 652	SK6QA
8 SM4GGC	46	J069	27 212	SK4IL
9 SM0FZH	39	J099	24 546	SKOEN
10 SM7ECM	32	J065	24 118	SK7CE
11 SM4HFI	30	JP70	17 587	SK4AO
12 SE6R	26	J058	17 054	SK6IF
13 SM5EPO	31	JP80	15 670	SKOCT
14 SK1BL	21	J097	13 621	SK1BL
15 SM0KAK	26	J089	13 495	SKOCT
16 SM0BSO	26	J099	13 183	SKOCT
17 SM0DJW	22	J088	12 130	SKOCT
18 SM0BHN	25	J089	11 700	SKOEN
19 SA0CAN	25	J099	11 808	SKOCT
20 SM7MBH	14	J075	8 983	SK7OA
21 SMONZY	16	J089	8 893	SLOCB
22 SM7HGY	12	J086	7 379	SK7CA
23 SM4HCM	18	JP70	7 071	SK4AO
24 SM2HTI	13	KP03	6 939	SK2AT
25 SA7BXU	11	J065	6 716	SK7CE
26 SK6IF	12	J058	6 520	SK6IF
27 SK4EA	13	J079	6 283	SK4EA
28 SM4ONW	16	JP70	5 629	SK4AO
29 SM4DXO	13	JP71	5 491	SK4AO
30 SK0QO	15	J099	5 453	SK0QO
31 SM7ATL	8	J086	5 258	SK7CA
32 SM6L	11	J057	3 867	SK6AW
33 SM5PAO	7	J089	3 417	SK5DB
34 SM6IQD	9	J057	3 149	SK6AW
35 SM7WW	5	J065	3 084	SK7CE
36 SM0IKR	8	J099	3 062	SKOCT
37 SM0WVX	12	J089	2 937	SKOCT
38 SM1CJO	3	J097	1 939	SK1BL
39 SM6FGN	3	J078	1 849	
40 SM6DBZ	5	J058	1 770	SK6VW
41 SM6EHY	4	J067	1 695	SK6AW
42 SM6MIS	4	J057	1 636	SK6AW
43 SM3GDT	2	JP71	1 369	SK3PH
44 SM1FMT	2	J097	1 177	SK1BL
45 SM6AID	2	J066	1 148	SK6SP
46 SM6SCM	4	J067	1 114	SK6AW
47 SM5NQB	2	JP80	1 112	SK5DB
48 SM6BCD	5	J057	1 080	SK6RM
49 SM0KBD	4	J099	1 048	SKOCT
50 SA0AGV	3	J089	1 047	
51 SM4UVP	4	JP70	748	SK4DM
52 SM5GJB	1	JP80	582	SK5RO
53 SA3ATF	1	JP82	518	SK3EK
54 SA3BWT	1	JP83	518	SK3JR
55 SM2OKD	2	KP03	510	SK2AT

NAC 1296 MHz - October 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM6VTZ	33	J058	27 445	SK6YH
2 SKOEN	39	J099	27 287	SKOEN
3 SM7ECM	34	J065	26 897	SK7CE
4 SKOCT	33	J099	25 937	SKOCT
5 SM7DTE	30	J075	24 252	SK7CE
6 SMORJV	34	J089	23 141	SKOCT
7 SM7LCB	28	J086	22 514	SK7CA
8 SM4GGC	27	J069	22 022	SK4IL

Comments - October
NAC 28 MHz - October 2021

SA3ATF Hörde ganska många DK, några OZ, OH, PD och F, men ingen hörde mig som det verkar. Väldsam QSB var det dock.
SK4AO PA-krängel där reläkontakt för bias glappade i SB220 gjorde att ibland gick ingen effekt ut. Halva SSB-timmen revs PA ur kåpan och relätungorna gnuggades mot varandra. Sen funkade det resten av testen! Hoppas det funkar i SAC i helgen.

NAC 50 MHz - October 2021

SMOKAK Hemska QRN! Har varit svaga under sommaren. Jobbigt att lyssna genom starka QRN, så skönt med FT8. Det är nog samma källa, för både under sommaren och nu så finns det en sektor mot öster och en mot väster där QRN är betydligt lägre. Eftersom QRN är mycket starkt mot norr (och söder) så gick det inte att köra något QSO via auroran. Resultatet dåligt, men över förväntan med tanke på störningarna.
SM0WXV Måttliga conds, nästan all aktivitet på FT8, det blev bara 1 CW och 1 SSB QSO.
SK4AO Började med nästan en timme aurora och avslutade med en timme FT8, första gången vi kör det på 6m! Det kan bli fler gånger och kanske även andra digitala trafikätt.
SM4R Lite trögare den här gången. 2 tim fick räcka. 73 de SM4R Charlie
SM5CUI Tillbaka efter min senaste 6m.test år 2013. Samma utrustning IC706 80W till 6 el Yagi 8m AGL Loggar nu med N1MM+ logger då gamla Log4U inte funkade med WIN10.

SM5DWF Ett första försök på 50 MHz från nytt QTH. Tyvärr ingen MS, men hörde många pingar. ICOM 7100 och 3 el M2 yagi. 73/Peder
SM6BFE Trevligt att det gick att köra aurora med 75W och 2 el antenn!

NAC 144 MHz - October 2021

SA0CAN Mest FT8 igen men det är nu tid för att prova Q65 med wsjt-x 2.5.0. Constest mode är nu tillgänglig. Mina tester visar bättre prestanda med AP, och speciellt om man har frekvensdrift (vanligt i 70cm)
SK0CT Spöregn och byig vind men det blev bra konds åt många håll, fina AP och kul med DK0IZ bästa QRB 808km, synd att inte fler var igång :) 73s ops 0RJV & 0NCL
SK0EN Bra konds först 30 minuterna, sen tvårdog bandet. Därefter tror vi det bara var flyg som fungerade. Vad hände?
SM0FZH Trögt på SSB och CW. Mycket bättre på FT8. Körde remote hemifrån med allt vad det innebär. QRV knappt tre timmar.
SM0KAK Kul test med hög aktivitet och många AP. Men kass taktik medförde dåligt resultat. Dessutom så vägrade FT8-mottagning att fungera under testen! Signalerna ser helt normala ut på spektrumbilden, men inget alls avkodas. Samma var det på senaste NAC432, men dagen efter så fungerade det! Jag använder ett SignalLink USB modem. Jag har installerat om WSJT-X. Omstart av PC hjälper inte. Tips emot-tages tacksamta.
SM0WXV OK conds, det finns hopp!
SK1BL QRV 2.5h. Endast CW och SSB. 73 de Eric - SM1TDE @ SK1BL
SM1FMT Loggade QSO endast FT8. Balkongantenn HB9CV mot NNV-NO och 450Watt. Övrigt körda: SK1BL, SK0EN, SK0CT, SM1CICIO ej loggade.

SA3ATF Fick göra nya feeder och hade lite annat strul så jag var qrv endast 15min.
SK4AO/P Körde för första gången från Enviksberget bredvid ett vindkraftverk. Tyst radiomiljö 458 möh med negativ horisont nästan runt om. Det blir nog fler tester. Bertil SM4EDK och Jan SM4HFI.

SM4GGC Svaga conds mot OZ och skapligt i öst
SM4GRP Svajiga conds med kraftigt QSB i början.
SM4R Verkade dött i början, men blev normalt senare under kvällen. Få OZ, många YL Trevlig test. Bästa 73 de SM4R Charlie

SM5CUI Tillbaka efter min senaste 2m test för 15 år sedan med några FT8 qso'n sista halvtimmen.
SM5EPO Hade bara en GP att köra på men det gick förvånansvärt bra 73/PeO
SK6DG Ett glatt gäng på plats i klubblokalen. Ungdomarna SA6NIA, SA6IMI luftade klubb-signalen på CW och SSB. SM6WKB körde FT8. SM6GYB, SM6XHM samt SM6OOC meckade med remotestyrning till en rotor.

SK6QA Radiofel - QRT efter 36 minuter
SM6EHY Några få Tropo QSON utöver det vanliga i regnet...
SM6GXV Denna gång endast FT. Once you start down the dark path, forever will it dominate your destiny. Consume you, it will. (Yoda ur StarWars...)

SM6OPW Helt odigitalt :)
SM6SCM Test 148 Mager utdelning i regnet. TX all de Göran
SM6VTZ Hej! Till en början stilla och fint väder, sen regn och blåst. Gott om plan och lite lyft i vissa riktningar. G4KUX på tropo men svag, DB6NT via plan med fina signaler. 100% CW ikväll, behagligt antikt mode. Mer fokus nästa vecka! 73 Kricke

SK7CY Alldeles för mycket regn på den leriga vägen för att kunna ta oss till vårt Test-QTH. Blev några QSO från balkongen hemma i Arlov med 2 element och 30 Watt. Lite illa timing på oväder...
SM7EGM Endast FT8
SM7HGY Trots dåliga väderförutsättningar med lågtryck och regn, blev resultatet över förväntningarna - kul!

SM7LCB Hej, inte aktiv många minuter denna test och körde det jag hörde på bandet samt lyssande efter anrop på KST. Fick inte alla jag hörde då folk verka vilja beama bort när man svarar men det är nog bara så som det är när vi snurrar våra antenner. 73 de ULF/LCB
SM7MRL 30 Watt och 2 el på balkongen under en timme. Inte mycket som körs med hus som skymmer sikten...
SM7STL Kunde bara köra i två korta omgångar men 6 QSO och 5 rutor är jag nöjd med. Särskil DK0IZ och OZ1ALS i finalen. TX all de Micke

NAC 432 MHz - October 2021

SK0CT Inte mycket till konds ikväll, hoppade för första gången till ft8 och körde motvilligt 2QSO, sen tillbaka till 432.157 för mer CW QSO. 73s 0RJV & 0NCL
SK0EN Regn och rusk, mycket och djup QSB. Trots det något sänår bra distanse r och antal körda. Synd att inte den fina auroran gick att använda på 70cm. Körde ett 20-tal ryssar på 144 innan 70-testen.
SM0BSO En ganska medioker tillställning. Inte ett QSO sista timman.
SM0FZH Det gick trögt. Fick inte köra österut p.g.a. att grannen genom skogen hade TVI efter TV kanalomställningen. Ett nytt problem. Men 6 st OZ i föld är mycket bra.
SM0KAK Man får fokusera på det positiva: FT8 fungerade (av okänd anledning) efter att ha strejkat de senaste två testerna. Men jag körde ändå nästan bara SSB/CW.
SM0WXV Inte mycket idag men bättre än ingenting...)

SM7EPM Endast FT8
SM7HGY Trots dåliga väderförutsättningar med lågtryck och regn, blev resultatet över förväntningarna - kul!

SM7LCB Hej, inte aktiv många minuter denna test och körde det jag hörde på bandet samt lyssande efter anrop på KST. Fick inte alla jag hörde då folk verka vilja beama bort när man svarar men det är nog bara så som det är när vi snurrar våra antenner. 73 de ULF/LCB
SM7MRL 30 Watt och 2 el på balkongen under en timme. Inte mycket som körs med hus som skymmer sikten...
SM7STL Kunde bara köra i två korta omgångar men 6 QSO och 5 rutor är jag nöjd med. Särskil DK0IZ och OZ1ALS i finalen. TX all de Micke

NAC 432 MHz - October 2021

SK0CT Inte mycket till konds ikväll, hoppade för första gången till ft8 och körde motvilligt 2QSO, sen tillbaka till 432.157 för mer CW QSO. 73s 0RJV & 0NCL
SK0EN Regn och rusk, mycket och djup QSB. Trots det något sänår bra distanse r och antal körda. Synd att inte den fina auroran gick att använda på 70cm. Körde ett 20-tal ryssar på 144 innan 70-testen.
SM0BSO En ganska medioker tillställning. Inte ett QSO sista timman.
SM0FZH Det gick trögt. Fick inte köra österut p.g.a. att grannen genom skogen hade TVI efter TV kanalomställningen. Ett nytt problem. Men 6 st OZ i föld är mycket bra.
SM0KAK Man får fokusera på det positiva: FT8 fungerade (av okänd anledning) efter att ha strejkat de senaste två testerna. Men jag körde ändå nästan bara SSB/CW.
SM0WXV Inte mycket idag men bättre än ingenting...)

SK1BL Det är bara att inse att det utan FT8/cluster/KST/flyglistor inte blir många QSO. QRV lite drygt två timmar. Regn på SM1 så inte mycket till konditioner. Mäste körda både i november och december för att få ihop nio tester i år. 73 de Eric - SM1TDE @ SK1BL.

SM1FMT Inte den mest seriösa satsningen idag. Magnetfotsantenn på stupröret utanför fönstret och 60w. 73 Cuagn

SM4GGC Inga tropo conds. Ett kämpande för att få igenom QSO med flyg också där några säkra missades Trots det skapligt resultat. Cu på 23 nästa vecka
SE6R Usla konditioner i JOSBRG ikväll.

SK6DK Lite rörigt med årsmöte i klubben samtidigt i samma lokal. Sista timmen ägnade vi åt annat än att köra radio...
SM6SCM Tröghört i regnet från en länad balkong. Trots min 13 ele Vårgårda som brukar leverera! TX all de Göran

SM6VTZ Hej! Rätt bra aktivitet för att vara i oktober. Tappade DJ6OL och YL2AJ, kul med G4KUX och GM4JTJ på samma plan. Trots åtskilliga försök blev det inget QSO med PA5Y, går alltid Svaga signaler från SM0, vissa gick inte att köra utan plan, ovanligt. Många körda sista timmen, brukar annars vara tunt, kul med SM0DJW! Endast CW och SSB. Vi hörs på tisdag! 73 Kricke

SM7ECM 80% CW och 20% SSB. Usla tropoconds så det blev många via flyg.
SM7HGY Mindre av allt helt enkelt! Några flygplan hjälpe dock till att lyfta resultatet ikväll.

NAC 1296 MHz - October 2021

SK0CT Många missade QSON, QSB och svaga signaler, problem med azimuth under 1h, bytt polarisation från horisontell till cirkulär EME matare inför ARRL i Nov-Dec, därefter gick EME väldigt bra de sista 30minuterna av testen med 4st EME QSO varav 2st på CW. 73s ops 0KAK & 0NCL

SK0EN Regnigt och blåst, ändå gick det att köra en del.
SM0RJV Inga conds att vara glad över, men lite fler flyg igen så man kan köra några dx. Kul med ny signal i loggen, LY5OM, som missade att bli mitt ODX ikväll med en futting km.

SM0WXV Sjuk hemma, indoor ant :)
SK4AO Konstigaste QSO var SK0EN med antennen mot SM6VTZ, brett spektrum så var nog regnscatter. Klent för övrigt, flera misslyckade flygplansförsök med OZ9GE som brukar funka bra.

SM5EPO Transvertern gick sönder efter 3 QSO :-(
SM6VTZ Hej! En synnerligen seg tillställning. Tappade PE1CKK och traggade länge med OZ2ND men inget QSO. G4KUX och PASY på plan som vanligt, kul! Regn och rusk hela kvällen, OZ1FF bjöd på RS-signaler. Jag är med några timmar nästa tisdag! 73 Kricke

SM7ECM Regn hela kvällen men det flöt på bra iallafall. 8 DXCC körda, 85% CW och resten SSB. Missade PA0S i slutet av testen. Vi hörde varandra men för svagt för QSO. Hade blivit kvällens längsta med 725 km.
SM7LCB Hej, Inte så aktiv denna afton men ändå tillade det in poäng så man kom över den magiska 20000 nivån som man gärna vill uppnå om det är möjligt. God aktivitet gav många QSO. Har ännu ingen AS för flyg men nu slipper jag den stressen, det går ju rätt hyfsat ändå. Hade lite flygkoll över flightradar. 73 de ULF/LCB

NAC Micro - October 2021

SK0CT Dåliga CNDS, med två undantag: QSO med OH2AXH gick bra utan AP på 5+10GHz! Det låg ett regnväder bra placerat, men det var ingen dopplerspridning. Kan det vara RS utan dopplerspridning? QSO med SM7LCB gick också utan AP på 10GHz, men svag signal. 3 QSO på 5/10GHz >350km är helt godkänt resultat! SM6VTZ hördes dock inte alls på 10GHz. Vi hörde OH0AZX på 2,4GHz/5,7GHz/10GHz men QSO lyckades inte. Vi saknade SM7GEP och SM1HOW som inte var QRV denna gång. Hög aktivitet i SM0/SM5. 73 de SM0KAK & SMONCL

SK0EN Skumma konds, LCB gick bra utan flyg som vi uppfattat det. 7ECM på 6cm gick bra och Anders hördes på 10G, men inget QSO. I stort sett alla andra svagare än normalt.
SM0BSO Inget regn, så bara lokala stationer i loggen.
SM0DFP Klart sämre conds denna gång. Glömde köra SK0EN i villervallan.
SM0RJV Riktigt dåliga conds, nästan alla stationer var svagare än vanligt. Sista halvan av testen ägnades åt smygpremiär på 122GHz med SM0IQC som kom på besök så vi kunde köra ett qso över skrivbordet, ODX = 1 meter :-) **SM5DGX** Ny på bandet, ska bli kul att vara lite mer aktiv framöver. Dagens rig 50cm dish, ingen preamp och ca 2W. Förhoppningsvis är nya riggen klar till nästa NAC test. 67cm ofset dish, 0.8dB preamp och ca 20 W. Även låst till rubidiumstandard, så ni hittar mej...
SM6VTZ Hej! Körde knappa två timmar, lite RS men annars mycket svaga signaler. 73 Kricke
SM7ECM Väldigt dåliga tropoconds och dålig aktivitet. Inga QSO sista 1,5 tim trots otaliga försök via flyg med BEI, ERR, CT och EN.
SM7LCB Hej, det blir några QSO denna afton men det var segt och svaga signaler. Var passiv i körandet så jagade inte många QSO denna afton. 73 de ULF/LCB

Kvartalstest 432 - October 2021

SK0EN De bra kondens dog i början av testen. Hörde men missade OL4A och SM7NR.
SM0FZH Kul med OL4A Tjeckien som första qso 1032 km
SM0KAK Låg aktivitet. Normala CNDS, förutom SM3BEI som var MYCKET starkare än normalt. Dessutom lyckades två i SM0 (inte jag) köra OL4A i JO60!

NAC-MGM 144 MHz - October 2021

SM5EPO UFB konditioner. 15 FT8-QSON med en GP. Vilken positiv överraskning! 73 de PeO

SM0RJV Riktigt dåliga conds, nästan alla stationer var svagare än vanligt. Sista halvan av testen ägnades åt smygpremiär på 122GHz med SM0IQC som kom på besök så vi kunde köra ett qso över skrivbordet, ODX = 1 meter :-) **SM5DGX** Ny på bandet, ska bli kul att vara lite mer aktiv framöver. Dagens rig 50cm dish, ingen preamp och ca 2W. Förhoppningsvis är nya riggen klar till nästa NAC test. 67cm ofset dish, 0.8dB preamp och ca 20 W. Även låst till rubidiumstandard, så ni hittar mej...
SM6VTZ Hej! Körde knappa två timmar, lite RS men annars mycket svaga signaler. 73 Kricke
SM7ECM Väldigt dåliga tropoconds och dålig aktivitet. Inga QSO sista 1,5 tim trots otaliga försök via flyg med BEI, ERR, CT och EN.
SM7LCB Hej, det blir några QSO denna afton men det var segt och svaga signaler. Var passiv i körandet så jagade inte många QSO denna afton. 73 de ULF/LCB

SK0EN De bra kondens dog i början av testen. Hörde men missade OL4A och SM7NR.
SM0FZH Kul med OL4A Tjeckien som första qso 1032 km
SM0KAK Låg aktivitet. Normala CNDS, förutom SM3BEI som var MYCKET starkare än normalt. Dessutom lyckades två i SM0 (inte jag) köra OL4A i JO60!

SM5EPO UFB konditioner. 15 FT8-QSON med en GP. Vilken positiv överraskning! 73 de PeO

SM0RJV Riktigt dåliga conds, nästan alla stationer var svagare än vanligt. Sista halvan av testen ägnades åt smygpremiär på 122GHz med SM0IQC som kom på besök så vi kunde köra ett qso över skrivbordet, ODX = 1 meter :-) **SM5DGX** Ny på bandet, ska bli kul att vara lite mer aktiv framöver. Dagens rig 50cm dish, ingen preamp och ca 2W. Förhoppningsvis är nya riggen klar till nästa NAC test. 67cm ofset dish, 0.8dB preamp och ca 20 W. Även låst till rubidiumstandard, så ni hittar mej...
SM6VTZ Hej! Körde knappa två timmar, lite RS men annars mycket svaga signaler. 73 Kricke
SM7ECM Väldigt dåliga tropoconds och dålig aktivitet. Inga QSO sista 1,5 tim trots otaliga försök via flyg med BEI, ERR, CT och EN.
SM7LCB Hej, det blir några QSO denna afton men det var segt och svaga signaler. Var passiv i körandet så jagade inte många QSO denna afton. 73 de ULF/LCB

SK0EN De bra kondens dog i början av testen. Hörde men missade OL4A och SM7NR.
SM0FZH Kul med OL4A Tjeckien som första qso 1032 km
SM0KAK Låg aktivitet. Normala CNDS, förutom SM3BEI som var MYCKET starkare än normalt. Dessutom lyckades två i SM0 (inte jag) köra OL4A i JO60!

SM5EPO UFB konditioner. 15 FT8-QSON med en GP. Vilken positiv överraskning! 73 de PeO

SM0RJV Riktigt dåliga conds, nästan alla stationer var svagare än vanligt. Sista halvan av testen ägnades åt smygpremiär på 122GHz med SM0IQC som kom på besök så vi kunde köra ett qso över skrivbordet, ODX = 1 meter :-) **SM5DGX** Ny på bandet, ska bli kul att vara lite mer aktiv framöver. Dagens rig 50cm dish, ingen preamp och ca 2W. Förhoppningsvis är nya riggen klar till nästa NAC test. 67cm ofset dish, 0.8dB preamp och ca 20 W. Även låst till rubidiumstandard, så ni hittar mej...
SM6VTZ Hej! Körde knappa två timmar, lite RS men annars mycket svaga signaler. 73 Kricke
SM7ECM Väldigt dåliga tropoconds och dålig aktivitet. Inga QSO sista 1,5 tim trots otaliga försök via flyg med BEI, ERR, CT och EN.
SM7LCB Hej, det blir några QSO denna afton men det var segt och svaga signaler. Var passiv i körandet så jagade inte många QSO denna afton. 73 de ULF/LCB

SK0EN De bra kondens dog i början av testen. Hörde men missade OL4A och SM7NR.
SM0FZH Kul med OL4A Tjeckien som första qso 1032 km
SM0KAK Låg aktivitet. Normala CNDS, förutom SM3BEI som var MYCKET starkare än normalt. Dessutom lyckades två i SM0 (inte jag) köra OL4A i JO60!

NAC-MGM 144 MHz - October 2021

SM5EPO UFB konditioner. 15 FT8-QSON med en GP. Vilken positiv överraskning! 73 de PeO

☐ "Aktivitetstesten som blev NAC och dess framtid" återfinns på sidan 34.
☐ ES Open VUSHF FD 2021 results, kommer i nr 1, 2022.

SM6CEN
Håkan Berg
cchg.berg@telia.com

Information om
50 MHz skickas till
SM5EJN, Janne
sm5ejn@gmail.com



Radio Nord Revival på 6035 kHz

AV // SM6-8300, CHRISTER BRUNSTRÖM

Strax före deadline fick jag ett meddelande från SM6CEN Håkan Berg. Han berättar att han ofta lyckas höra WEGA Candelita 7 på 1350 kHz. WEGA sänder från Vega Baja i Puerto Rico och Håkan hör stationen strax efter midnatt och tidig morgon. WEGA är en radiostation med ett kristet budskap.

Nu under vinterhalvåret är det inte ovanligt att stationer från Amerika kan loggas nattetid på mellanväg. Mottagningen kan dock variera kraftigt varför man ofta måste vänta länge på ett tydligt anrop.

WMLK på gång

År 1985 dök plötsligt WMLK upp i eterhavet. Bakom denna kortvågsstation fanns Assemblies of Yahweh, en kristen grupp i Pennsylvania. Programutbudet bestod nästan uteslutande av bibelstudier.

De senaste åren har WMLK inte varit igång av olika orsaker. Bland annat drabbades man av en brand som förstörde sändarstationen. Man har dock köpt en gammal BBC 250 kW TX som tidigare tillhört den schweiziska utlandsradion. Sändaren finns sedan några år på plats i Bethel, Pennsylvania, men det har tagit mycket tid och energi att få den i fungerande skick igen. Enligt Gary A. McAvin med titeln Chief Operating Engineer finns det mesta nu på plats och planen var att börja testa sändare och antenn under senhösten. När detta skrivs har dock inget kommit igång.

WMLK har redan meddelat att sändningarna skall äga rum från 17.00 till 22.00 UTC på 9275 kHz. Stationen har även registrerat 15150 kHz. Liksom tidigare skall man endast sända från måndag till fredag och målområdet är Europa och Mellersta Östern.

Det återstår att se om dessa planer nu blir verklighet.

WHRI åter till salu

Förra året beslöt Family Broadcasting Corporation i USA att stänga sin kortvågsstation i Furman, South Carolina. Hela stationen med tre sändare (2×500 och 1×100 kW), antensystem och ett större landområde lades ut till försäljning. Allan Weiner, ägaren till WBCQ i Maine, meddelade efter några månader att han var köpare till hela anläggningen. Därefter blev det tämligen tyst om affären.

I slutet av september 2021 kom information om att Federal Communications Commission inte hade godkänt köpet. Någon anledning till detta beslut angavs inte. Detta innebär att anläggningen fortfarande ägs av Family Broadcasting som nu åter är på jakt efter en intresserad köpare som dessutom kan finansiera köpet. Säljaren önskar 1,5 miljoner dollar. Kanske något för en kapitalstark och radiointresserad läsare av QTC?

Månadens QSL

Jag brukar inte ägna alltför mycket tid åt ”radiopirater”, det vill säga personer med ett stort tekniskt radiointresse som ägnar sig

åt sändningar på mellan- eller kortvåg utan nödvändiga tillstånd. Den 27 september 2021 kollade jag 12265 kHz efter att dagen innan läst ett tips om att Radio Spaceshuttle International skulle vara igång med låg effekt. Vad jag förstår är detta en finsk radiointresserad person som i nästan tre decennier ägnat sig åt enstaka sändningar på kortvåg.

Mitt första försök på förmiddagen misslyckades; frekvensen var helt tom och det enda som hördes var det vanliga störningsbruset. Ett nytt försök gjordes kl. 10.13 UTC och då hördes popmusik på frekvensen. Strax efteråt kom den första annonseringen från Radio Space-shuttle. Signalen var svag men

19 years of Radio Action BIRTHDAY Party!
27th of September 2021 QSL nr. 007
Christer Brunström
Kungsgatan 23
SE-302 46 Halmstad, SWEDEN
10:13-10:28 UTC
AOR AR7030
8 metre longwire outdoors
QSA 1-2, QRK 1-2

12265 kHz
Radio Spaceshuttle International

stadig och en annonsering var på finska vilket ger en indikation om var sändningen kommer från. Efter ytterligare några dagar kom det här visade eQSLet som tyder på vissa artistiska färdigheter.

Japan skippar lyssnarpost

Som redan meddelats har Radio Japan reducerat sitt populära program Friends Around the World till endast tio minuter i veckan. När jag lyssnade den 10 oktober framgick tydligt att underrubriken "Letters and Songs" inte gäller eftersom man inte längre kommer att ta upp brev från lyssnare utan istället kommer inslaget att innehålla olika intervjuer.

Just en sådan ändring av programinnehållet bådär inte gott för Radio Japans framtid på kortväg.

The Caribbean Beacon

Nyligen nåddes vi av nyheten att The Caribbean Beacon på Anguilla i Karibien hade stängt av sina sändare på 690 och 1610 kHz för gott. Denna sändarstation ägs av The University Network i USA och man har dessutom haft en sändare på 100 kW som växlat mellan 6090 och 11775 kHz. Det var länge sedan jag noterade någon loggning av denna kortvägssändare.

Märkligt nog har frekvenserna 6090 och 11775 kHz registrerats för den kommande vinterperioden av ett företag med det något märkliga namnet Plummer Applications. Detta skulle möjligen kunna innebära att Anguilla återuppstår som kortvägsland men med ett annat programformat. Hur det går återstår att se. Det kan mycket väl vara så att Anguilla försvinner från kortväg för gott (om det inte redan är fallet).

Strejk på Bretagne 5

Under hösten har jag sen kvällstid ofta rattat in i Bretagne 5 på 1593 kHz. Denna kom-

mersiella sändare är den enda kvarvarande franska radiostationen på mellanväg. Jag har uppskattat den fina musiken och nyheterna på heltimmen. Bretagne 5 har dessutom specialiserat sig på rapporter om vädret till havs.

Den 11 oktober sändes bara oannonserad musik och dessutom meddelandet att stationen inte kunde erbjuda sitt sedvanliga programutbud på grund av en strejk. Det man protesterade mot var att regionen Bretagne inte hade gett Bretagne 5 ekonomiska bidrag i samma omfattning som till andra regionala stationer av liknande karaktär.

Radio Nord Revival

Vi DXare betraktar ofta varje ny sändarort som en möjlighet till ett nytt QSL. I början av september 2021 organiserades åter en Radio Nord Revival med sändningar på FM i Stockholmsområdet och på kortväg för resten av världen. Bakom arrangemanget stod Täby Sändaramatörer.

Sändningarna på kortväg kom denna gång från Julita i Sörmland. Där har Kent Karlsson en kortvägssändare på 1 kW som var igång under ett par dagar på 6035 kHz.

Jag lyckades höra stationen vid 19-tiden på kvällen med klassiska inspelningar från Radio Nord. Nyligen kom ett QSL-kort som bekräftar min mottagning av stationen. Kortet är nog tryckt 2011 och har visats tidigare här i Världsradiolyssnare men det bekräftar en för mig helt ny sändare. Kortet var undertecknat av Ronny Forslund med titeln QSL Manager.

Från arkivet

Under DX-Parlamentet i Karlsborg fick jag möjlighet att bekanta mig med innehållet i en QSL-pärm som en gång tillhört Staffan Söderberg som uppenbarligen var mycket aktiv DX-lyssnare på 1940- och 50-talen av innehållet att döma. Det var också en mycket spännande radiohistorisk period då man försökte återgå till mera normala förhållanden efter världskrigets fasor och förstörelse.

Vid krigsslutet delades Österrike upp i olika ockupationszoner av segrarmakterna Sovjetunionen, USA, Storbritannien och Frankrike.

Den österrikiska radion har anor från 1924 då RAVAG grundades. År 1945 kom RAVAG huvudsakligen att kontrolleras av den sovjetiska ockupationsmakten. I den amerikanska zonen kunde man den 6 juni 1945 höra följande annonsering för en helt ny radiostation: "Hier ist der österreichische Sender Rot-Weiss-Rot". Sendergruppe Rot-Weiss-Rot inledde sin verksamhet i Salzburg men den kom sedan att utökas till andra delar av landet inklusive huvudstaden



Wien som låg i den sovjetiska zonen. Staffan Söderberg loggade Sender Rot-Weiss-Rot på kortvåg 9565 kHz år 1948. Sändaren hade en effekt på endast 800 watt men det räckte för att nå fram till Sverige.

Sender Rot-Weiss-Rot övertogs av den nybildade Österreichischer Rundfunk (ORF) i samband med fredsfördraget år 1955.

Ett annat QSL från Staffan Söderbergs samling kommer från KZCA i Salzburg. Detta var huvudstationen i Blue Danube Network, en kedja av sändare och stationer som ingick i den amerikanska ockupationsmaktens Armed Forces Radio Service i Österrike. Verksamheten inleddes med en mobil sändare i Salzburg år 1945. Senare tillkom sändare i Linz, Wien och flera andra orter.

Eftersom Salzburg ligger i västra Österrike tittade man till USA för att komma på en lämplig anropssignal. Stationerna i västra USA har anropssignaler som börjar på bokstaven K. Följaktligen fick stationen i Salzburg signalen KZCA (= Zone Command Austria). Stationen i Linz blev KOFA och den i Wien WOFA (Wien ligger i östra Österrike och i östra USA har radiostationerna anropssignaler som börjar på W).

Staffan Söderberg hade hört KZCA på kortvåg 7220 kHz där man sände med 350 watt. Syftet med denna sändare var mycket speciellt. Signalen från kortvågen reläades nämligen via högtalaranläggningar på orter där signalen på mellanvåg inte nådde fram.

Det är intressant att notera att dessa två stationer besvarade rapporter även från lyssnare som inte direkt ingick i målgruppen. Det är annorlunda idag. ORF i Wien sänder varje morgon kl. 06.00–07.15 ett nyhetsprogram på kortvåg 6155 kHz riktat till lyssnare utomlands. Min senaste rapport i början av året resulterade i ett epostmeddelande från radion i Wien där man frankt



förklarade att man inte längre besvarar lyssnarrapporter och som anledning angav man kostnadsorsaker. En annan anledning skulle kunna vara att våra rapporter inte längre är av något större värde för stationens tekniker som via fjärrmottagare själva kan ta reda på hur väl sändningarna på kortvåg hörs.

Slutligen vill jag tacka Eric Lund på arkivet i Karlsborg som ställde de skannade bilderna till förfogande. Jag kan redan nu meddela att det kommer att bli ytterligare nedslag i arkivet i kommande Världsradiolyssnare.

Julen närmar sig med stormsteg och jag vill sluta med att berätta om en specialsändning på kortvåg på julafton. Det är NDR Info i Hamburg som då har två sändningar med hälsningar från anhöriga till tyska sjömän på världshaven. Rubriken är Gruss

an Bord och dessa julaftonssändningar har pågått sedan 1953. De angivna tiderna är 19.05–21.00 och 22.05–23.00 UTC. När detta skrivs har frekvenserna ännu inte annonserats men den som söker på NDR:s hemsida strax före julafton kommer säkert att hitta dem.

Med detta lyssnartips önskar jag alla läsare och världsradiolyssnare en God Jul och ett Gott Nytt År! ☐

SM6-8300

Christer Brunström
christer.brunstrom@telia.com



Rádio Saturno – ny station på kortvåg



De senaste 20 åren har det stora flertalet kortvågssändare i Brasilien försvunnit. Men landet har fortfarande ett antal legala stationer på kortvåg och dessutom ett stort antal

”piratstationer” som sänder på diverse udda frekvenser med mycket låg effekt.

I slutet av oktober loggade en DXare i Nya Zeeland en ny brasiliansk radiostation på 6150 kHz från 06.30 till 09.00. Det visade sig vara Rádio Saturno i Belo Horizonte, en lokal FM-station som sänder på 92,3 MHz. Stationen har varit igång på kortvåg sedan juli månad utan att någon enda DXare utanför Brasilien har uppmärksammat den. Kanske beror det på att sändareffekten torde ligga på blygsamma 1 kW. Dessutom används frekvensen av många andra stationer.

Den 7 november rapporterade Manuel Méndez i Spanien att han lyckats höra Rádio Saturno tidig morgon. Belo Horizonte i delstaten Minas Gerais har under årens lopp haft många stationer på kortvåg och delstatliga Rádio Inconfidência är fortfarande aktiv på 6010 och 15190 kHz. Rádio Saturno är en kommersiell station. Med tanke på att stationen annonserar sin kortvågsfrekvens torde det inte röra sig om en ”piratstation.”

Man kan dock fråga sig om Rádio Saturno verkligen har licens från de brasilianska telekommunikationsmyndigheterna. Hur det än förhåller sig är det en överraskande nyhet. ☐

KG-UV9D(Plus)

KG-T60



KG-T59



Bärbar radio 27MHz / 10M

Originalversion har 40 kanaler AM/FM 27MHz. Kan programmeras för t.ex. 10M FM repeatertrafik

- 256 minneskanaler
- IP67 vattentät
- USB C för laddning

Bärbar komradio 66-88MHz

Prisvärd bärbar komradio för 69MHz, FRO låga VHF, mm

- 256 kanalplatser
- CTCSS och DCS
- Röstguide på engelska
- USB C för laddning
- IP67 vattentät

Duoband 136-174 / 400-512MHz

Dubbla mottagare vilket ger simultan mottagning av två frekvenser. Stort frekvensomfång på mottagning, uppdelat i 7st band; 76-108MHz(FM), 108-136MHz(AM), 136-180MHz(FM), 230-250MHz(FM), 350-400MHz(FM), 400-512MHz(FM), 700-985MHz(FM)

KG-UV980P



Mobil transceiver för 10M, 6M, 2M & 70cm

En mycket kompetent radio, fullpackad med bra funktioner och hela 4 amatörradioband! I samma radio får du 10M, 6M, 2M och 70cm. Dessutom mottagning över ett flertal frekvensområden, inkl flygbandet 108-136MHz AM.

Köp din Wouxun hos
FBradio.se

Utan samband ingen ledning!

AV // SM6LNJ, PETER LUNDBERG

En lördag i oktober samlades kommunerna Lysekil, Uddevalla och Munkedals nödsambandsoperatörer till en skarp övning med Lysekils kommun och Räddningstjänstförbundet Mitt Bohuslän.

Det är medlemmar ur Lysekils amatörradioklubb SK6IF, som står för radiosambandet i händelse av en samhällsstörning där t ex telefonnätet havererar, elen försvinner eller annan samhällskris uppstår.

SK6IF har turen att ha SA6RTJ Bernt Eriksson som medlem och initiativtagare till denna "field-day grupp". För det är vad det handlar om.

Bernt var fram till nyligen räddningschef i Mitt Bohuslän och såg tidigt potentialen att engagera intresserade medlemmar ur amatörradioklubben SK6IF i denna något annorlunda grupp. I sin yrkesutövning har Bernt arbetat tillsammans med Lysekils kommuns säkerhetsstrateg Joakim Hagetoft och det var i arbetet för återtagande av förmågan till civilt försvar som tanken föddes. Där har Bernt påpekat möjligheterna för att förstärka kommunernas kommunikationsmöjligheter, när det av någon anledning blir en samhällsstörning. Och så bildades denna nödsambandsgrupp.

MEDLEMMARNA HAR BLIVIT UTBILDADE i kommunens krishanteringsstrategi och ledningsstruktur samt fått utbildning i

Räddningstjänstens kommunikationsbehov och i kommunikationsmetodik.

MENINGEN ÄR ATT radiooperatörerna placeras ut på lämpliga platser runt om i hela kommunen (kallat Trygghetspunkter) för att radiovägen stå i direktkontakt med Räddningstjänsten och kommunal krisledning, som i sin tur aktiverar aktuell hjälp. Också i de kommunala centrala ledningsfunktionerna kommer nödsambandsoperatörerna att nyttjas.

Sambandet sker i första hand via kortvågsradio på lägre frekvensband och tekniken "NVIS" (Near Vertical Incidence Skywave) [1]. Man arrangerar helt enkelt sin antenn så att det mesta av utstrålningen går "rakt upp", och studsar i atmosfären rakt nedåt. resultatet blir då en räckvidd upp till 65 mil men utan skipzon. Metoden innebär att antennen också lyssnar uppåt med mindre lokala störningar som följd. Dessutom är signalen svår att störa och nästan omöjlig att positionera/pejla.

Förutom i de centrala ledningsutrymmena där utrustningen står installerad får man som nödsambandsoperatör ta med

sig radio, antenn och strömförsörjning. Veldig ofta använder man 12-voltsbatterier, men en generator är aldrig fel att ha tillgång till.

– Det nuvarande digitala radionät som samhällsaktörerna är hänvisade till kan lätt bli bristfälligt av olika anledningar.



En teleskopmast och ett mastfäste som supportas av hjulet.



Bernt Eriksson (SA6RTJ) vid en av de kortvågsstationer som finns utplacerade på brandstationerna.



En av de uppställningsplatser där det testades olika vinklar för bästa NVIS-studs.



Bernt Eriksson (SA6RTJ) undervisar i strategisk kommunikation.

Att utbilda och nyttja radiooperatörer sparar på den kommunala personalen som behövs för sina ordinarie uppgifter i en kris, sköter sambandet gör vana operatörer med egen utrustning bättre. Räddningstjänsten kan då också behålla resurserna på brandstationerna och hålla en fortsatt hög beredskap. Eller som Försvarsmakten under våren myntade: "Utan samband ingen ledning!" säger Bernt Eriksson.

TELEMASTER HAR OFTAST EN batteribackup som ska räcka i tre timmar vid normal användning. Därefter har teleoperatörerna inget ansvar för att hålla igång telemaster vid strömavbrott. Det blir då kommunens ansvar att säkerställa att kommuninvånarna kan få information och hjälp.

I USA och andra länder som har svåra väderfenomen och orkansäsonger är det just radioamatörerna som får nödkommunikationerna att fungera. Då brukar det inte vara så mycket annat som fungerar.



En av de små HF-riggarna som gav fina rapporter in, trots sin låga effekt ut.

De använder sin radioutrustning nästan dagligen och är vana att kommunicera.

På varje "Hesa Fredriksdagen" testas gruppens kommunikationer. Då väljer många att bege sig ut och testa från olika mobila positioner. Då kan Bernt agera som motstation antingen hemifrån, från kommunhus eller från någon av de brandstationer som finns inom räddningstjänstförbundet och där kortvågsradio redan finns placerade.

– Nu hoppas vi att fler kommuner kan ha nytta av detta koncept. Det engagerar amatörradioklubbarna och dess medlem-

mar som tycker att detta är intressant, samt ger kommunerna möjlighet att få till ett samband under svåra förhållanden. För är det några som är experter på kommunikation, så är det just radioamatörerna som sysslar med detta dygnet runt, jorden runt. Möjligheten att få stöd till nödsamband på den civila sidan erbjuds emellanåt av FRO som också kan efterfrågas. □

Rekommenderad läsning för den intresserade finns under styrdokument på ssa.se [2] *Nodsamband-1.4_2017-10-24-BE.pdf*



Dennis Hallongren (SM6USS) med sin "to go box" redo från bagageluckan.



Vi kunde inte haft ett bättre väder.

Referenser:

- [1] https://en.wikipedia.org/wiki/Near_vertical_incidence_skywave
- [2] <https://www.ssa.se/ssa/dokument/styrdokument/>

Vad är väl en field day på slottet...?

AV // SM7DMY, GÖRAN UVNER

BORGHOLMS SLOTT med staden nedanför. Tog den åt slottet för ett vykort som dom säljer där.

I **SEPTEMBER VAR VI** några medlemmar i Ölands radioamatörer som gjorde en liten foto- och radioexpedition upp till Borgholms slott. Det var SM7NJD Åke, SA0BBO Bengt och jag som skriver detta SM7DMY Görän.

KONDITIONERNA FÖRSÄMRADES tyvärr i samma takt som vädret förbättrades och med tiden blev ganska soligt och angenämt. Så utflykten blev nog mer en fotoexpedition än en radio dito. I alla fall för undertecknad som tagit bilderna här. Den som var mest flitig på radion var Bengt som körde hårt med sin FT-817 och ändmatade antenn, som löpte längs bastionen. Tyvärr

är slottet försett med en hel del elektriska apparater, vilka säkert bidrog till att göra störningsnivån i högsta laget.

UTÖVER DEN NÄMNDA utrustningen hade vi även en IC-705 och den nya ”ryssen” Discovery TX-500 från Lab599. Meningen var att vi även skulle testa de två andra antennerna för portabel QRP-drift, som vi visade på klubbmötet i Borgholm tidigare, men störningar och lite halvtaskiga konditioner gjorde att de fick vila mest hela tiden.

MIN NYFIKENHET PÅ MAGNETLOOP antenner har dock gjort att jag spenderat en

del tid på hemmaplan i Borgholm med att testa den antenn som Tacticom varit vänlig att låna ut till oss under klubbmötet. ☐

Har man inte använt en magnetloop tidigare så blir det en del pyssel med inställningarna innan man blir van.

Men har man t ex en IC-705 med SWR-scanner så blir avstämningen efter lite övning relativt enkel. Och när jag sen placerade den hemma på golvet vid ett fönster på markplanet var det inte utan att jag blev lite förvånad, för att inte säga imponerad, av antennens räckvidd. Se artikel i QTC nr 11, 2021 sid 18.



SM7DMY HAR JUST KOPPLAT IN den magnetiska loopen.



SA0BBO BENGT kör allmänt anrop framför Borgholms slott.



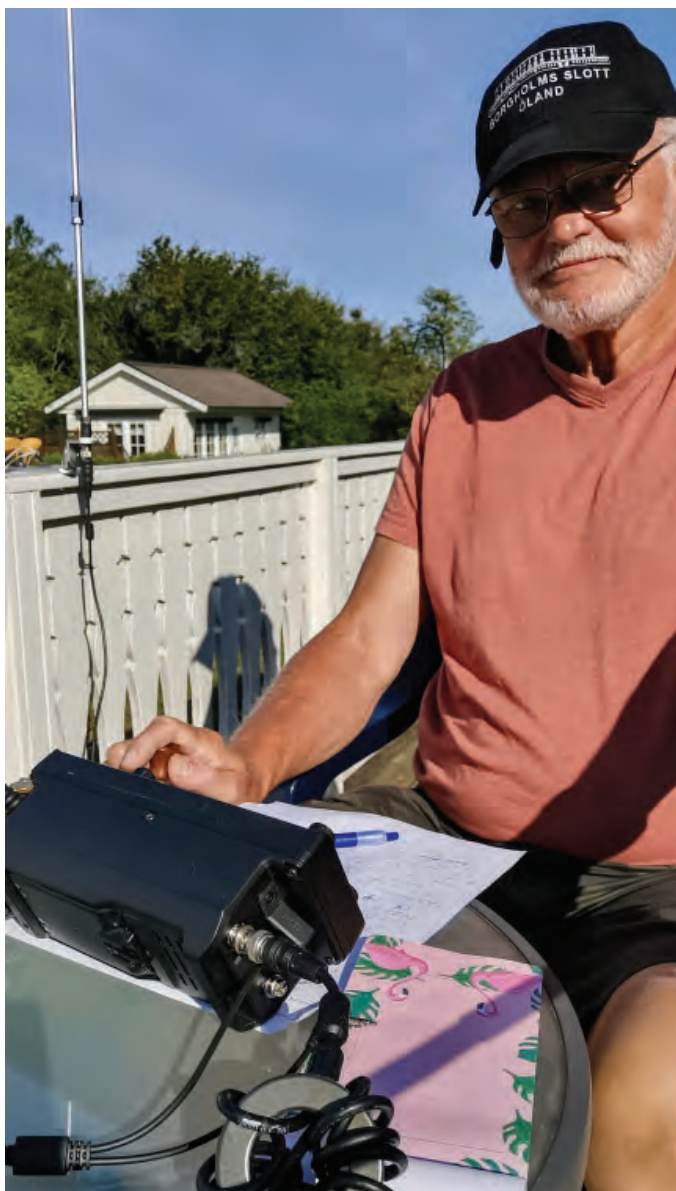
FIELD DAY PÅ BORGHOLMS SLOTT. SM7NJD Åke (vid flaggan) och SM7DMY Görän flankerar SA0BBO Bengt som är i full färd med att köra ett QSO.



LOPPIS UTANFÖR SK7RN:S klubblokal i Borgholm innan några av oss begav oss upp till slottet. Ordförande Erik SM7DZV verkar nöjd med dagen.

Är livet verkligen för kort för QRP?

AV // SM7DMY, GÖRAN UVNER



Ibland hör man den här kommentaren från de "stora" grabbarna. Dom där med jättebeamar och slutsteg i kW-klassen. Och väggarna fulla med diplom. Ska sanningen fram så har nog också jag varit av uppfattningen att det gäller att krama ut så mycket som möjligt ur riggen för att nå så långt det går och få de eftertraktade diplomerna.

I början av mitt andra liv som radioamatör (det första var på 60/70 talet) så var jag inne på att skaffa en ordentlig efterbrännkammare till min nya IC-7300. En som kanske kunde kompensera för mina begränsade möjligheter att sätta upp den där femelements allbands-

beamen eller åtminstone en loop för 80-10 m. Det är ju inte alla grannar som tycker det är så trevligt med att ha en "fågelskrämma" eller "kraftledning" inkräktande på sin tomt.

Under året har jag dock tänkt om lite. Det började med att jag skaffade en IC-705 att ha med till Öland under sommaren och köra lite portabelt från öns många 44-områden. Den klarar 5 W på det inbyggda batteriet och jag hade väl inga större förhoppningar om några långväga DX utifrån Ölands Stora alvar. Och visst, några DX blev det kanske inte, men en del intressanta QSO med 5 W och provisoriska antenner. Och det trots

relativt taskiga konditioner sista tiden.

Ett sådant QSO var från SA0BBO Bengts husbil med en belgare som samtidigt streamade vårt QSO på YouTube. Sen var det ju ganska kul också att kunna köra hela sex 44-områden på en gång från en plats på södra Öland. Det är då man får en pileup som aldrig förr. Eller som på bilden i mitt föregående inlägg, några QSO uppifrån Borgholms slott en av de sista(?) härliga sensommardagarna i mitten av september.

Så nu frågar jag mig därför istället. Är inte livet egentligen för kort för att bara köra QRO? □

Radioloppis hos SK7OL

AV // SM7KOJ, JAN EMANUELSSON



Vi tyckte vi hade en stor parkeringsplats, men den fylldes snabbt med personbilar. Två husbilar kom redan kvällen innan.



Många saker att titta på och övertyga sig själv om att man verkligen behöver just detta.

Efter flera års väntan och några helgers förberedelser, så var det äntligen dags att slå upp portarna till radioloppis hos Åby Radioklubb SK7OL i Klippan, Skåne.

DET HADE BLIVIT LÖRDAG MORGON den 9/10 2021, och klockan närmade sig 08.00. Engagerade klubbmedlemmar samlades för att göra några sista förberedelser. Två husbilar stod redan på parkeringen och förväntningarna på dagen började redan ge sig till känna.

Vägvissningsskyltar sattes upp utmed väg 21 och från köket började kaffedoften att spridas. Morgondimman började att lättas och solen gav sig till känna. Limmared Radio & Data AB anlände vid kl. 09.00. Vi hade iordningställt ett eget rum för deras verksamhet, och rummet fylldes snabbt med intressanta prylar. I god tid före öppningsdags anlände också FRO som hade bokat ett bord för försäljning. Utanför samlades nyfikna radiointresserade för att vara på plats när portarna slogs upp kl. 10.00.



Limmared hade ett eget rum där de fyllde borden snabbt med allt från antenner till radioapparater. SM7SPG Per-Olof i valet och kvalet.



Välfyllda bord i klubblokalen. SM7YES Per hade med sig Benny som hjälpte husse att söka loppisfynd.



SA7SAP Stefan och SM7YIC Odd lockar intresserade köpare med allehanda radiorelaterade prylar.



En återblick från svunna tider med hjälp av fotoalbum där SM7JIQ, SM7GKB SA0BBO och SM7DYZ ibland har svårt att känna igen personerna



Bakluckeloppis, då gör man allt för att dra intresset till sig. Här i form av en hembyggd kortvågsantenn. Kanske inte den mest diskreta.



FRO var på plats med eget välfyllt bord.



SA7RLC, Camilla tittar på utbudet av begagnade apparater.



Korvgrillen var nog i minsta laget, då åtgången var stor.

På den förberedda parkeringen för bakluckeloppis hade en entusiast från Halland kommit för att bli av med lite radioprylar. Antennarrangemanget som var monterat på bilens tak fick många nyfikna blickar.

PRICK KLOCKAN 10.00 ÖPPNADES dörrarna till loppisen. Det gick till som det brukar när en loppis öppnar, det vill säga många intresserade strömmade samtidigt in för att göra sina första fynd. Tack vare covid-19 hade vi haft lång tid på oss att samla ihop massor med komponenter, tillbehör och radioapparater. Både klubben själv, FRO och några medlemmar hade loppisbord inne i klubbstugan. Uppslutningen var god och vår stora parkering blev snabbt överfull, vägen utanför Agentastället fick under några timmar mitt på dagen fungera som parkering, vilket i sig var ett angenämt problem. Gissningsvis var det runt ett 75-tal personer som hittade till oss. På borden kunde man hitta allt från antenner till radioapparater av alla de årsmodeller och för att inte glömma den mängd med radiatorer som vi lyckats samla ihop.

Man kunde se många radioamatörer med ett leende på läpparna som kände att de gjort fina fynd att fylla sina egna junkboxar med. De som inte ville ha begagnad utrustning kunde göra ett besök i Limmareds tillfälliga filial där det var uppdukat med allt från de senaste riggarna till kabel, antenner och kontakter i alla de former.

För de hungriga fanns det enklare tilltugg som kunde avnjutas på vår tillfälliga ljugarbänk på gräsmattan utanför klubblokalen. Där återupplivades många gamla minnen med hjälp av gamla fotoalbum.

Sammanfattningsvis blev det en mycket lyckad dag, med fantastiskt väder och många glada amatörer.

NÄSTA ÅR HOPPAS VI PÅ att passera 100 besökare. Och att det kommer ännu fler försäljare till en av sjunde distriktets största radioloppisar. Även närliggande amatörradioklubbar är välkomna att höra av sig för deltagande i en gemensam loppis på Agentastället nästa år.

Om du vill bli medlem i en aktiv radioklubb med egen klubbstuga, och goda förutsättningar för radioaktiviteter finns, mer info på vår hemsida, www.sk7ol.com och Facebook.

Du är också välkommen att kontakta SM7KOJ / Jan Emanuelsson vice ordförande 070-7174238 eller SA7SAP / Stefan Nilsson kassör 070-5750742 för mera information.

För Åby Radioklubb / SK7OL
Jan Emanuelsson
Stefan Nilsson

Straigh Key Day – SKD

Välkommen att köra Straigh Key Day – SKD – nya regler!

Du har väl hållit i träningen med handpumpen? Nu dags igen för SKD. Detta är ingen contest utan ett tillfälle att verkligen ta ut svängarna och köra telegraf-QSO i behaglig takt med handpump/nyckel.

Tävlingsmomentet är att köra den vackraste telegrafin! Nytt för i år är att vi kör i två pass samt bara på 40 och 80 meter. Detta för att ge lite vila mitt på dagen då condxen sviktar samt att det blir lättare att fokusera.

- När?** 1 Januari 2022, Nyårsdagen.
- Första passet:** kl. 06.00–11.00 UTC.
- Andra passet:** kl. 15.00–20.00 UTC.
- Var?** På kortvågsbanden; 3530–3560, 7020–7040 (kHz).
- Hur?** Endast CW / telegraf med handpump (nyckel).
- Betyg:** I din logg, ska du bedöma motstationens handstil enligt en skala 1,0–5,0. Ju högre betyg, desto vackrare – enligt din mening. Minst fem betyg krävs för att komma med i listan. Sammanlagda QSO-betygsumman delas sedan med antalet erhållna betyg. Maxbetyget är alltså 5,0.

Priser:

Första, andra samt tredjepris delas ut i form av plaketter. Dessutom, tre stycken telegrafnycklar lottas ut bland deltagarna som skickat in korrekt logg och har minst fem godkända QSO. Tips, kör några extra QSO för att vara säker.

Loggar:

Loggutdragen skall innehålla tre detaljer:

- Egen anropssignal
- Körd motstation
- Betyg på motstationens telegrafstil

Läsbara loggkopior duger bra. Loggarna skall vara insända senast en vecka efter trafikdagen för att godkännas. Bifoga gärna kommentarer och foton. Berätta om dina upplevelser under SKD. Sänd loggarna med e-post, till skd@scag.se SKD-managern kan då enkelt kvittera loggen!

73 de styrelsen i SCAG



antennerna.se
marknadens bästa antenner och tillbehör

Vi säljer antenner från InnovAntennas i UK, de nyare modellerna är copyright InnovAntennas



InnoVAntennas

Staglinor i olika material och olika lås.



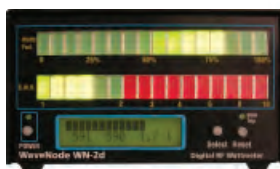
www.antennerna.se
radio@antennerna.se
Mönsterås



Koaxialkabel och kontakter, både från Times Microwave och prisvärda ekvivalenten RFC. Vi har hela deras utbud, en del finns i webshopen



Preamps och tillbehör från tyska SHF Elektronik



Wavenode effekt/swr instrument



CW-nycklar från Vibroplex och buggar från Idiom Press.

Vi säljer SDR-radio bl.a från Apache Labs, som bygger på opensource programvaror.



Vi är även generalagent för AlfaSpid, rotorer med styrningar, antennfästen med mera och amerikanska M² och Italienska IOJXX antenner



Vi har mycket mer i vårt sortiment. Surfa in på vår webshop, där vi har delar av sortimentet publicerade eller maila oss för information.



**Årets höjdpunkt!
Radiomässan i
Eskilstuna**

Se även sidan 41.

Planeringen är i gång...

Äntligen så har man släppt på Covidrestriktionerna och vardagen tycks gå mot det normala.

Vi i Eskilstuna Sändareamatörer har börjat att planera för en radiomässa 2022.

När, Var och Hur återstår att se. Vi återkommer i QTC, DX-radio, Hemsidan och per mail då vi vet mera.

Varmt välkomna till Smé-staden och årets Radioweekend.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

Fortsättning från sidan 21 (VUSHF-spalten).

Aktivitetstesten som blev NAC och dess framtid

SM6BTT, Lennart, skrev en trevlig artikel i oktobernumret av QTC 2018 om hur det var att köra 144 MHz när det var nytt och vilken utrustning med mera man hade. Vi fick efter en konferens i Atlantic City 1948 tillgång till 144, 420 och 1250 MHz. Där kan man också läsa att, dåvarande SM5A-ED, Arne, mera känd som SM7AED (SK), i september 1954 föreslår en aktivitetstest första tisdagen varje månad. Och i novembernumret kommer den första resultatlistan med 14 olika signaler. Redan då räknades resultatet i körda kilometer.

Men även på den tiden diskuterade man hur reglerna skulle se ut. Efter hand utökades testen med att man kunde köra även QSO:n på 432 MHz i testen på samma tid som 144 testen, men man fick tre gånger poängen för QSO:n på 70 cm. I och med att antalet deltagare på 70 cm ökade inrättas den separata testen på 432 MHz tror jag någon gång på 1970-talet.

NAC:s har som sitt övergripande syfte att stödja och förbättra aktiviteten på de nordiska VUSHF-banden, men de är också tävlingar och som sådana också en radiosport. Efter att ha utgått från en enkel 144 respektive 432 MHz tävling täcker NAC nu alla band från 50 MHz och uppåt. Detta

har ökat komplexiteten och har under årens lopp lett till regeländringar för att följa utvecklingen. Med den kraftiga ökningen av MGM-trafiksätt (machine generated modes = datatrafik) har ytterligare ett lager av komplexitet lagts till.

Vid mötet 2021-10-28 framgick att uppfattningen och effekterna av MGM verkar variera i de olika länderna. Det finns en stor geografisk variation mellan de nordiska länderna vilket också återspeglas i aktiviteten och förändringar i NAC.

Av diskussionen framgick att förändringar behövs men det finns ingen tydlig väg framåt som skulle fungera för alla nordiska länder. Utvecklingen av MGM är en grundläggande förändring, och vi måste se till att alla ändringar vi tillämpar bör syfta till att säkra NAC på lång sikt.

Beslut och åtgärds punkter:

- ❑ Inrätta en NAC-arbetsgrupp (NWG) bestående av 1-2 medlemmar från SM, LA, OH och OZ, till exempel VUSHF:s tävlingsledare och VHF-managers.
- ❑ Mandatet och syftet med NWG är att utvärdera de nuvarande NAC-reglerna och deras genomförbarhet med MGM med det övergripande syftet att anpassa

reglerna för att möjliggöra bättre samexistens av analoga och MGM-trafiksätt.

- ❑ NWG bör respektera den nordiska VUSHF-scenens geografi. Att delta i en tävling i centrala OH skiljer sig från den södra delen av OZ.
- ❑ I den mån det är möjligt bör en allmän princip om små men effektiva och konsekventa regeländringar som respekterar det nuvarande formatet för NAC tillämpas av NWG.
- ❑ NWG bör presentera sitt arbete vid det nordiska VUSHF-mötet 2022 samt på de nationella kommunikationsplattformarna i SM, LA, OH och OZ.
- ❑ Senast september 2022 kommer de nordiska VHF-managers (eller i deras frånvaro tävlingsledarna) att besluta om de allmänna NAC-reglerna som ska gälla från januari 2023.
- ❑ Alla länder ska från den 1 januari 2022 specificera att hel lokator ska utbytas vid alla trafiksätt. Användningen av mjukvaruassisterade QSO är inte tillåtet, alla delar av ett QSO måste kräva åtgärd av operatören, det vill säga operatören måste starta CQ, aktivt svara på ett anrop eller anropa en station, aktivt ge rapport och aktivt bekräfta utbyte av rapporter. ❑



BitSim NOW AB söker en skicklig elektronikingenjör med goda kunskaper inom områdena

- ◆ Analog och digital konstruktion där RF (40 – 200 MHz) är viktigt att ta hänsyn till
- ◆ Design med MCU
- ◆ Mönsterkorts CAD erfarenhet
- ◆ EMC
- ◆ Skapa produktionsunderlag, ritningar, instruktioner etc.
- ◆ Supporta marknad och kvalitetsfunktioner.
- ◆ Bistå produktion (intern/extern) och servicepersonal vid olika frågor.

Tjänsten är en tillsvidareanställning och belägen i norrort om Stockholm. Kundkontakter är vanligt.
 Kontakta VD Philip Nyströmer /SM5WVN för mer information.
 Tfn: 0720 – 79 85 23
 E-mail: philip.nystromer@now.com

BitSimNOW

**GOD JUL önskar vi Er alla
och varmt välkomna till**

DX-match

2-4 september 2022 i Jönköping!

På programmet står bl.a.:

- DX-expeditioner
- DXCC- och IOTA-aktiviteter
- Contest
- Cardchecking för DXCC, IOTA
- Lämna och hämta QSL-kort
- Utställare
- Kvällssupé och mycket mer...

För mer information
se vår hemsida:
dxmatch.sk7ax.se

SK7AX
VAR
R
K
JÖNKÖPING
2-4 SEPTEMBER 2022

The logo for DX match features the letters 'DX' in a large, stylized font. The 'D' is red and the 'X' is green. Below 'DX' is the word 'match' in a smaller, red, lowercase font. A yellow and orange flame-like graphic is positioned to the left of the 'match' text.

Starta en kurs och få 3 000 kr till klubben!

Ur protokollet från styrelsemötet i september kan följande läsas:
”Besluts förlänga tidigare beslut från den 26 februari 2019 om utbildningspremie om 3 000 kr till klubbar som anordnar certifikatutbildning och som anordnar prov. Beslutet gäller 2021.”

Utbildningsbidrag för SSA-anslutna klubbar

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.

Utbildningsbidrag för SSA-anslutna klubbar:

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.

Öresundsringen har öppnat på 80 m 3636 kHz

Tid kl 11 och kl 15
Varje dag - Alla välkomna!

NSRA
www.sk7dd.se
SM7DYZ, Stig

SK3RIN QRV

SK3RIN repeater i Borgsjö (Ånge) är QRV igen efter reparation och nu med uppkoppling till SvXLink. ”Östkustlänken”.

Frekvens 145,700 MHz -0,6 skift, öppnas med 1750 Hz eller subton 127,3Hz.

Mer info på: sk3bg.se/repeater/

73 SM3EFS/Lennart
Sundsvalls Radioamatörer SK3BG



Artikelregister del 1



Från läsaren Peter har följande inkommit till redaktionen vilket uppskattas, tack för bidraget:

”Hej,

jag är en elektronikintresserad kille som inte är sändaramatör men har läst QTC i många år (på biblioteket). Jag hittade ett liknande QTC-register på Internet som täcker (mest tekniska) artiklar i QTC 1972–2010. Vet inte om ni är intresserade men adressen är: <http://radionostalgi.atSPACE.cC/qtcereg.htm> Vet inte vem som gjort det men han heter tydligen Bengt och är samlare av radioapparater m.m.

Med vänlig hälsning
Peter”

Artikelregister del 2

AEF Arboga Elektronikhistoriska Förening

Tidningen QTC

Sveriges sändaramatörers tidning QTC började utges 1927. Avbrott gjordes för krigsåren då samarbete skedde med tidningen Populär Radio. Sändaramatörerna var ofta först med tekniska lösningar, vilket dessa tidningar visar. (QTC = telegrafiförkortning för "jag har meddelande till dig")

länk till andra elektroniktidningar

Digitaliserade nummer

QTC	(C=cirkulär från SSA)									
1925	C1	C2	C3	C4	-	-	-	-	-	-
1926	-	-	-	-	C5	C6	-	-	-	-
1927	1	2	-	-	-	-	-	-	C7	-
1928	-	-	3	4	5	6	7	8	-	Extra
1929	1	2	3	Se Populär Radio						
1930	1	2	3	4	-	-	-	-	-	-
1931	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-
1932	1	1A	2	2A	3	3A	4	4A	5	-
1933	1	2	3	3A	3B	3C	3D	3E	-	-
1934	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-
1935	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1948 nr 12

1961 nr 12

AEF – Arboga Elektronikhistoriska Förening har gjort ett fantastiskt arbete med att scanna in QTC. Det första numret som finns tillgängligt från 1925, med några få luckor finner vi tidningar fram till och med 2006. Du finner denna guldgruva på denna sida:

https://www.aef.se/Amatortidningar/QTC/QTC_oversikt.htm

SM5HJZ, Jonas

Täby Sändaramatörer, TSA, arrangerar kurs för att ta amatörradiocertifikat VT2022

Kursen startar måndagen den **17 januari 2022** i TSA klubblokal i Byängsskolan, nära Täby Centrum. Det blir 15 lektioner och övningar med uppehåll för sport och påsklov. Lektionerna pågår mellan kl 19.00 och 21.00 inklusive fikapaus.

En lektion kommer att ägnas åt praktisk övning med radioapparater. Under rasterna kommer vi ibland att ordna intressanta demonstrationer. Kursen avslutas med prov i slutet av maj.

Det krävs inga stora krav på förkunskaper, men matematik och fysik motsvarande årskurs 9 förväntas. Vi lär ut det som behövs på ett pedagogiskt och spännande sätt.

Kursavgiften är 850 kr. I den ingår, förutom lektionerna, kursmaterial, avgiften för ett provtillfälle, medlemskap i TSA ett år och fika.

Reducerad avgift för ungdomar och om du redan har kursmaterialet.



Frågor tas om hand av:
Claes Carneheim/SM0MPV
Telefon: 070-620 08 12
e-post: sm0mpv@gmail.com
Hemsida: www.sk0mt.net



I kommande nummer

☐ "QRP-riggen QDX från QRP-labs" av SM0JZT

Varannandagsutdelning **postnord**

Postnord inför successivt denna typ av utdelning, vilket även påverkar distributionen av QTC.

Med varannandagsutdelning kommer du att få brev, tidningar och reklam varannan vardag, istället för varje vardag som det är i dag, om det finns brev att dela ut till dig. Brevbärarna kommer även i fortsättningen att vara ute med post varje dag, men gå olika rundor beroende på vilken dag det är.

Under hösten 2021 rullas modellen ut i Stockholmsregionen, med start i områden vars postnummer börjar på 16-19 den 27 september. Därefter följer sedan de områden vars postnummer börjar på 10-15 den 25 oktober.

Sedan tidigare tillämpas varannandagsutdelning i region Syd, med postnummer som börjar på 2, och i region Väst, med postnummer som börjar på 40-51. Planen är att fortsätta uttrullningen i resten av landet under 2022.

Läs mer om detta på:

www.postnord.se/varannandag

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Hedersutmärkelser

SSA har ett antal sätt att markera sin tacksamhet till medlemmar och andra som väl tjänat föreningen eller amatörradion i allmänhet.

Det rör sig om hedersutmärkelser (regleras i SSA:s stadgar § 17) samt eldsjälstipendier.

Skicka in ditt eller dina förslag senast **den 15 februari** gällande någon:

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

Skickas till: hq@ssa.se eller
Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Box 45, 191 21 Sollentuna

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

QTC-redaktionen önskar...

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

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

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

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

Hör gärna av er med tankar och idéer som kan förbättra vår tidning.

SM5HJZ, Jonas



Mobilremote

Så här kan det se ut när du kör remote, mitt mobila shack. Som man säger nu för tiden: "My QTH is where my phone is".



SM0DMY, Göran och XYL har varit på Kreta där han var QRV via SK7RN:s remotestation med hjälp av sin mobiltelefon. Bild och text (bearbetad) från www.hamnews.se
Se även artikel på sidan 14 i QTC nr 10, 2021.

SM5HJZ, Jonas



Receiving Antennas for the Radio Amateur

Boken fokuserar på aktiva och passiva antenner för mottagning samt deras tillhörande kretsar. Det finns relativt få fall där en radioamatör inte kan dra nytta av en separat, väl utformad antenn för mottagning. På de låga banden är det extra viktigt att lägga tid och kraft på antenner för mottagning.

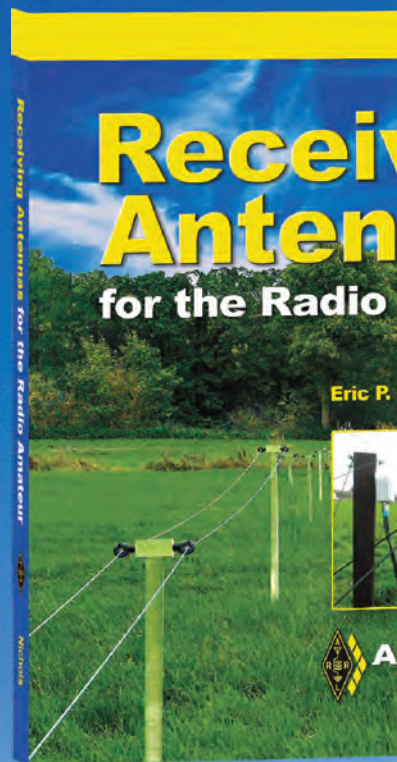
Den aktiva antennen har en framträdande position i den här boken. Detta på grund av att den ger bra prestanda och tar upp minimalt med utrymme. Den senaste utvecklingen inom halvledare, speciellt lågbrusiga RF-förstärkare, har gjort det möjligt för dig att bygga konstruktioner som för bara några år sedan var komplicerade och kostsamma.

Några av de avsnitt som återfinns i boken:

The Amazing Disappearing Antenna
The Role of the Resistor in the Receiving Antenna
The Small Loop Antenna
The Beverage: In a Class of Its Own
The Evolution of the eXOgon Antenna
The Random Wire
Arrays and Beamforming Networks
Diversity Methods
NVIS Receiving Antennas
Materials and Construction Techniques

På engelska, 256 sidor

Pris: 490 kr



Microcontroller Projects for Amateur Radio

All the information you need to build fascinating projects using the Arduino, STM32 ("Blue Pill"), ESP32, and Teensy 4.0 micro-controllers.

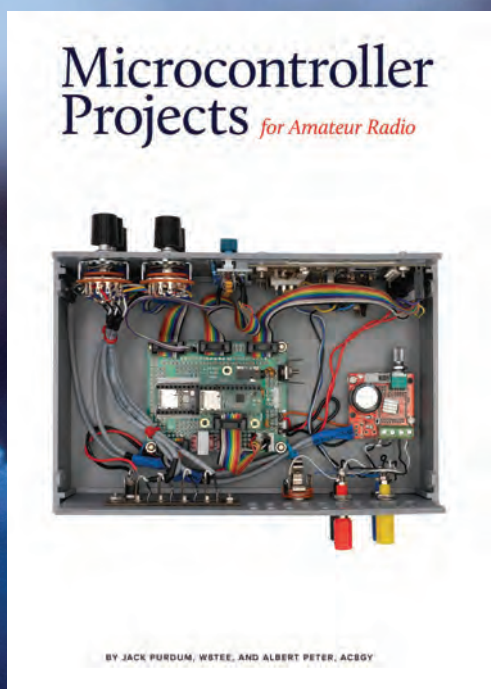
Unfamiliar with C or C++ programming? No problem. Microcontroller Projects for Amateur Radio provides all the introduction you need to build projects such as a programmable power supply, a signal generator, a DSP mic processor, and more!

Some of the practical hands-on projects featured:

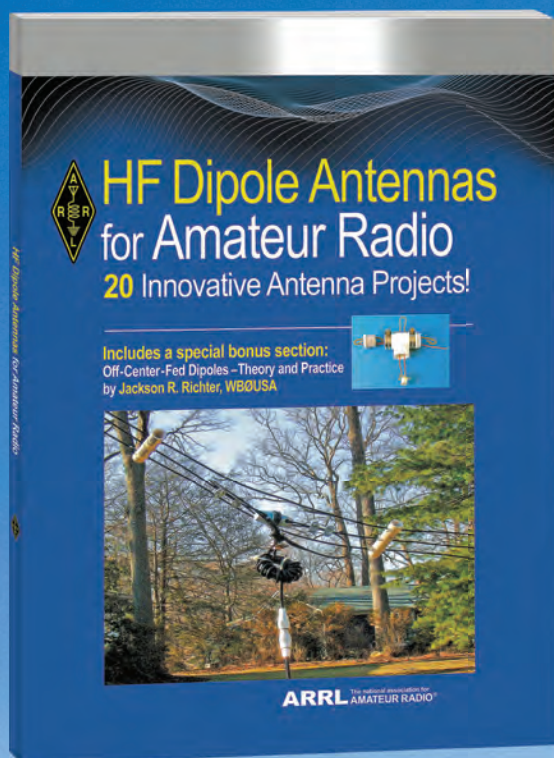
- ❑ The Morse Code Tutor - learn and practice sending and receiving methods, with or without Farnworth encoding.
- ❑ The CW Messenger allows you to send up to 50 "canned" CW messages, that are completely changeable in the field without a PC.
- ❑ The Mini Dummy Load is small enough to fit in a shirt pocket, can handle up to 30W, includes an OLED display that shows RF power, yet can be built for around \$20!
- ❑ The Double-Double Magnetic Loop antenna sets a new standard for small (3' diameter), multi-band operation and includes remote tuning.

På engelska, 400 sidor

Pris: 520 kr



Detaljerad information om des
hamsho
All priser ek



HF Dipole Antennas for Amateur Radio

Dipolantenner du kan bygga själv. ARRL:s *HF Dipole Antennas for Amateur Radio* är en samling av 20 olika antennkonstruktioner som publicerats i QST, ARRL:s medlemstidning, mellan 2000 och 2017. Boken innehåller innovativa projekt för en- och flerbandsantennerna samt antenner för portabelbruk.

På engelska, 120 sidor, första utgåvan.
Pris: 380 kr



ARRL Handbook 2020 (Softcover)

Den traditionella "Handboken".

På engelska, 1280 sidor, utgåva 97.
Pris: 860 kr

sa böcker finner du i HamShop
p.ssa.se
klusive frakt

The CWops Award for Advancing the Art of CW

AV // K7NJ, RIKI KLINE



CWops is pleased to announce that it is now accepting nominations for this prestigious award for the year 2022.

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

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

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

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

Nomination

Nominations may be made by anybody (not limited to CWops members). Nominations should be emailed to <awards@cwops.org> with a copy to <secretary@cwops.org>. An email confirmation will be sent acknowledging receipt of each nomination. In order to be considered, a nomination should be received by March 18, 2022 and include:

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

Presentation of Award

A plaque will be presented at the Dayton Hamvention. If the recipients are not present, it will be sent to them.

Riki Kline, K7NJ

Chair, CWops Award for Advancing CW Committee
www.cwops.org





Välkomna till Radioweekend i Eskilstuna

Lördagen den 9 april kör vi Radiomässan och SSA:s årsmöte

Äntligen så har restriktionerna släppt och vi planerar att köra Eskilstunamässan igen. Varmt välkomna till oss lördagen den 9 april 2022. Då blir det stor Ham-fest vid Vilsta Sporthotell & Camping. **OBS! Ny plats!**

Radiomässan

Öppen mellan kl. 10-15. Entréavgift: endast 50 kr. Cafeteria bredvid mässan.

Brett utbud av både begagnat och nytt. Privata säljare, klubbar och företag kommer och säljer som vanligt. Vill du sälja? Bord bokar du på vår hemsida som vanligt.

Föredrag och klubbmöten

Vi planerar för att ha föredrag och klubbmöten i samband med mässan. Hör av er om ni vill boka in något. SCAG-årsmöte bokat. Mer info kommer.

SSA:s årsmöte

SSA:s årsmöte kommer att hållas i Vilsta Sporthotell. Separat kallelse kommer via SSA.

Hotell, Stugor, Vandrarhem och camping

Eftersom vi håller till vid Vilsta Camping så finns det möjlighet att boka hotellrum, bo på vandrarhem, hyra stuga, Husbilsplats, Husvagnsplats och tältplats. Mer info om bokning och priser finns på Vilsta Sporthotells hemsida.

Parkeringar

Parkering kommer att erbjudas dels vid sporthotellet och dels på gräs i anslutning till mässan.

Vägbeskrivning till mässan: Lättast är att söka på Vilsta Sporthotell på Google. Mer info kommer senare.

Just nu så är vi i uppstartsfasen och mer utförlig information kommer löpande på: www.sk5lw.com, amatöryheterna, dx-radio och www.ssa.se

Varmt välkomna till Smé-staden och årets Radioweekend.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemöte 2021-09-28 (Jitsi Meet)

Tid: kl 19.00–21.10

Deltagare:

Jens Zander, SM0HEV, ordförande

Jonas Hultin, SM5PHU, vice ordförande

Dag Florén SM0KDG, kassaförvaltare

Bernt Eriksson, SA6RTJ, ledamot (t.o.m. punkt 5)

Thomas Thelberg, SM2OAE, ledamot

Eric Lund, SM6JSM, adjungerad sekreterare

Jonas Ytterman, SM5HJZ, kanslist (punkt 1+2)

Mats Espling, SM6EAN, IARU Reg 1 EC (från punkt 3b)

Dagordning

§1. Formalia

- Mötet öppnades kl. 19 av ordförande Jens SM0HEV.
- Kallelse till mötet har skett enligt stadgarna.
- Eric SM6JSM valdes till sekreterare.
- Thomas SM2OAE valdes till justeringsman.
- Dagordningen godkändes.
- Föregående mötesprotokoll är underskrivet, har lagts ut på hemsidan och delgivits revisorerna samt publiceras i ett kommande nummer av QTC.

§2. Kansliet

- Lägesrapport. Kansliet öppnar för besök torsdagen den 30 september kl. 10–12 och fortsatt alla dagar. Besök på andra tider överenskommes med Therese.
- Nytt IT-system. Projektgruppen hade ett videomöte den 1 september för genomgång av uppdraget (bilaga 1). Jonas HJZ har därefter skrivit en rapport där han föreslår en lösning baserad på "nextCloud" (bilaga 2). Vårt nuvarande webhotell Inlead (som ligger i Tällberg) ansvarar för den fysiska lagringen vilket ingår i vårt nuvarande abonnemang. Även vårt windowsbaserade 4D-program BVQ (medlemsregistret) ska lagras hos Inlead. Jonas har provat denna molnlösning under en längre tid utan problem. Accesstiden kan komma att bli något längre eftersom vi för närvarande använder ett lokalt nätverk på kansliet. Beslut: 1) Tekniska lösningar för molnbaserade system enligt bilaga 2 genomförs under hösten och tas i slutlig drift senast årsskiftet 21/22.
2) Arbetsgruppen får fortsatt uppdrag att se över tekniska lösningar och förbättringar vad avser HamShop och lagring av personuppgifter enligt tidigare uppdrag. Arbetet redovisas senast vid styrelsemötet i slutet av november. PTS kommer att ge SSA instruktioner beträffande personuppgifter.

§3. DL- och SL-möten

- Jens SM0HEV informerade om sitt deltagande vid två möten under september. DL5-möte i Orlunda med 40 deltagare och klubbmöte hos Nordvästra Skånes Radioamatörer i Helsingborg.
- Ämnen att diskutera under DL/SL-mötet (via Jitsi) söndagen den 3 oktober: a) Rekrytering/kursverksamhet. Beslutades att förlänga utbildningsbidraget till klubbarna under 2021-22.

Digital utbildning finns det stort intresse av. Jonas PHU informerade att en grupp håller på med att ta fram lärarledd utbildning och i ett senare skede självstudier. c) Störningsproblematiken. Utbildning av personer som kan bistå vid mätningar av störnivåer.

- HQ-nätet återgår till 3704 ±QRM på grund av att en del lokala nät upplevde störningar på 3605 kHz.

§4. PTS-kontakt (bilaga 3)

Rapport av Jens och Jonas PHU efter on-line-möte med PTS Jonas Wessel.

- PTS saknar för tillfället en handläggare för amatörradiofrågor, men söker en ny ansvarig och kompetent person.
- Reglerna för utdelning av svensk anropssignal måste regleras tydligare till nästa delegationsbeslut. Grundregeln är att man innehar HAREC-certifikat och att man är skriven i Sverige.
- SSA önskar få vilka regler som gäller för lagring av gamla certifikatsprov.
- PTS jurister skall informera om vad som gäller vid hantering av personuppgifter.
- SSA ska utarbeta förslag till förenkling av reglerna för specialsignaler.
- PTS har inga egna resurser att utveckla system för onlineprov. SSA utreder frågan och kommer med ett förslag.
- SSA ska ta fram underlag för ett framtida noviscertifikat. Omfattande arbete krävs från PTS vid revisionen av undantagsbestämmelserna för tillståndsplikt.

§5. IARU

Mats SM6EAN informerade om hur IARU Region 1:s möte kommer att genomföras den 15 till 24 oktober.

- NRAU-möte den 2 oktober. Man kommer att gå igenom agendan för Region 1-mötet med syfte att i möjligaste mån vara överens om hur de nordiska länderna ska rösta under Region 1-konferensen.
- IARU Workshop. Hösten 2020 genomfördes förberedande arbete genom en VGC (Virtual General Conference) på grund av pandemin. Alla kommittéer (C2 Administration, C4 HF, C5 VHF/UHF och C7 EMC) var aktiva. Årets möte ska klara av många punkter, men huvudtemat är amatörradios framtid: 1) Amatörradion idag, 2) Amatörradion om 10 år, 3) Vad vill vi uppnå? 4) Vad måste vi göra? och 5) Åtgärdsplanering för medlemsföreningarna och IARU.

§6. Övriga frågor

Beslöts förlänga tidigare beslut från den 26 februari 2019 om utbildningspremie om 3000 kr till klubbar som anordnar certifikatutbildning och som anordnar prov. Beslutet gäller 2021.

§7. Nästa styrelsemöte 26 oktober kl. 18.

Mötet avslutades kl. 21.10

Vid protokollet: Eric Lund SM6JSM

Justeringsman: SM2OAE Thomas Thelberg

Ordförande: Jens Zander SM0HEV

Statistik från SSA medlemsdatabas:

2021-11-19

Medlemmar [antal]

Ungdoms	97
Enskilda	3392
Ständiga	697
Heders	31
Lyssnare	146
Utlands	28
Klubbar	139
Militära klubbar	45
Totalt	4575

Anropssignaler [antal]

SM - enskilda	10498
SA - enskilda	2361
SA/SK - klubb	373
SL - militär klubb	219
Totalt	13451

Specialsignaler [antal]

Gällande	431
Utgångna	1212
Totalt	1643

Åldersgrupper för medlemmar [år]

-29	97
30-40	174
41-50	438
51-60	862
61-70	1079
71-80	1115
>80	444
Medelålder	64

Det saknas födelsedata till många enskilda, varför en komplett åldersfördelning ej kan återges.

Årsmöte 2022

SSA:s styrelse har haft ambitionen att få till stånd ett "fysiskt" årsmöte 2022. Den osäkerhet som rått kring COVID-situationen har gjort att det har varit svårt att hitta en arrangör som på relativt kort varsel anordna ett " normalt " årsmöte.

Vi tror dock att vi lyckats hitta en bra "nödlösning" som vi tror kommer att göra de flesta nöjda. Vi har nu en preliminär överenskommelse med Eskilstuna

Sändareamatörer (SK5LW) att arrangera årsmötet i samband med den Radiomässa som Eskilstuna Sändareamatörer anordnar lördagen den 9 april 2022.

Årsmöte skall äga rum på eftermiddagen, i anslutning till mässans stängning. Vi tackar SK5LW och SM5OCK/Håkan för att man vill ställa upp på kort varsel.

SM0HEV, Jens
Ordförande SSA



Bidrag till Bulletin, QTC, ssa.se och kalendern på ssa.se
När du önskar få ut information om en händelse eller leverera en artikel använder du följande adresser:

- Bulletinen – bullen@ssa.se
- QTC – qtc@ssa.se
- ssa.se – webred@ssa.se
- Kalendern – bullen@ssa.se

DIN WEB-SIDA I SM CALL BOOK

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

Gå till formuläret på sidan:

<https://www.ssa.se/ssa/adressandra/url-webbadress/>

SM5HJZ, Jonas
SSA Kansli

VÄRVA EN SÄNDARAMATÖR

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

Beställs via HamShop:

ssa.se/hamshop/



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 postas till:

SSA
Box 45
191 21 Sollentuna



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

Ny anropssignal och medlem			
SA0DRZ	David Rozenbeek	Fridensborgsvägen 54, lgh 1401	170 69 Solna
SA0PHH	Per Hammarlund	Alingsåsvägen 52	121 48 Johanneshov
SA5GHZ	Christoffer Bruman	Granvägen 2	595 57 Mantorp
SA7GBS	Gun-Britt Sjöstedt	Almvägen 17	342 61 Moheda
SA7ZAC	Thomas Zachris	Härsjövägen 18	372 91 Ronneby
SM0-8569	Christian Gullfeldt	Idrottsvägen 4	182 46 Enebyberg
SM5-8568	Hans Liss	Marsta 232	755 93 Uppsala
SM6-8573	Erik Hagsäter	Sperlingsgatan 10	302 48 Halmstad
SM7-8570	Hans Berndtsson	Fasanvägen 18	282 71 Sösdala
SM7-8571	John Veneke	Violvägen 6	373 72 Jämsjö
SM7-8572	Abraham van Heusden	Björklövsvägen 1	574 95 Björköby
Ny anropssignal			
SA0IOS	Leif Rickegård	Vendeluddsvägen 161	179 97 Färentuna
SA1OLP	Olof Pettersson	Neptungatan 7	621 40 Visby
SA7LYD	Dainius Kunigauskas	Af Håkanssons väg 7	371 63 Lyckeby
SA7MEK	Daniel Nilsson	Bokönvägen 9	372 92 Kallinge
SA7MHS	Mikael Hermansson	Herrgårdsvägen 42A	371 42 Karlskrona
SEOI	SM0HPL, Anders Wändahl		
SD6Y	SM6PZI, Thomas Lidholm		
Ständig medlem			
SA3BWS	Bernth Söderström	Sandnäset 237	835 41 Dvårsätt
SA6TTA	Kent Källhage	Hammarvägen 202	421 65 Västra Frölunda
SM0PSE	Peter Wahlgren	Hantverkargatan 12 5tr	112 21 Stockholm
SM0WVL	Anders Rosenqvist	Ramundvägen 15	179 60 Stenhamra
SM5FNU	Alf Sunnerberg	Vallonvägen 11	735 34 Surahammar
SM5VOO	Rune Asplund	Bökestad Blåsväddret 2	585 92 Linköping
SM6GHS	Robert Petersson	Kikåsgatan 11	431 64 Mölndal
Återinträde			
SA5ALZ	Lars Haulin	Gnejsvägen 1A	752 42 Uppsala
SA5AMW	Fredrik Liss	Johan Bergströms väg 6	583 91 Vikingstad
SM0AHT	Leif Ekerhult	Hanna Paulis gata 8 lgh 1202	129 52 Hägersten
SM6YRJ	Kenneth Johansson	Falköpingsvägen 4 lgh 1202	544 30 Hjo

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

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 och på ssa.se.

Säljes

Dödsboet efter SM5GAX, Örjen säljer följande:

❑ Heathkit SB-303

Mottagare 10-80 m, AM/SSB/CW/RTTY



❑ Sony ICF-SW1

Mottagare (även känd som världsmottagare) för LW, MW, SW och FM. Mer information på denna sida: <https://www.cryptomuseum.com/spy/sony/icfsw1/index.htm>



❑ Icom IC-756 Pro III

HF-/VHF-transceiver. TX: 10-160 m + WARC / 50-54 MHz RX: 0,03-60 MHz. Mode: AM/FM/SSB/CW/RTTY



Icom SP-23

External Speaker. Passar till Icom IC-756 Pro III

❑ Trio/Kenwood TS-700

VHF-transceiver. 144-146 MHz, Mode: AM/FM/SSB/CW. RF Power output: FM/SSB/CW: 10 W, AM: 3 W



❑ Telegrafnyckel

❑ Flerbandsantenn

❑ Diverse tillbehör och litteratur

Ovanstående säljs i sin helhet och till högstbjudande. Köparen hämtar i Valdemarsvik. Säljes till högstbjudande, dock lägst 10000 kr.



För ytterligare information, kontakta:

Monica Croneryd

barmon_cron@hotmail.com

070-3156443



Säljes

Årgångar QTC från 1960 och framåt. Om intresse kontakta!

Städar!

SM6CSB, Harald

sm6csb@telia.com

Eventuell betalning skall ske i förskott och finnas SSA tillhanda senast den 10 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 070 - 958 57 02 (mån-tor 9-12)

Säljes

❑ **Eddystone S680X** kommunikationsmottagare med BFO Serie nummer EH 1066 från 1956. Nyligen genomgången. En del extra rör, ritning samt extern högtalare medföljer. Pris 4000:- plus frakt vikt ca 16 kg.



❑ **Konstantenn Gentec 50 Ohm 500W** modell 510U 500:- plus ev. frakt.

❑ **Vibroplex CW-paddel** (standard) Serie Nr 241725 (1965) 900:-

Hämtas /levereras från SM6CTW Christer Carlsson Kattleberg 280 446 97 Älvängen Tel. 070 7731177 Mail: sparksctw@gmail.com

10% rabatt* som medlem i SSA

Gör dina teknikköp hos Conrad
Välj från mer än 750 000 produkter

Rabattkod: SSA_CONRAD_2021A




*Gäller inte Apple, DJI, bärbara datorer, smartphones, TV, GPS:er eller surfplattor!

Säljes

Lista över instrument:

1. Signalgenerator Rohde & Schwartz SMDA (ca 1975)

Absolut perfekt helt analog signalgenerator. Den enda apparat som godkändes av FMV då de skulle förnya sina verkstäder. 400 kHz - 404 MHz i 7 områden. AM, FM, FAS-modulation med flera valbara LF-frekvenser och extern modulation. Dämpnings på utgången, 1 μ V till 1 V. Komplet handbok inklusive schema. (tyska) Detta är R&S sista helt analoga generator och är sagolikt väl utvecklad och tillverkad. 4000 kr



2. Frekvensräknare Philips 6665 (ca 1990)

1 kHz - 120 MHz. Valbara samplingstider. Mycket noggrann. 10 siffror, kan mäta 1 Hz på 100 MHz. Full handbok med schema ingår. I bra skick. 800 kr



3. Tektronix oscilloscope 468 (ca 1980)

Efterföljaren till 465, nu med digital minnesfunktion upp till 15 MHz. Allt i bra skick. 2 kanaler, DC till 110 MHz. Mäter upp till 150 MHz. Tyvärr har jag inte originalproben som automatiskt skiftar mätområde vid x1/x10 inställning på proben. Analogdelen fungerar perfekt och kalibreringarna stämmer. Minnesfunktionen har jag bara testat, har inte läst in alla finesser. Men verkar fungera som den skall. Tror att det har tillbringat större delen av sitt liv på en hylla, har använts ganska lite. Jag har mätt upp nätaggregatet, helt perfekt. Elektrolyterna har inte åldrats alls, vilket är ett vanligt fel, kanske det enda, på Tektronix 465/468. Full handbok med schema ingår. Perfekt skick. 4500 kr



4. SIGLENT SDS 1000 Köpte det nytt 2019

Kinesiskt 2 kanal 100 MHz helt digitalbaserat oscilloskop. Mängder med bekväma funktioner som gör det lätt att använda. Har nerladdning till USB av mätdata. Totalt odugligt för känslig analog utrustning, då det strålar lika mycket (Både E och B fält) som en dålig BILTEMA LED-armatur. I övrigt OK. Full handbok ingår. 1000 kr



5. C-R-L mätinstrument. Hutale 4.2. Köpte byggsats 2019

Bra CLR mätare med stora mätområde 5 pF till 100 mF, skaplig noggrannhet. Mäter C och serieresistans. Mätning av induktans och kapacitans i nättrafos fungerar ej p.g. av förluster i järnkärnan. I övrigt bra. Inbyggd i liten alulåda. Batteridrivet. Full handbok med schema ingår. 1000 kr

6. 10 MHz, frekvensnormal

Mycket noggrann, baserad på en metallkaplad 14 pin DIL kapsel. 100 kr

7. 1 Hz till 200 kHz signalgenerator. Byggsats från Elektrokit

Helt digitalbaserad. Sinus, fyrkant, triangel, sågtand, trappstege. Sinusvågen är klart stegformad (8 bitar per 1/4period), men duger till det mesta. Max ut +/- 8 V i 600 Ohm. Kan använda full offset tex 0 till + (eller -) 15 V. Fyrkantvågen har duty cycle inställbar mellan 1 och 90 %. Batteridrivet, 18 V. Full handbok med schema ingår. Inbyggd i alu-kapsling. 500 kr

OBS nätdrivna hembygge är gjorda med största noggrannhet, särskilt vad gäller elsäkerheten.

8. Rörprovare

Med oktal, moderna 9- och 7-pol samt Rimlock rörhållare. Yttre anodspänningsaggregat 80-250V samt inbyggd regulator 80-250 V för G2 på pentoder. Inbyggda dvm för Anod I/U, G2 I/U samt -G1. Kopplas upp via korta sladdar på enheten. Klarar EJ effektpentoder. 300 kr

9. Nättrafo full isolatopn och VARIAC

220/220 V 2A isolationstransformator med 1500 V AC isolation och skärmlindning med efterföljande VARIAC 0-260 V 1 A. Hembygge i snygg plåtkapsling. Läckström till jord på sekun-

därsida < 10 μ A. Ett måste vid arbete på nätanslutna enheter. Tung, ca 8 kg. 800 kr

10. Heavy Duty 7 och 14 V nätagg, I_{max} 12 A

Hembygge med mycket väl tilltagen trafo i rejäl plåtlåda. Serie-regulator 2x 2N3055 och 10 mF filterkondensator. Inget märkbart brum vid 9 A. Omk mellan 7 och 14 V. Instrument för U och I. Bra skick. Väger ca 7 kg. Perfekt för bilradioservice. 800 kr

11. Labaggregat 0-30V/0-3A

Hembygge i alukapsling. Instrument för U och I. Justerbar strömgräns. Fast läge med omk för 14,2 V. Bra skick. Perfekt bordsaggregat. Mycket lågt rippel. 500 kr

12. Labaggregat 0-30V/0-3A samt 12 V/1 A fast. Helt separata

Hembygge i alukapsling. Instrument för U och I för 0-30 V kanal. 10 varv liten helipot, skala 0-1000 för U. Bra skick. Justerbar strömgräns. Perfekt bordsaggregat. Mycket lågt rippel. Baserat på effekt IC OPA 540. Schema ingår. Fast 12 V kanal helt separat, inga panelinstrument (fick inte plats). 800 kr

13. Vevmegger 500 V. Fabrikat MEGGER

Traditionell vevmegger, perfekt skick. 200 kr **SÅLD**

14. Wheatston brygga bordsmodell. Siemens. (1970)

Batteridrivnen. 40 mOhm till 50 kOhm i många mätområden. Kollat mot precisionsmotstånd, stämmer mycket bra. Perfekt skick. 500 kr

15. FLIR DVMDM 93 True RMS med upplösning 40000. (Dvs "4,5 siffror")

En avancerad DVM som går långt utöver Fluke 87 III. 10 ggr högre upplösning och drövis med avancerade funktioner. I mycket bra skick. Handbok, som verkligen behövs, ingår. 1300 kr

16. Fluke 87 III True RMS

Nästan nyskick, oskadad, fungerar perfekt. Original portfölj ingår. Dessutom en gratis FLUKE 87 III som är så gammal att jag egentligen bara litat på den för spänning och resistans. 800 kr **SÅLD**

17. AVO 8 (1961)

Standardinstrumentet på 50/60 talen. Helt genomgånget allt fungerar perfekt. Original mätsladdar och fint omsytt original läderhölje. Någt för teknoromantikern. Schema ingår. 400 kr

18. SIMPSON 260 (Årtal okänt, troligen sent 60 tal)

Ett USA wannabe "AVO 8". Standard där. Original mätsladdar ingår. Allt fungerar bra. Skapligt skick. 250 kr

19. PACE lödstation MBT 250. Tror 1985.

En fantastisk lödstation. Har uttag för tre olika lödverktyg med individuella temp från 100 till 480 grader C. Tempmätning med PT100 nära spetsen. Inbyggd elektrisk luftpump som fungerar perfekt vid avlödning. Genomborrade lödspetsar suger bort lödtenn ur pläterade hål perfekt. Kan även blåsa. Flera olika löd-"handtag" och många olika lödspetsar. Handbok ingår. I skapligt skick, synnerligen välanvänd. 800 kr



19. Komponenter. Säljes bara som komplett enligt nedan

Alla komponenter är sorterade i snygga "RACO" komponentkåp. Det finns också plastlåder med sorterade transistorer, krymslangssortiment, säkringar. De flesta komponenterna är köpta på Elektrokit i Malmö.

☐ Motstånd 1/4W

Komplett sats 5 % E12 från 10 ohm till 1 MOhm. Cirka 20 av varje värde. Skaplig kvalitet.

☐ 0,5-10 W motstånd

Cirka 200 olika sorter från 0,1 Ohm till 10 kOhm. I separat sortimentrack. Nya såväl som begagnade.

☐ Högeffektmotstånd 25-200W

Ca 10 olika 2 till 100 Ohm. Begagnade. Trådlindade keramik, vissa med uttag.

☐ Helipot potar i lådor med anslutningar. 100 delade 10 varvskalor

Nr 1 Lilla modellen 2 st, 500 och 1000 Ohm.

Nr 2 Stora modellen 2 st 5 kOhm.

☐ Plastkondensatorer, lågvolt (<50 V)

Ca 200 st från 1 nF till 1 μ F. Flest radiella för PCB, några få axiella. Bra kvalitet

- ❑ Plastkondensatorer, "högvolt" (> 63V till 450 V)
Ca 150 st från 1 nF till 1 µF. Flest radiella för PCB, några få axiella. Bra kvalitet.
- ❑ Elektrolytkondensatorer, lågvolt (< 50 V)
Cirka 100 st, 1 µF till 3300 µF. De flesta för PCB stående. Bra kvalitet.
- ❑ Elektrolytkondensatorer, högvolt (>100 till 450 V)
Cirka 50 0 st, 1 µF till 47 µF. De flesta för PCB stående. Skaplig kvalitet.
- ❑ Dioder, zener, LED
Ca 50 olika dioder, inkl bryggor. Ca 25 Zener 4 till 68 V. En salig blandning osorterade LED.
- ❑ Transistorer
Cirka 200 st lågeffekt Si NPN och PNP. Ett antal (ca 20) ovanliga germaniumtransistorer för rep av gammal elektronik. Ett tiotal effektt transistorer, Si, Ge, PNP, NPN. De flesta nya.
- ❑ Krympslang
100 mm långa svart i plastlåda, >20 av varje dia 1.5, 3, 5, 8, 10 mm
- ❑ Ringkärnetrafos nya. Långa anslutningar
2 st. Pri 220 V 50 Hz . Nr 1; 2*6V sep lindningar 1,9A per lindn. Nr 2 ; 2*9V sep lindningar 1,9A per lindn. Bara provade i ett experiment. Med montagebrickor i gummi.
- ❑ Säkringar
I stor plastlåda. Totalt >150. Bilmodell stora och små, 5x20 glas, några få 1/4"x1 1/4".
- ❑ Diverse småsaker
Audiokontakter, strömbrytare, små induktanser, några små audiotrafos. Mekdelar ur skrotade bandspelare. Något för uppfinnarjocke.
- ❑ Elektronrör
Nästan alla begagnade, men uppmätta. Allt under 80 % emission har jag skrotat. Kontakta säljaren för lista.
- ❑ Kopplingstråd
6 olika färger, 0,75 kvmm RK. 50 m totalt ca. Isolation 400 VDC. Olämpliga för 220 V 50 Hz utan extra yttre isolation.

Totalpris 2000 kr.

Ola Kristofersson
Kompanigatan 8
587 58 Linköping
072-3000895
tyk.kri@gmail.com

QTC Amatörradio - tidplan

Nr	Manusstopp ¹	Annonser ²
1, 2022	Sön 2021-12-05	Lör 2021-12-18
2, 2022	Lör 2022-01-08	Fre 2022-01-21

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.
2. Radannonser (HamAnnonser – Köpes/Säljes).
Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil). Levereras senast kl 14.00.

Tidplanen finns även tillgänglig på ssa.se Sök på: tidplan

Säljes

Dödsboet efter SM5BVT, Knut Halling säljer följande:

- ❑ Mottagare Icom IC-R71 med originalkartong.



- ❑ Fjärrkontroll, Icom RC11 till IC-R71.
- ❑ Transceiver Icom IC-706.
- ❑ Nätaggregat Icom till ovan.



- ❑ Matchbox MFJ Versa Tuner II, modell MFJ-941E.



- ❑ Diverse litteratur, mätinstrument, labsladdar med mera.

Ovanstående säljs i sin helhet för 4000 kr.

Hämtas i södra Stockholm.

Jan Halling

halling58.jh@gmail.com

Material till QTC-redaktionen

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

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

För att få bästa kvalitet i tryck, använd kamerans högsta upplösning. Om du vill använda RAW-formatet, kontakta mig innan du skickar bilderna. Omslagsbilder måste vara av extra god kvalitet och motivet skall rymmas inom 210 x 190 mm (b x h).

I den händelse att du enbart har bilder som papperskopior går det bra att skicka dem till mig, så skannar 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. Kopier skickas som Acrobat-fil och per e-post. Pappersutgåvor kan erhållas efter särskild överenskommelse.

Tidplan återfinns i varje nummer av tidningen.

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges

Sändareamatörer

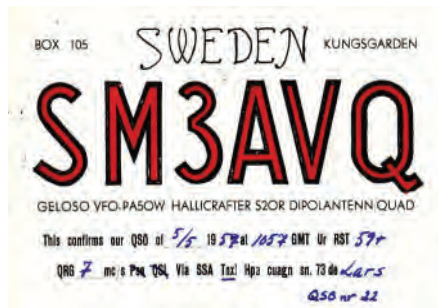
Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 070-958 57 05 (mån-tor 9-12)

SM3AVQ, Lars Olsson
Så har ännu en av våra äldsta medlemmar lämnat oss. Den 29 september avled Lars Olsson, SM3AVQ, efter en längre tids sjukdom. Lars blev 88 år gammal. Våra tankar går till XYL Anita och familjen.



Lars växte upp i Kungsgården och i det militära fick han möjlighet att prova på amatörradio samt utbilda sig till radiosignalist. I april 1957 fick han CERT och signalen SM3AVQ. Samma månad ansökte han om medlemskap i SSA. Radioteknik var redan då ett stort intresse och det ledde till ett arbete som radioreparatör vid Förenade Musik i Gävle. Där sålde man även pianon, och Lars var redan då en skicklig pianist med inriktning mot jazz.



Senare anställdes Lars vid fysikinstitutionen i Polhemsskolan, ett jobb som han hade under resten av sitt arbetsliv. På kvällstid arbetade han också vid Filmstaden som maskinist och vaktmästare.

Lars blev tidigt medlem i Gävle Kortvägsamatörer och det dröjde inte länge förrän

han blev ordförande 1964. Den posten hade han till 2002, alltså i 38 år! 2013 blev han hedersmedlem i GKA. Som ordförande varvade han planeringsjobb med praktiska frågor inte minst av teknisk art. Men han räckte till även för andra grupperingar. 1971 blev han invald i SSA:s styrelse som suppleant. Den posten innehade han till 1978 då han valdes till Trafiksekreterare HF. Där verkade han ända till årsmötet 2000. Det blev 29 år som medlem av SSA:s styrelse. Som tack för sina insatser i SSA fick han hedersnål 1975 och invaldes som hedersmedlem #25 1985. Lars arbetade mycket med kontakter inom IARU under många år, vilket gjorde att han reste en hel del inom Europa och deltog i konferenser. Resor var annars något han och fru Anita gärna ägnade sig åt, och de hade ett stort kontaktnät inte minst i England. En resa till Little Cayman gjorde de också för att känna på hur det var att vara DX!

Men trots att jobbet på klubbnivå och i SSA tog mycket tid så hann Lars dessutom ägna sig åt de "vanliga" delarna av amatörradion. Han körde ofta radio både på telegrafi men även SSB. När fjärrskrift blev vanligt och populärt hade han en slamrande Creed som sällskap i radhuset. När rävjaktsäsongen drog igång var han med på lokala jakter och även på SM i Rävjakt ett antal gånger. När fjärrskriften ersattes av digitala moder var han snabbt igång med hembyggd utrustning och körde PSK31.

Men Lars hade andra kunskaper som han utvecklade. Intresse för foto fanns tidigt och när digitalkameran kom var han snabb att lära de möjligheter som fanns där. Då hade Lars och Anita lämnat centrala Gävle och

flyttat ut till Bönan, och Lars upptäckte alla fartygen som passerade framför vardagsrumsfönstret. Han börja ta kort på båtarna och publicera bilderna på sin hemsida, och de blev ordentligt uppmärksammade av fartygsintresserade över hela landet.

Lars satte av mycket tid för amatörradion, men redan på 60-talet fanns han också som stöd och mentor till många av de nya sändaramatörerna som kom då. Det var ingen som kallade honom Elmer eller mentor, men han fanns där med goda råd eller en komponent som saknades eller en teknisk lösning som verkade omöjlig. Hade man svårt att få upp en antenn fanns Lars ofta där med sin pilbåge. Det är många som minns honom som sin mentor de här dagarna.

När synen för Lars började bli alltför dålig för att kunna hantera en datorskärm en längre tid, var han tvungen att lämna PSK31. Men han hade redan hittat en annan intressant del av hobbyn och det var SOCWA. Lars älskade ju CW redan förut, och korta en-minuters-QSO var inte hans grej. Därför gick han in i SOCWA till 100 %, och resultatet blev att han snart hamnade högt på listorna över antal körda QSO:n. Dessutom hade han en CW-stil som var mycket vacker och enkel att lyssna till!

Men till slut försvann synen helt. Kvar fanns hans genuina jazzintresse och det lyste nog upp hans dagar en hel del.

Saknaden är stor i vår förening och på banden. Tack Lars för att Du, med Din entusiasm och Ditt inspirerande sätt, stimulerat oss att utveckla vår fantastiska hobby!

*Gävle Kortvägsamatörer
gm SM3CBR/Dick*

SM4FDB, Lennart Skogfeldt
Lennart Skogfeldt avled den 11 november 2021 i en ålder av 80 år. Lennart kom från Munkfors till Filipstad tidigt 70-tal, full av ideer, byggde mycket speciellt på VHF/UHF.

Han var en riktig QRO-man, skaffade specialtillstånd för månstuds. När kW ut var det nog. Tror inte det blev några månkontakter, däremot lokalt inom stan hade vi många & långa QSO:n till grannars förtret. TVI & LFI var vanligt, fanns nog ingen radio & tv i omgivningen som inte detekterats av Lennart:s kW:ar! Det talades om

lynchning och vid nåt tillfälle var hans dyra/ fina koax avklipp! Lennarts ide om repeater i Filipstad blev av med hjälp av kretskort från någon junkbox. Den satt på Gruvtornet i Persberg och var för 70 cm; efter en tids lite olika konstruktioner även för 2 meter & antensystem till den.

Lennarts aktivitet avtog med tiden, sista åren kördes bara några enstaka QSO:n. Jag fick förmånen att under nästan 50 års tid ha Lennart som lokal radiokompis och mentor. Tack. Vila i frid.

SM4EFQ Stig

Silent Keys

SA2AQF	Juhani Savolainen	Hakkas
SM4FDB	Lennart Skogfeldt	Filipstad
SM5AFF	Lars-Olov Jansson	Storvreta
SM5YDB	Tommy Olsson	Finspång
SM5YSO	Rolf Samuelsson	Mantorp
SM6KMD	Rolf Slottäng	Grundsund
SM7-8431	Göran Lindqvist	Kalmar
SM7WMW	Lars-Erik Andersson	Kalmar

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

Postadress Box 45 Expeditionstid Torsdag 10.00 - 12.00
191 21 Sollentuna Annan tid efter överenskommelse.

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

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

Telefon 070-958 57 02 e-post therese@ssa.se

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

Telefon 070-958 57 05 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 070-958 57 06 Telefontid 12 - 16
måndag - tisdag & torsdag - fredag

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

HQ-nätet

HQ-nätet körs normalt första och tredje
lördagen varje månad klockan 09.00
svensk tid på 3704 kHz ± QRM.
Sommaruppehåll under juli månad

73 Jens SMOHEV

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. Prov-
frågorna ligger dock inte på hyllan
och väntar utan skall tillverkas, packas,
journalföras och skickas. Vi uppskattar
en smula framförhållning. Vänligast
räkna med en veckas leveranstid, var
ute i god tid.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Eftertryck med angivande av källan är
endast tillåtet om upphovsmannen ger
sådan rättighet. För ej beställt material
insänt till redaktionen, medredaktörer
eller SSA ansvaras ej. Redaktionen för-
behåller 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, till exempel 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 eventu-
ella felaktigheter i tidskriften ansvaras
ej. Arvode utgår ej.

Utebliven eller skadad tidning

meddelas SSA:s kansli: therese@ssa.se

Adressändring

www.ssa.se/ssa/adressandra/

Kansliet under Jul och Nyår

Kansliet är stängt från och med den 23/12 till och med
den 10/1. Vi på kansliet önskar alla angenäma helger.



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

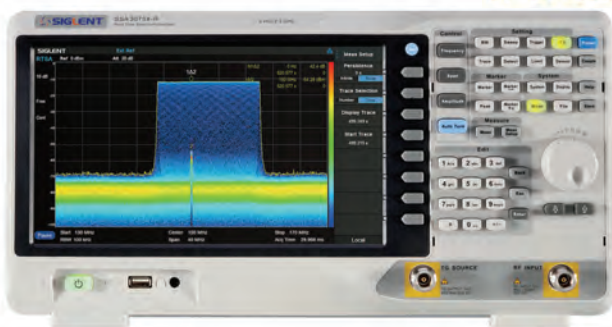
Inkommande kort

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-ombu-
det för din ort kan fås av respektive QSL-DC:

DC0 SM5CCT, Bengt Eriksson
DC1 SM1TDE, Eric Wennström
DC2 SA2APO, Håkan Fahlén
DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

DC4 SM4DQE, Lars Dahlgren
DC5 SA5FYR, Carola Leeman
DC6 SM6EAT, Roland Johansson
DC7 SM7HPK, Uno Lod



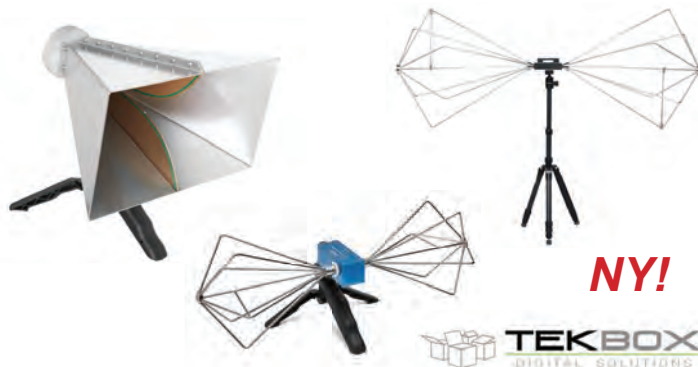


Spektrumanalysator - realtid

Avancerad spektrumanalysator med utökat frekvensområde 9kHz - 5.0/7.5GHz, samt trackinggenerator (TG). Med realtidsvisning inom 40MHz, vilket lämpar sig för digitala moder, frekvenshopp och andra intermittenta signaler. Tack vare realtidsanalysen kan de fångas och amplitudbestämmas med hög noggrannhet. 10.1 tum (1024x600) WVGA display med touch. Fjärrstyrning via bl.a inbyggd webbserver.

41017593 SSA3050X-R - 5.0GHz realtid
41017594 SSA3075X-R - 7.5GHz realtid

begär offert!
begär offert!



NY!



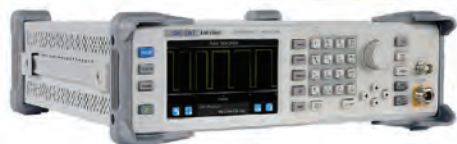
Antenner för EMC-mätning

Prisvärda och högkvalitativa mätantennerna från TekBox för EMC-testning. Antennerna levereras med testprotokoll och kalibreringsdata. Vi erbjuder även ett komplett sortiment med förstärkare, prober, skärmade tält, adaptrar, kablage, kalibreringssatser och andra tillbehör som kan behövas!

41018121 Bikonisk antenn 30MHz - 1GHz 2W
41018122 Bikonisk antenn 30MHz - 300MHz 100W
41018120 Double Ridge Hornantenn 1GHz - 8GHz 100W

8 995:-
15 120:-
10 370:-

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



RF Signalgenerator Siglent SSG3000X

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

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



MSO 100 - 200 - 350 - 500 MHz, 2GSa/s, 2/4-kanaler
50 MHz funktionsgenerator
16-kanals logikanalysator



SDS2000X+ Mixed Signal Oscilloscope

Ny serie oscilloskop för den krävande användaren. 2 GSa/s, 10,1" touch-skärm, super-fosfor (intensitetsgradering), avancerad trigger, segmenterad datafångst, hårdvaruassisterad FFT, omfattande analysfunktioner, seriell avkodning mm. Förbättrad 8/10-bitars vertikalupplösning. Anslutning till dator via USB, ethernet eller GPIB (option). Inbyggd webbserver för enkel fjärranvändning via nätverket. Integrerad funktionsgenerator och 16-kanalers logikanalysator (optioner).

41017439 SDS2102X+ 100 MHz 2.kan 11 870:-
41017440 SDS2104X+ 100 MHz 4.kan 15 820:-
41017441 SDS2204X+ 200 MHz 4.kan 25 040:-
41017442 SDS2354X+ 350 MHz 4.kan 34 280:-
Kan uppgraderas till 500 MHz

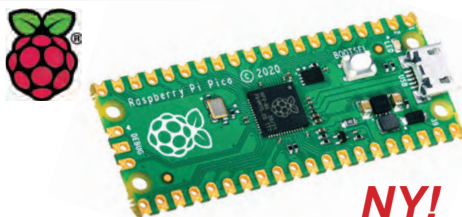


RTL-SDR

- 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:-



NY!

Raspberry Pi Pico

Egenutvecklad ARM (Cortex M0+ 133MHz, 2MB flash) RP2040. Liten, strömsnål och otroligt prisvärd. Programmeras enkelt i MicroPython eller C.

41018074 Raspberry Pi Pico 49:-



SDG800 Funktionsgenerator

Funktionsgenerator i 30 MHz utförande. 1 kanal, 14 bitar, 1 uHz frekvensupplösning. Genererar sinus, fyrkant, ramp, puls, vitt brus och ariträra vågformer (46 fördefinierade). Amplitud 4mVpp - 20Vpp. Modulation AM, FM, PM, DSB-AM, FSK, ASK, PWM, Sweep, Burst.

41016922 SDG830 30 MHz 2 795:-



Arduino Uno rev 3

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

12200029 249:-



41017552 Raspberry Pi 12Mpx kamera 629:-
41017553 Lins 16mm 629:-
41017554 Lins 6mm 319:-



Digitalt mikroskop 560x

Mikroskop för lödning och inspektion. Högupplöst 5" display, USB- och HDMI-anslutning. 50-220mm arbetshöjd. Upp till 560x förstoring.

NY! 41017669 2 495:-



1 lödandets tjänst sedan

2004



www.electrokit.com

Tel: 040-298760

www.electrokit.com

Moms ingår. Frakt tillkommer - från 29:-.
Se hemsida för detaljer.
Reservation för ev fel o ändringar.

byggsatser
komponenter
enkortsdatorer
mät o test
tillbehör

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

Över 4 000
varumärken

Över 750 000
produkter i sortimentet

Fri frakt
över 999 kr

Stockholm, Motala och resten av landet.

Vi levererar direkt till din dörr!

Som medlem i SSA får du 10% rabatt*

Rabattkod: SSA_CONRAD_2021A



CONRAD

En av Europas största webbutiker 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.

*Gäller inte Apple, DJI, bärbara datorer, smartphones, TV, GPS:er eller surfplattor!

conrad.se



20114002

Din rabattkod hos Conrad för att få 10 % rabatt: SSA_CONRAD_2021A**ANJO Antenner**

Lindenstr. 192
DE 525 25 Heinsberg, Tyskland
Tel. +49-2452 156 779
www.joachims-gmbh.de
anjo@joachims-gmbh.de

antennerna.se

BBJA-Handel AB
Habbestorp 304
SE-383 92 Mönsterås
Tel +46-706 274 450
www.antennerna.se

Conrad

Conrad Elektronik Norden AB
Skeppsgatan 19
SE 211 11 Malmö
www.conrad.se
<https://help.conrad.se/hc/sv>
kundservice@conrad.se

Electrokit Sweden AB

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

FB Radio AB

www.fbradio.se
info@fbradio.se

Funkamateurl

Box 73 Amateurfunkservice GmbH
Majakowskiring 38
DE 131 56 Berlin, Tyskland
www.funkamateurl.de

F.G.H@t-online.de

Auf der Lette 13
DE 350 85 Ebsdorfergrund, Tyskland
Tel: +49-6424/94 36 52
Fax: +49-6424/94 36 53
www.FGH-Funkgeraete.de
F.G.H@t-online.de

Försvarsmaktens tekniska skola

Flottiljvägen 1
302 33 Halmstad
+46-352 662 000
www.forsvarsmakten.se/fmts

HFC-Nachrichtentechnik Michael Berg

Schleddenhofer Weg 33
DE 586 36 Iserlohn, Tyskland
Tel +49-2372 75 980
www.hf-berg.de
info@hf-berg.de

Institutet för rymdfysik i Kiruna

Rymdcampus i Kiruna
www.irf.se

Limmared Radio & Data AB

Marielundsgatan 52
SE 332 35 Gislaved
0325-660 660
www.limmared.nu
info@limmared.nu

LoH Electronics

Karlsdalsallén 53
SE 702 18 Örebro
www.lohelectronics.se

Maas Funk-Elektronik

Heppendorfer Str. 23
DE 501 89 Elsdorf, Tyskland
+49-2274-9387/14
www.maas-elektronik.com
info@maas-elektronik.com

Microware Software s.n.c.

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

BitSim NOW AB

Borgarfjordsgatan 13 A
SE 164 40 Kista
+46 8 632 07 90
www.bitsimnow.com
info@bitsimnow.com

Nowa Kommunikation AB

Södra Hamngatan 35
SE 411 14 Göteborg
www.nowakommunikation.se

Radiokommunikation i Borås

Tvinnargatan 25
SE 507 30 Brämhult
033-723 22 10
www.rakom.se
info@rakom.se

Radio Zone

www.radiozone.nu

Remoterig

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

RT Systems

RT Systems
267 S Davis Road
LaGrange, GA 30241
USA
www.rtsystems.com

SHF-Elektronik

Röntgenstr. 18
DE 642 91 Darmstadt, Tyskland
+49 6151 1368660
contact@shf-elektronik.de
www.shf-elektronik.de

Svebry

svebry@svebry.se
www.svebry.se

Sveriges DX-förbund

Box 1097
SE 405 23 Göteborg
www.sdx.se
registrator@sdx.se

Förteckningen visar de företag som under den senaste tiden annonserat i tidningen.
Om du vill annonsera, kontakta: Jonas Ytterman (SM5HJZ)
Tel 070-958 57 05 mellan kl 09.00-12.00
qtc@ssa.se