

QTC

HF



Vem minns inte det första kortet. SM5AGB tecknade detta år 1949.

SIDAN 11

VUSHF



32 x 8 element hos OK1KZE.

SIDAN 18

AMATÖRRADIO • NUMMER 1 JANUARI 2022 • MEDLEMSTIDNING FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

> EGENBYGGE - QRPLABS QDX - | S. 6

> TELEGRAFIKVÄLL - | S. 28

> YOUNG LADY SWEDEN - | S. 30

> DXCC GENOM QSL - | S. 38



Amatörradio
Teknik • Gemenskap • Beredskap

ICOM ID-52E



ICOM

IC-7300 HF/50/70Mhz



Xiegu X6100
HF/50Mhz



Anytone AT-D878UV2

VHF/UHF, DMR
Färgskärm, Blåtand

ICOM

Vi är auktoriserad skandinavisk ÅF

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



Yaesu FT5DE
VHF/UHF, C4FM, APRS



Marielundsgatan 52
332 35 Gislaved

För mer info
Ring 0325-660 660

INNEHÅLL

LEDARE	
Nytt år - nya förhoppningar!	5
TEKNIK & EGENBYGGE	
Egenbygge - QRPlabs QDX	6
HF & CONTEST	
HF/DX/Contest/Historia	10
SMÅTT & GOTT	
Radiostiftelsen	14
Från runor till radiovågor...	15
VUSHF	
Vad visar magnetogrammet från Kiruna	16
ES open VUSHF FD 2021 results	17
Konditionerna i november	18
VÄRLDSRADIOLYSSNARE	
Programschema på kortvåg	21
REPORTAGE	
Lysekils Sändareamatörer SK6IF 50-årsjubilerade	26
CW	
Telegrafikväll	28
REPORTAGE	
Young Lady Sweden	30
Ny hedersmedlem i Gävle Kortvågsamatörer	30
RV56 (R4) och RU386 (RU9) åter QRV	31
I Rampljuset - SM5BXC	31
I Rampljuset - SM5OCK	35
PÅ GÅNG	
Välkomna till Radioweekend i Eskilstuna	37
QSL	
DXCC genom QSL	38
SSA	
SSA - funktionärslista	40
SSA:s utgående QSL-service	43
Bidrag till Bulletin, QTC, ssa.se och kalendern på ssa.se	43
KANSLI, QTC OCH RADANNONSER	
Ham-annonser	45
QTC Amatörradio - tidplan	47
Material till QTC-redaktionen	47
Silent Keys	48
Kansliet under Jul och Nyår	49



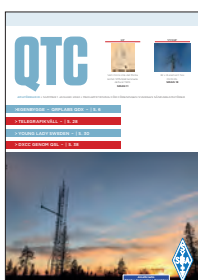
6



26



15



Omslaget

RV56 (R4) och RU386 (RU9) åter QRV
Läs om detta på sidan 31.



QTC AMATÖRRADIO

Årgång 96, nr 1, 2022
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

NYTT ÅR NYA FÖRHOPPNINGAR!



UTBILDNINGSSATSNINGAR: Inför det nya året görs en rad satsning på rekrytering av nya radioamatörer och medlemmar till SSA. Flera klubbar bland annat i SM6 och inte minst i SM0 satsar stort på certifikatkurser. Undertecknad är själv inblandad i SSA:s första "halv-digitala" kurs för HAREC-certifikat på engelska. Kursen genomförs i samarbete med KTH och har i skrivande stund redan 54 anmälda deltagare. Det är uppenbart att "suget" är stort bland de många forskare, ingenjörer och masterstudenter som kommer till Sverige för att jobba och studera. Många har intresse för hobbyn men har inte tillräckliga kunskaper i svenska för att klara certifikatprovet. Vi har tidigare varit i kontakt med RSGB och det är i princip fritt fram att avlägga prov där – men kandidaterna är tvungna av avlägga tre stycken prov (å 300–400 kr/st) som motsvarar de tre stegen i den engelska certifikats-hierarkin innan man kommer fram till HAREC-nivån. Vi för, som vi berättat tidigare, en diskussion med PTS om att kunna erbjuda provet "on-line" och då hoppas vi även kunna erbjuda även en engelsk variant av HAREC-provet i slutet av mars.

KTH-kursen "HAREC för elektroingenjörer" vänder sig till personer men grundläggande kunskaper inom ellära och elektronik men som behöver lära sig mer om radioteknik, antenner, vågutbredning, EMC samt om reglementen och elsäkerhet. Vi kommer att använda ett på KTH väl beprövat koncept, "flipped class-room" vilket innebär att allt material (videoföreläsning, övningsuppgifter mm) finns på vår lärplattform (LMS). Deltagarna förväntas att till varje veckas träff ha tagit in veckas material. Under träffen går sedan hemuppgifterna ("läxorna") igenom och deltagarna får möjlighet att ställa frågor. Kursen har även tre laborationer, praktiska övningar, där deltagarna får öva sig att beräkna och trimma in antenner, mäta på PA-steg och göra vågutbredningsberäkningar.

Om resultatet blir lyckat kommer vi även att samla ett liknande material på svenska och öppna upp Moodle-lärplattformen för alla klubbar som då har möjlighet att använda materialet för sina certifikatkurser.

IARU REG 1 har det fortsatt motigt i dessa covid-tider. Nu meddelar man att den fysiska konferens som man avsett att hålla i Wien under april månad är avblåst på grund av den mycket besvärliga covid-situationen i Österrike. Nu hoppas man i stället att kunna hålla mötet i samband med ham-mässan i Friedrichshafen i juni. Vi håller tum-marna!

JUL OCH NYÅR STUNDAR: Som många kan miss-tänka är covid inte över, utan vi ser snarare fram emot nya vågor av muterade virus, men där dessa som tidigare influensor blir svagare och svagare för varje gång så att livet ändå kan återgå till det normala. Tills vidare får vi ta det försiktigt. En positiv nyhet är dock att vår sol verkar ha vaknat ur sin dvala och solfläckarna är tillbaka! Vi ser fram mot fina DX på de höga banden framöver. Så styrelsen vill passa på att tacka för ett bra år trots alla restriktioner och vi ser alla fram mot ett gott nytt 2022!



SMOHEV, Jens
Ordförande SSA

Egenbygge – QRPlabs QDX

En spännande byggsats att använda för digitalradio

AV // SMOJZT, TILMAN D. THULESIUS

Det är inspirerande att sätta samman en radiopryl som man sedan har användning för under lång tid för hobbyn.

För många är det för all del inte viktigt att förstå hur radion fungerar. Men om man har möjlighet att få lära sig på kuppen så är det en dubbel vinst.

Låt oss titta på den nya lilla QRP-radion från QRPlabs [2]. Bygg den själv och lär dig hur det hela fungerar!

Sedan är det full rulle med att vara QRV med digitala moder som FT8, utan att för den skull använda den vanliga klumpiga kortvågsriggen.

QDX BETYDER QRP LABS DIGITAL XCVR!

En ny radio som du bygger själv för att kunna köra digitala moder som FT8 på fyra band och med uteffekt på 5 watt, *se bild 1*.

80, 40, 30 och 20 meter är band där det är full rulle med exempelvis FT8. Att riggen ”bara” har 5 watt uteffekt är inget problem. Digitala moder är som bekant MYCKET effektiva och nöjer sig med låga effekter. Bra med QDX är att man slipper anpassa ”den vanliga radion” för digitala moder.

DIREKT KOPPLING TILL EN PC finns redan inbyggd i radion eftersom CAT-styrning sker direkt via ett USB-snitt [1] till PC:n. Samma USB-snitt används även för att strömma ”ljud” mellan radion och PC:n. Mycket behändigt och enkelt att koppla ihop med lämpliga program (exempelvis WSJT-X) i PC:n.

Den lilla radiolådan kopplas nu till lämplig antenn och lämplig spänningsmatning (9–13 VDC), *se bild 2*.

En bra idé kan vara, att som undertecknad ha en separat dipol på vinden för 30 meter, detta för att hela tiden kunna vara QRV med FT8 på det bandet.

QRP LABS DRIVS AV GOUPL Hans Summers. Hans har visserligen en engelsk anropssignal men lever sedan flera år i Turkiet. Tidigare bodde han och verkade

i Japan med sin familj. Intressant nog har Hans en familjär koppling till Sverige som ett litet kuriosum. Tittar man på hemsidan så ser man att VÄLDIG många intressanta byggen och byggsatser finns tillgängliga. Det som överskuggar mycket av de fina byggena är den enormt väljorda dokumentationen. Den som gäller för QDX är inget undantag

med sina dryga 100 välillustrerade sidor. Inte förvånande är att dokumentationen är på engelska. De första knappa 40 sidorna ägnas åt monteringen av radion. Klart att man vill komma igång med den så fort som möjligt. För alla som har respekt för ytmonterade komponenter har man monterat alla dessa redan från fabrik. De sitter

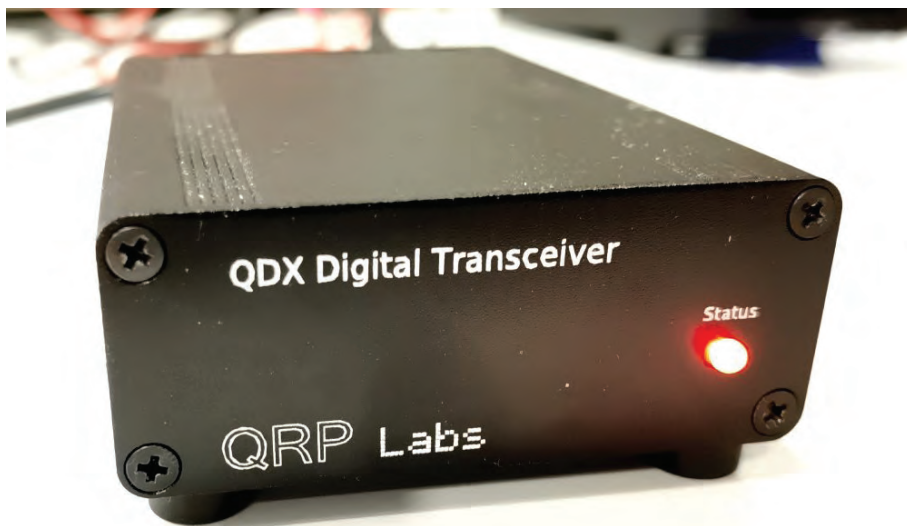


BILD 1: Inte mycket till framsida för en komplett radio. Så den kan stoppas undan på lämpligt ställe.



BILD 2: På baksidan kopplar vi in radion till antenn, spänningsmatning (5,5 / 2,1 mm DC-plugg) och USB-snitt till PC:n. Lättare blir det inte.



BILD 3: Komponenterna på kretskortets ovansida är de man behöver montera. På undersidan sitter det en hopet ytmonterade komponenter som är fabriksmonterade.

alla på kretskortets undersida. Det är även av fördel för QRPlabs[2] så att man skall slippa supportärenden då en byggare stött på patrull.

Radion har en hel del induktanser som måste lindas, se bild 3. Ett till synes pilligt jobb, men med lämpligt tålmod och en noggrann titt på instruktioner och illustrationer går det fint. Konstruktören har som redan nämnt lång erfarenhet av att leverera och dokumentera byggsatserna, det syns i manualen och med den är det svårt att misslyckas. En viktig tumregel här är att INTE hoppa över texten eller försöka ta genvägar. Likaså skadar det inte att dubbelkolla en gång extra så att man inte behöver göra en långtråkig felsökning.

För bygget krävs inga märkvärdiga verktyg. Men kvalitetsverktyg är alltid att föredra för en behaglig arbetsmiljö och gott resultat. Beroende på "synstatus" är en god lupp mycket användbar. Det är en skön känsla att se hur en färdiglindad induktans presenterar sig vackert i närbild, missa inte det. God belysning är även en "synfråga" för många, så en pannlupp med inbyggd belysning är en god idé.

Som redan nämnts kan radion spänningsmatas med 9–13 VDC. Men valet av spänning måste göras i samband med bygget. Man kan visserligen få högre uteffekt med högre spänning, men det rekommenderas INTE att köra med 13 VDC. En bra idé är att bygga och använda radion med en spänningsmatning om 10 VDC. Använd en separat passande nätdel för detta och hoppa alltså gärna över standardspänningen

13,8 VDC. Nätdelen skall kunna leverera en ström om runt 1 A. Alltså inte svårt att bygga en reglerad linjär nätdel själv med enkla komponenter.

STÖTER MAN PÅ PATRULL rekommenderas diskussionsforumet [3] för hjälp. Det är fantastiskt hur mycket hjälp man kan få av andra byggare där ute. Det finns knappast något problem som inte har ett bra svar. Givetvis är det viktigt att man inte skriver långa romaner utan beskriver förutsättningar och felsymptom. Det duger förstås inte med att skriva "min QDX fungerar inte, vad kan det vara för fel?"...

Forumet är till för allt som rör byggena från QRPlabs, alltså inte bara QDX.

INGET PYSSEL MED USB-DRIVRUTINER behövs om man kör Win 10, Linux eller

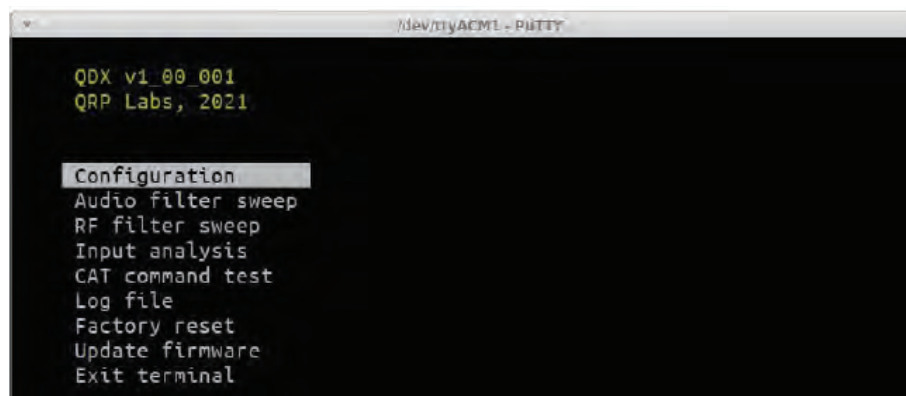


BILD 4: För att konfigurera radion och uppdatera mjukvara använder man ett enkelt terminalgränssnitt i PC:n via den virtuella serieporten genom USB-snittet. Mycket smidigt!

macOS. Alltså här är det "plug and play" för att få radion att kommunicera med PC:n. Äldre versioner av Windows kräver lite handpåläggning med drivrutiner, precis som vanligt.

WSJT-X är standardprogramvaran för digitala moder som exempelvis FT8. Manualen till radion beskriver hur man ställer in programvaran så att det skall fungera.

FÖR "HARDCORE BUDDIES" kan man språka med QDX via en terminalsession, se bild 4. På det här sättet kan man komma åt diverse inställningar och konfigurationer som man kan tänkas behöva. Ganska logiskt och elegant att göra på det här sättet när radion inte har någon vanlig frontpanel med display och knappar att jobba med.

Detta gränssnitt används inte helt förvånande även för att ladda upp ny programvara till radion.

Manualen beskriver under rubriken "PC terminal emulator" på runt 20 sidor mycket detaljerat hur detta gränssnitt används och fungerar. Den vanligaste terminalprogramvaran är "putty" som laddas ner gratis från nätet och som inte skall saknas i någon välutrustad radio/PC-operatörs verktygslåda.

Terminalsessionen sker via den virtuella "COM-porten" som dyker upp genom USB-snittet. Notera dock att man inte kan ha WSJT-X-programmet igång samtidigt som man kör en terminalsession. Bara en programvara i taget kan kommunicera över detta snitt.

DET KANSKE MEST INTRESSANTA kapitlet handlar om hur radion är konstruerad. Konstruktören Hans Summers lägger som redan nämnts ner mycket krut på att dokumentera väl. Den tekniska beskrivningen och inte minst resonemangen kring olika designlösningar är inte något undantag.

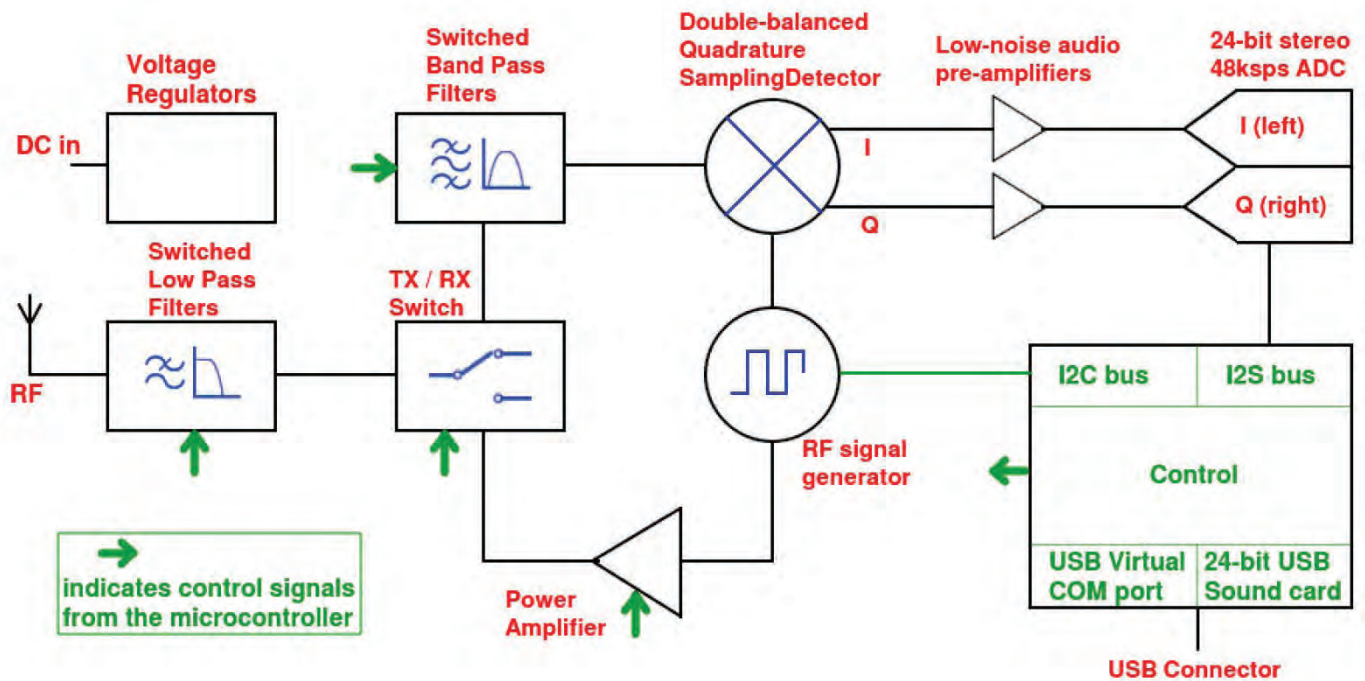


BILD 5: Blockschemat på radion ger en mycket bra överblick över radion och de olika delarna. I manualen finns givetvis de olika delarna beskrivna i detalj.

Tittar vi i blockdiagrammet i bild 5, läser texten och sedan tar en titt i schemat så blir vi klokare.

Som signalgenerator (VFO) används den kostnadseffektiva och strömsnåla kretsen Si5351A. För att stabilisera frekvensen (viktigt då man kör digitala moder) kompletteras PLL (faslåsnigen) med en högstabil 25 MHz referensoscillator.

Blandaren är en gammal bekant även den, nämligen FST3253 som många av oss känner igen i "SDR-adios" som SoftRock och äldre FlexRadio. FST3253 används som en så kallad "Quadrature Detector". Den kräver två "VFO-signaler" i och ur fas (I o Q). Dessa signaler kommer från två av utgångarna på Si5351A-kretsen.

En Analog-Digital-omvandlare (24 bitar) i mottagarkedjan presenterar så radiosignalen via USB-snittet till programvaran i PC:n. I realiteten kan man även se radion som en SSB-mottagare (dock INTE SSB-sändare).

Värt att kommentera här är också att radion har tre bandpassfilter som kopplas om via switchtransistorer. Uteffekten om runt 5 W kommer från fyra stycken FET-transistorer av typen BS170. Dessa transistorer används i andra byggen från QRPlabs och fungerar väl.

GIVETVIS HAR VI EN mikroprocessor i QDX som håller ihop trådarna. Det är en krets från STM som har ett direkt USB-gränssnitt. Det snitt som redan omnämnts som länk till ens PC.

Internt används I²C-buss [4] och I²S-buss [5] för att kommunicera med diverse kretsar som signalgeneratoren och A/D-omvandlaren. Mycket elegant och kostnadseffektiv lösning.

DET ÄR RIKTIGT UNDERHÅLLANDE att läsa manualen, missa inte det. Författaren skriver på ett trevligt och personligt resonerande sätt för att få oss att förstå hur det hela hänger ihop även på en riktigt djup teknisk nivå. Vid sidan om all text så bjuds vi på otaliga illustrationer. Författaren skall därför hedras extra för all sin möda och noggrannhet som lagts på manualen.

Som brukligt är numera så följer manualen inte med i pappersform utan laddas ner från hemsidan. Då detta skrivs (26 november 2021) finns manualen i version 1.06.

KOMPONENTBRISTEN I VÄRLDEN spökar även avseende QDX. De första 350 byggsatserna sålde slut på 14 minuter. Och dessvärre missade undertecknad på grund av klantighet beställningen av "mitt exemplar". Så nu måste man tålmodigt vänta på att fler komponenter (IC-kretsar) levereras till QRP-labs.

Referenser:

- [1] <https://sv.wikipedia.org/wiki/USB>
- [2] QRPlabs - <https://qrp-labs.com/>
- [3] Diskussionsforum - <https://groups.io/g/QRPLabs>
- [4] <https://sv.wikipedia.org/wiki/I%C2%B2C>
- [5] <https://en.wikipedia.org/wiki/I%C2%B2S>

Som alltid får man försöka se något positivt i det hela. Gack åstad och hämta manualen [2] för att studera konstruktionen. Följ med i diskussionsforumet [3] och notera då en och annan förändring i framförallt mjukvaran. Antalet buggar i programvaran är inte störande hög, men en och annan justering behövs uppenbarligen. Hans Summers dyker upp titt som oftast i diskussionerna och uppskattar verkligen återkopplingen och de konstruktiva idéerna. Det kanske finns en och annan av denna artikels läsare som lyckades nappa åt sig en byggsats, återkoppling från dessa och andra är som alltid mer än välkomna.

Gott nytt kreativt radioår tillönskas!! ☐

SMOJZT

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



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 bilers 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

HF/DX/Contest/Historia

AV // SM6JSM, ERIC LUND

Välkommen till min QTC-spalt för januari "tjugo tjuvå". Jag har sedan januari 2000 bestämt hävdad att man ska uttala årtalen efter 1999 som två tusen, två tusen ett etc. men inser nu att det blir lite otympligt att säga två tusen tjugo två varje gång så det får nog bli tjugo tjuvå... Hursomhelst är det idag söndagen den 5 december och enligt väderappen The Weather Channel känns det som minus tretton grader ute. Då är det skönt att sitta inne i husvärmen och skriva, men trots den arktiska kylan insisterade XYL på promenad i en dryg timma...

Förra helgen var det full fart på CW-delen av våra band. CQWW CW Contest gick av stapeln men tyvärr var inte konditionerna på topp, och jag hörde inte en enda station på 28 MHz. Nu har jag ingen toppenantenn (3-el-beam 10-15-20 m två meter över taket) som dessutom fastnat i söderläge så problemet ligger definitivt delvis där. Jag måste dock "klaga" på en annan sak: Varför måste man köra i 200-takt? Enligt RBN (Reverse Beacon Network) låg de flesta stationerna mellan 37 och 42 WPM. Jag förstår att man i en pile-up hinner med ett antal stationer extra, men å andra sidan är jag övertygad om att man definitivt tappar lika många poäng. Jag vet det eftersom jag själv raskt tröttnar på att försöka förstå vilken anropsignal den som ropar TEST har. När ingen svarar kan man väl dra ner på hastigheten så de osäkra eller inte lika duktiga på telegrafi får en chans till ett QSO! Om signalen dyker upp på RBN är allt frid och fröjd, men ett vanligt DX-cluster ska man inte lita på eftersom många felkopierade signaler dyker upp där. Kolla mot QRZ.com om signalen verkligen existerar. Någon av våra slipade contestutövare kanske kan förklara varför man måste köra så förbaskat fort...

Nytt radioprogram för amatörer - "CQ Calling"

Den 2 december sändes för första gången ett nytt radioprogram som vänder sig till hela världens radioamatörer. Den privata amerikanska kortvågsstationen WRMI (Radio Miami International) ska vid fyra tillfällen varje torsdag sända programmet "CQ Calling". K7HN Larry från Independence, Oregon, skriver på WRMI's Facebooksida:

"Jag har varit en ivrig mellanvågs- och kortvågsDXare sedan 1972. Jag började i radiobranchen 1977 i Portland, Oregon. Totalt blev det elva år inom kommersiell radio. Jag är värd för en nästan daglig You Tube-show mellan kl. 20 och 21 UTC som heter "Ham Radio Live". Det är en direkt-sänd show som ses av radiointresserade från hela världen. Showen uppmuntrar folk att ta amatörradiocertifikat och samtidigt hyllar kortvåg, DX, CB och radiohistoria." Under showen uppmanas tittarna att delta i programmet.

CQ Calling's utsändningar har tills vidare följande schema:

- ❑ Torsdagar 0815 UTC på 7730 kHz för Hawaii/Australien/Nya Zeeland
- ❑ Torsdagar 2015 UTC på 15770 kHz till Europa/Nordafrika/Mellanöstern
- ❑ Fredagar 0030 UTC på 9395 för Nordamerika
- ❑ Fredagar 0115 UTC på 9955 till Karibien/Central- och Sydamerika

Notera att det går att lyssna på sändningen 0115 UTC via stationens hemsida www.wrmi.net

Om man slår upp K7HN på QRZ.com finner man att Larry är mycket involverad i diverse sändningar även på 40 och 20 meter SSB där det dock kan vara lite svårare för oss att delta.

Peter I Island

Inte lika hett eftertraktad som Bouvet men ändå på plats nio i "Mest önskade"-listan hos ClubLog ligger Peter den förstes ö. Det är ett norskt s.k. biland som Norge lade beslag på den 2 februari 1929 då upptäcktsresanden och zoologen Ola Olstad hissade norska flaggan på ön. Avståndet till västra sidan av Antarktis är 450 km, till Bouvet



SM6JSM

Eric Lund
signal@ssa.se

som ligger norr om Antarktis är det drygt 4500 kilometer och till Norge drygt 16000 km. Det har förekommit flera expeditioner till Peter I Island och som minne av expeditionen 1987 (3Y1EE & 3Y2GV) fick Kenneth SM4EMO den här intill avbildade kaffemuggen. Tack för bilden Kenneth!

DX-nyheter

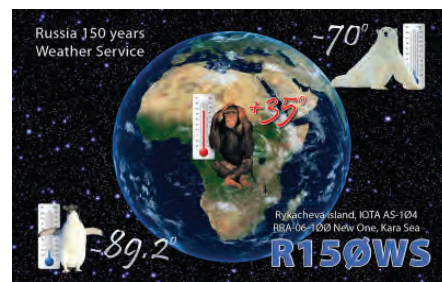
Det händer fortfarande inte mycket i DX-världen och med de nya hotande virusvarianterna lär en och annan skjuta på sin planerade DXpedition ytterligare framåt i tiden. Läs t.ex. längre ner notisen från 5Z4/HB9DSP!

ClubLog meddelar att det under veckan 211126 till 211203 laddades upp 1.674.349 QSO varav 67.78% var på CW (CQ WW CW Contest!), 29.25% på FT4/8, 2.67% på SSB (!) och knappa 0,3% på alla resterande drygt 10 moder.

- ❑ Zambia 9J2MYT Fram till juni 2022 är IK1MYT aktiv från Lusaka på 40 20 17 15 och 10 meter SSB. Rutan är KH44DO. QSL direkt till IZ3KVD.



- ❑ Rykacheva Island R150WS IOTA AS-104 kommer i luften i mars/april om allt går som beräknat meddelar RT9K-teamet.



- ❑ **Kerguelen Islands FT4XW** Arthur kommer att stanna på ön till december 2022 så det ska nog gå att få QSO trots hans modesta station XIEGU G90 och vertikalantenn.
- ❑ **Comoro Islands D6** Rutan LH18wd = IOTA AF-007 är målet för franska klubben F6KOP andra halvan av januari. De hoppas aktivera fem stationer och köra CW SSB RTTY FT8/FT4 på 10–160 meter.
- ❑ **Austral Islands FO/SP5EAQ** Jacek planerar att bli aktiv från ruta BH52fl på SSB 10–80 meter i mars 2022.
- ❑ **Kenya 5Z4/HB9DSP** Fredy, som nu skulle varit i Kenya meddelar: ”Jag måste skjuta på min resa till mitten av januari. Förra helgen var jag en dag i Belgien och när jag återkom med flyg till Schweiz tvingade mig den schweiziska hälsomyndigheten till tio dagars karantän, trots att jag är vaccinerad och har en up-to-date negativ PCR-test.”
- ❑ **Zimbabwe Z22O/Z21A** Tom DL7BO/DJ6TF blir aktiv från Harare 3–20 februari på 160–10 meter SSB CW FT8/FT4.
- ❑ **Antarctica VP8/SQ1SGB** Seba som är i Halley Base för att bygga antenn för flygkommunikation försöker vara QRV omkring 7190 kHz fram till slutet av januari.
- ❑ **Eswatini 3DA0WW** Denna DXpedition är avslutad och man presenterar statistik och reportage med bilder på en hemsida. Väl värt ett besök trots lång adress! https://www.dx-world.net/wp-content/uploads/2021/11/Story_3DA0WW.pdf
- ❑ **Myanmar XZ7A** Tyvärr var denna station en pirat enligt efterforskningar som gjorts av Zorro JH1AJT. Han var i kontakt med en av cheferna i Myanmar PTS som bekräftade att någon signal XZ7A inte delats ut. Piraten var aktiv på FT8 i mitten av november.
- ❑ **Lesotho 7P8RU** Den 4 november gick stationen QRT och man har nu redovisat lite intressanta siffror från den nästan helryska expeditionen. Totalt körde man 85 876 QSO med 24 848 olika signaler. Det tyder på att i snitt körde dessa nästan 25 000 personer 7P8RU på drygt tre band vardera. 34 205 QSO kördes på CW, 10 857 på SSB och 40 814 på FT8. 56 % av kontakterna skedde med europeiska stationer, 29 % med Nordamerika, nästan 11 % med Asien och bara 4 % med Afrika, Oceanien och Sydamerika.
- ❑ **Aruba P40AA** Mat ska vara aktiv från Aruba som P4/DL4MM på CW SSB

FT8 från 23 januari till 1 februari. Han tänker delta i CQ WW 160 CW Contest 28 till 30 januari 2022, då med signalen P40AA.

- ❑ **Guadeloupe TO6S** Enligt information på <https://les-saintes.f6kjs.fr> kommer man att vara QRV mellan den 20 januari och 1 februari 2022.
- ❑ **Kyrgyzstan EX0NN** Val US4MAO tros komma i gång från Uzgen i Kara-Suudistriktet någon gång i januari. CW och FT8 ska användas på 15 till 40 meter.
- ❑ **Namibia V51WH/V55Y** Günter DK2WH är aktiv fram till mars månad från Erongo-regionen. Han använder inte LOTW så QSL direkt eller bureau. V55Y är hans contest call.
- ❑ **Cayman Islands ZF9CW/ZF5T** Stan K5GO är QRV härifrån fram till den 24 mars mest på CW. Lite SSB men inga digitala moder. ZF5T = contest call.



QSL

QSL-bureau-trafiken har minskat väsentligt de senaste åren. I februari-numret av QTC ska jag presentera 2021 års statistik för utgående QSL och jämförelser med tidigare år. Det är naturligtvis främst LOTW (Logbook Of The World; ARRLs elektroniska QSL-program) som är orsaken, men även eQSL, QRZ, ClubLog OQRS-service med flera.



Trots detta är det många som fortfarande vill ha det fysiska QSL-kortet i sin hand efter en kontakt, och flertalet av dessa använder sig av två eller flera metoder för att få den efterlängta verifikationen.

En del kommer säkert ihåg sitt första QSL-kort (det brukade hanna på väggen vid stationen). Det var en stor händelse för de flesta. Tänk på detta när ni får ett QSL-kort! Står det PSE QSL på ett pappers-QSL så anser jag att man absolut ska besvara det. Det kan vara operatörens första SM, första QSO i en speciell ruta eller annan orsak som något så enkelt som att din motstation verkligen vill ha ditt kort. Vi som sorterar kort i Sollentuna och Karlsborg ser årligen tusentals QSL som är avsedda för mycket aktiva amatörer men som inte vidarebefordras till dem på grund av att de inte är medlemmar i SSA. Personligen tycker jag att det känns hårt att tvingas stämpla korten ”RETURN – NOT MEMBER”. Dessutom tar det hundratals timmar varje år plus att det kostar portopengar att returnera korten till ursprungslandet (via DARC). Är man aktiv SKA man vara medlem i SSA, annars bör man åtminstone ladda upp sina filer till LOTW, e-QSL etc. Det gör t.ex. SM7xxx som ÅR medlem i SSA men som inte vill ha papperskortet. QSO och QSL hör ihop sedan slutet av 1910-talet!

Teckningen här bredvid är ritad av Staffan Ulvönäs SM5AGB år 1949!

SSA 100 ÅR – 2025

Vi svenskar har alltid varit ett resande folk (redan de gamla vikingarna och så vidare). Detta gäller även radioamatörer och genom åren har många av oss kört radio från främmande land. Jag tänker ägna några sidor i jubileumsboken till dessa moderna vikingar. Förutom att vi har placerats i länder jorden runt av våra arbetsgivare (exempelvis Ericsson) har vi ställt upp med personal under många uppdrag för FN:s fredsstyrkor men vi har även många SIDA-anställda och till och med flera missionärer i Afrika i arkivet. De flesta kort är emellertid från SM-stationer som farit på semester och släpat på sin transceiver (i alla fall förr om åren när de var tunga). Det finns slutligen en stor grupp svenska amatörer som utvandrat. Redan i slutet av 20-talet flyttade en av våra absolut första amatörer, SMZF Gösta d’Ailly till Frankrike. Jag har dock inte funnit ut om han någonsin fick en fransk signal. Jag tror jag har en ganska bra koll på svenskar som befunnit sig i utlandet en längre tid tack vare QSL-kortet, men har säkert missat många ändå. Om du har säkra uppgifter på någon du tror kan ha undkommit min

granskning är du mer än välkommen att maila mig till signal@ssa.se med så många uppgifter du har (årtal, svensk och eventuell utländsk signal, QTH m.m.).

Transatlantic tests 1921

Den 9–11 december 1921, exakt 100 år sedan, lyckades medlemmar från RCA (Radio Club of America) och ARRL (American Radio Relay League) för första gången korsa Atlanten med morsesignaler. Stationen var 1BCG med QTH i Greenwich, Connecticut. Sändaren körde med 990 watt input, antennen var en T-cage 100 fot lång och 70 fot ovanför marken. Mottagarstationen låg i Ardrossan, Skottland, cirka 515 mil från sändaren. Man fick även rapporter från Amsterdam, Puerto Rico, Vancouver British Columbia och Catalina Island i Kalifornien. Frekvensen var 1304 kHz (230 meter), mitt i nutidens mellanvågsband, men som på den tiden ansågs vara kortvåg, helt oanvändbart för radioanvändning.

Historien om JT1AA och JT1YL Mongoliet

Med hjälp av uppgifter från Tony G4UZN och Milos OK1MP har jag sammanställt följande något sorgliga historia:

1957/58 var Ludvik OK1KW radiooperatör på den tjeckoslovakiska ambassaden i Ulan Bator. Mongoliet var mycket eftertraktat, inte bara som radioland utan även på grund av det faktum att det då inte fanns någon station i Zon 23, den raraste (=mest sällsynta) av dem alla. Ludvik började sända med den egenutdelade signalen JT1AA men den mongoliska regeringen fick snart reda på tilltaget. Något påtryckningsmedel hade tydligen Ludvik för ganska omgående fick han den officiella signalen JT1AA och hans fru Milada OK1KX fick JT1YL. 1968 arbetade han på ambassaden i Washington men var där inte aktiv som radioamatör. 1968 inträffade också den så kallade Pragvåren (kommer ni ihåg Alexander Dub-

cek?) och den sovjetiska invasionen. Ludvik förlorade sitt arbete och även sin licens 1969 under "normaliseringen". Lite senare skiljdes han från Milada och försvann ur rampljuset och avled 2010 vid 80 års ålder. Hans exfru Milada är också Silent Key.

Efter JT1AA kom JT1AB 1959, även han från Tjeckoslovakien, ett land som under kalla kriget hade goda kontakter med flera rara länder i Asien.

FM CB Radio

FM har varit förbjudet på CB-bandet i USA till i somras då FCC insåg det faktum att det ändå fanns tusentals FM-transceivers i bruk. Man valde att legalisera FM mellan 26,965 och 27,405 MHz med en maxeffekt på fyra watt. Både Amazon och eBay har sålt importerade FM-CB-apparater i årtal trots förbudet, så den 10 november gav FCC grönt ljus till ett företag i Naples, Florida, att börja tillverka apparater i USA. I verkligheten har FCC sedan många år övergett bevakningen av medborgarbandet. De bryr sig inte ens om effektgränserna. Det rapporteras att en del monstertruckar använder upp till 2 kW... Jag har själv aldrig använt CB sedan 70-talet (i mitt arbete i Las Palmas hamn) och jag känner inte till förhållandet här hemma, men i USA har man en helt annan tradition när det gäller Citizen's Band.

Nytt Contest-år! Var med från början i HF-Cupen!

Detta är några av tävlingarna under januari. Kom ihåg att alla tävlingar från den 1 januari räknas till den nya HF-cupen så alla startar på noll poäng, oavsett vad deltagarna hade under 2021. Hur det gick 2021 återkommer jag till i ett kommande nummer. Varför inte vara med i NRAU Baltic Contest? Det är full fart båda timmarna (SSB och CW är skilda tävlingar) på 40 och 80 meter och är samtidigt en kamp mellan de deltagande länderna.

- ❑ **Torsdag 6/1 1800–2200z: 10 m NRAU Activity Contest** (en tim/mode)
- ❑ **Söndag 9/1 0630–0830z: NRAU Baltic Contest SSB**
- ❑ **Söndag 9/1 0900–1100z: NRAU Baltic Contest CW**
- ❑ **Torsdag 13/1 1800–2200z: NAC 50 MHz alla moder**
- ❑ **Lördag 15/1–söndag 16/1 12–1159z: HA DX Contest CW/SSB**
- ❑ **Söndag 16/1 1400–1500z: SSA Månadstest 80/40 m CW**
- ❑ **Söndag 16/1 1515–1615z: SSA Månadstest 80/40 m SSB**
- ❑ **Fredag 28/1 2200z–söndag 30/1 2200z: CQ WW 160 Contest CW**
- ❑ **Lördag 29/1 0600–söndag 30/1 0600z: REF Contest CW**
- ❑ **Lördag 29/1 1300–söndag 30/1 1300z: UBA DX Contest SSB**
- ❑ **Torsdag 3/2 18v22z: 10 m NRAU Activity Contest** (en timme/mode)

Regler för CQ WW 160 Contest här:

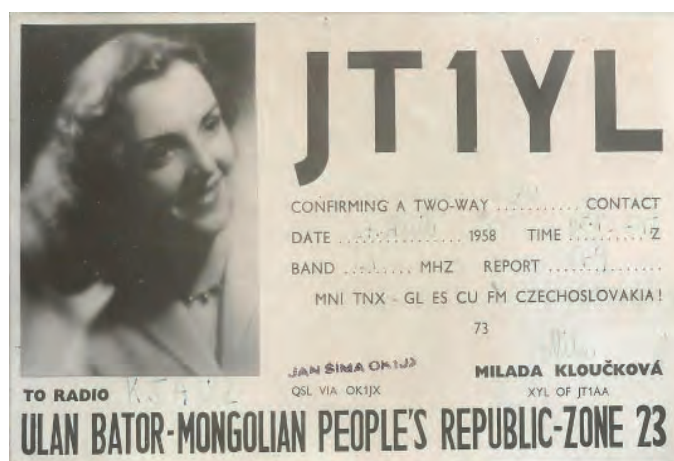
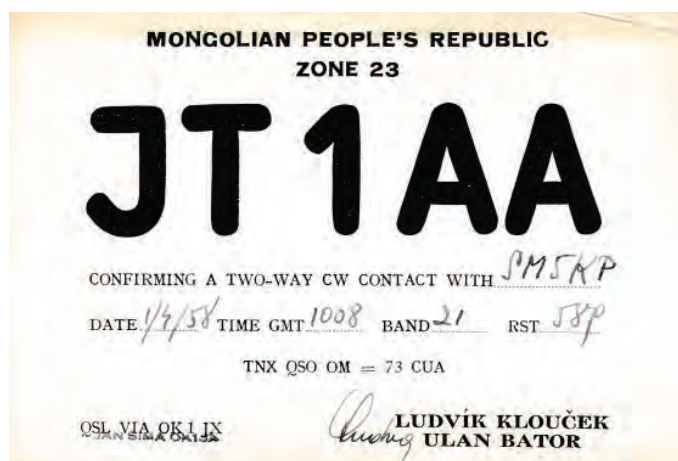
www.cq160.com

Regler för övriga tester:

<https://hfcup.ssa.se/?action=kalender>

JAG ÅTERKOMMER I FEBRUARI med bland annat QSL-statistik för 2021. Jag publicerar gärna era bidrag som har med HF, contest, diplom eller intressanta händelser och personliga minnen att göra och som ni kan dela med er! Ta det försiktigt i snön och halkan. Sjukvården har ändå fullt upp att göra!

73 Eric SM6JSM



SSA MånadsTest nr 11 CW - 14/11 2021												
* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)												
Single Operator												
Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SF50	23	23	46	44	45	89	10	10	20	1780	SM0EOS	SK5AA
2 SM6M*	20	22	42	39	41	80	9	10	19	1520	SM6MCW	INGEN
3 SM6IQD	21	20	41	41	39	80	9	9	18	1440		SK6AW
4 SM7ATL*	20	21	41	40	41	81	7	10	17	1377		SK7CA
5 SI6T	19	21	40	36	39	75	8	9	17	1275	SM6LZQ	SK6KU
6 SM7FDO	15	21	36	27	41	68	8	10	18	1224	SM7FDO	SK0QO
7 SK6KU*	18	19	37	34	38	72	7	10	17	1224	SM6VVT	SK6KU
8 SM5COP	14	22	36	28	43	71	7	10	17	1207	SM5COP	SK5LW
9 SE6U*	17	22	39	30	42	72	6	10	16	1152	SM6KNL	SK6KU
10 SD1A*	17	21	38	34	41	75	6	9	15	1125	SM1TDE	SK1BL
11 SM5ACQ	17	22	39	32	43	75	6	9	15	1125	SM5ACQ	SK5AA
12 SM2G*	17	17	34	30	32	62	9	9	18	1116	SM2AVG	SK2AT
13 SM5DRW*	14	21	35	28	41	69	6	10	16	1104		SL5ZXR
14 SM5S	14	20	34	27	39	66	6	10	16	1056	SM5SIC	SK5AA
15 SM5DXR	13	19	32	23	38	61	6	10	16	976		SK5AA
16 SK5DB	15	19	34	29	31	60	8	8	16	960	SM5DFM	SK5DB
17 SF7X	9	20	29	16	37	53	6	10	16	848	SM7HVQ	SK7YX
18 SM6EHL	15	15	30	28	27	55	6	7	13	715		SK6AG
19 SK5AA	10	22	32	18	38	56	3	9	12	672	SM5KRI	SK5AA
20 SM5EFX	13	8	21	26	16	42	7	4	11	462	SM5EFX	SK5AA
21 SM4SEF	9	15	24	10	24	34	4	7	11	374		SK4IL
22 SM6MIS	10	10	20	18	20	38	4	4	8	304	SM6MIS	SK6AW
23 SM5LSM	7	3	10	12	4	16	4	1	5	80	SM5LSM	SK5AA

Checklogs: SK5A

Single Operator - QRP												
Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM5IMO	12	23	35	24	45	69	5	10	15	1035	SM5IMO	INGEN

SSA MånadsTest nr 11 SSB - 14/11 2021												
* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)												
Single Operator												
Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM5DXR	4	32	36	8	61	69	0	14	14	966		SK5AA
2 8S8S	3	25	28	6	50	56	3	14	17	952	SM5XSH	SK5DB
3 SE6U	5	22	27	10	40	50	5	12	17	850	SM6KNL	SK6KU
4 SF50	6	26	32	10	50	60	1	13	14	840	SM0EOS	SK5AA
5 SM7ATL*	3	25	28	6	46	52	3	13	16	832		SK7CA
6 SM6IQD	3	26	29	6	52	58	0	14	14	812		SK6AW
7 SM2G*	4	30	34	6	45	51	3	12	15	765	SM2AVG	SK2AT
8 SM5B*	2	26	28	4	50	54	1	12	13	702	SM5EMR	SL5ZYB
9 SK6KU*	3	27	30	4	54	58	0	12	12	696	SM6VVT	SK6KU
10 SM5ACQ	4	26	30	8	50	58	0	12	12	696		SK5AA
11 SK2T*	0	25	25	0	48	48	0	14	14	672	SM2MTR	SK2AT
12 SM7DQV*	2	24	26	4	46	50	1	12	13	650		SK7JD
13 SM6MVE*	1	26	27	2	46	48	1	11	12	576	SM6MVE	SK6HD
14 SM5EFX	1	23	24	2	44	46	0	11	11	506	SM5EFX	SK5AA
15 SM6EHL	1	25	26	2	43	45	0	11	11	495		SK6AG
16 SG4G*	0	21	21	0	42	42	0	10	10	420	SM4JST	SLOCB
17 SM3GT	0	20	20	0	37	37	0	10	10	370	SM3GT	SK3BG
18 SA5TAB	1	17	18	2	32	34	0	9	9	306		SK5AA
19 SF0D	0	16	16	0	30	30	0	10	10	300	SM0DSF	SK0QO
20 SK7JD*	1	18	19	2	30	32	0	9	9	288	SM7HQD	SK7JD
21 SK5DB	0	19	19	0	32	32	0	9	9	288	SM5DFM	SK5DB
22 SM5MRQ	0	16	16	0	28	28	0	9	9	252	SM5MRQ	SK0MT
23 SK5AA	4	15	19	8	28	36	0	7	7	252	SM5KRI	SK5AA
24 SM5BXC	0	17	17	0	26	26	0	9	9	234		INGEN
25 SA7JMA*	0	14	14	0	26	26	0	9	9	234	SA7JMA	SK7DD
26 SA5HUB*	0	10	10	0	20	20	0	7	7	140	SA5HUB	SK5AS
27 SM3NFB	0	10	10	0	16	16	0	8	8	128		SK3BG
28 SM0WAV	0	10	10	0	16	16	0	5	5	80	SM0WAV	SK0MT
29 SM0KDG	0	9	9	0	14	14	0	4	4	56		SK0MT
30 SM5LSM	3	4	7	6	8	14	0	1	1	14	SM5LSM	SK5AA
31 SM6L	2	0	2	2	0	2	0	0	0	1	SM6NZB	SK6AW

Checklogs: SK5A

Single Operator - QRP												
Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM4UVP	0	14	14	0	25	25	0	8	8	200	SM4UVP	SK4DM

Vi erbjuder dig ett brett utbud för amatörradion



och elektroniska byggstenar



Vi utvecklar, producerar och marknadsför produkter av industrikvalitet för amatörradio. HFC Michael Berg erbjuder antennenkopplare, baluner, förstärkare, ferriter, trådentenner, koaxialkabel (Aircell 5/7, Aircom Premium, Ecoflex 10/15 m.f.), HF-adaptrar och ett stort sortiment HF-kontakter typ UHF, N, BNC, SMA, TNC och 7/16 m.f. 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 11 CW - 14/11 2021

Klubbtabellen		
Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK5AA	Västerås Radioklubb	6151
2 SK6KU	King River Radio Club	3651
3 SK6AW	Hisingens Radioklubb	1744
4 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1377
5 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1224
6 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	1207
7 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	1125
8 SK2AT	FURA Fören. Umeå Radioa	1116
9 SL5ZXR	FRO Södermanland	1104
10 SK5DB	Uppsala Radioklubb	960
11 SK7YX	Westbo Radioklubb	848
12 SK6AG	Göteborgs Sändareamatörer	715
13 SK4IL	Radioklubben SK4IL	374

SSA MånadsTest nr 11 SSB - 14/11 2021

Klubbtabellen		
Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK5AA	Västerås Radioklubb	3580
2 SK6KU	King River Radio Club	1546
3 SK2AT	FURA Fören. Umeå Radioa	1437
4 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1240
5 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	938
6 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	832
7 SK6AW	Hisingens Radioklubb	812
8 SL5ZYB	FRO Arboga	702
9 SK6HD	Falköpings Radioklubb	576
10 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	498
11 SK6AG	Göteborgs Sändareamatörer	495
12 SLOCB	Försvarets Radioanstalt FRA	420
13 SK0MT	TSA Täby Sändareamatör	388
14 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	300
15 SK7DD	Nordvästra Skånes Radioamatör	234
16 SK4DM	Västerbergslagens Sändare Amatörer	200
17 SK5AS	Linköpings Radioamatörer	140



Radiostiftelsen

Stiftelsen för forskning och utbildning inom radio- och teletekniken och dess historia

Söker du stipendium för projekt eller forskning inom radio- och telehistoria?

Radiostiftelsen hjälper dig genom att årligen dela ut stipendier med ändamål att främja forskning, utbildning, information och annan förmedling av kunskap om radio- och teletekniken och dess historia. Stipendierna är avsedda att finansiera hela eller delar av projekt inom stiftelsens verksamhetsområde.

Ansökningar skickas **senast 31 januari 2022** till info@radiostiftelsen.se
All information om årets utlysning finns på: www.radiostiftelsen.se

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



Från Runor
till
Radiovågor
på
tusen år

SM0DMY, Göran Uvner

Runorna består
men radiovågorna förgår. Eller
gör dom inte? Var är dom om tusen år...?

Bifogade bilder tog jag i somras när jag stod och tittade på "Tingsflisan", Ölands största runsten belägen i Köpingsvik. Det slog mig att det är ganska exakt tusen år mellan vikingarnas och vårt kommunikationsätt. Skulle det bli bildtorka på redaktionen någon gång får du gärna använda någon av bilderna.

För den intresserade står det följande på Tingsflisan:

PoriR ok Porstæinn ok Porfastr, bæiR brøðr ræistu stæin at Gunnfus, faður sinn. Guð hialpi sial hans.

Som i modern språköversättning blir:
"Tore och Torsten och Torfast, dessa bröder reste stenen efter fader. Gud
Gunnfus, sin hjälpe hans själ."

PoriR ok Porstæinn ok Porfastr, bæiR brøðr ræistu stæin at Gunnfus, faður sinn. Guð hialpi sial hans.

Happy Holidays

Skickar tro, hopp och fred till er alla. Låt oss var och en finna någon att hjälpa som han hjälper oss.

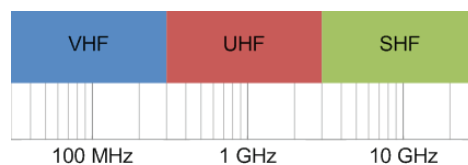


Gå in på www.rtsystems.com och hitta din återförsäljare! RT Systems produkter finns hos Limmared Radio Data.

VUSHF-spalten

Välkommen till VUSHF-spalten, januari 2022

AV // SM6CEN, HÅKAN BERG



Det som är nytt när det skrivs kan ibland vara föråldrat när det läses. Men en ny version av WSJT-X (2.5.2) släpptes i början av november. Huruvida problemet med felaktiga meddelande i testmode är löst framgår inte av informationen som släpptes i samband med releasen. I övrigt tittar vi på november månads konditioner och lite av vad man kan utläsa av magnetogrammet från Kiruna. Väl mött på banden

YTTERLIGARE FÖRSÖK ATT KORSA ATLANTEN PÅ 144 MHZ

The EI2DKH beacon in the south-west of Ireland is now running 24/7 beaming across the Atlantic hoping to make contact with North America.

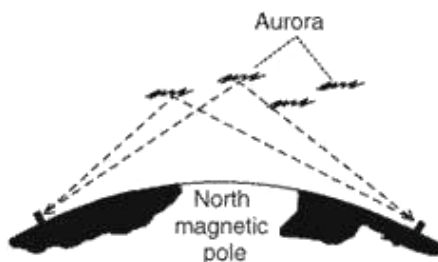
The station run by Tony EI8JK transmitting Q65 (60 sec, sub mode C) with CW ID every even minute on 144.488 MHz with audio frequency of 1500 Hz and it receives Q65 every odd minute on 144.178 MHz with audio frequency of 1500 Hz.

The beacon runs 100-watts into 4 x 5-element LFA-Q antennas beaming 270 degrees.

The beacon locator IO5IDO90CL and the site is about 40 metres above sea level.



Vad visar magnetogrammet från Kiruna



Diagrammet, se vidstående sida, från Kiruna visar X-, Y- och Z-värdena av jordmagnetiska fältet som observeras vid magnetometern. Kurvan av intresse är den svarta kurvan. Den representerar X-komponenten av magnetfältets styrka i ungefär den magnetiska nordpolens riktning.

När jordens magnetfält är lugnt och de geomagnetiska förhållandena är ostörda kommer vi att se ett värde på cirka 10685 nanoTesla (nT) för X-komponenten på Kirunas magnetometer. Men när magnetfältet störs på grund av förändrade rymdväderförhållanden kommer vi att se att värdena på grafen börjar fluktueras och dessa värden är viktiga för oss att avgöra om det finns förutsättningar för norrsken.

Under en geomagnetisk storm när Kiruna är på jordens dagsljussida kan Kirunamagnetometern visa avvikelser högre än baslinjen på 10685 nT. Detta är normalt eftersom på dagsljussidan av jorden komprimeras magnetfältet av den inkommande solvinden.

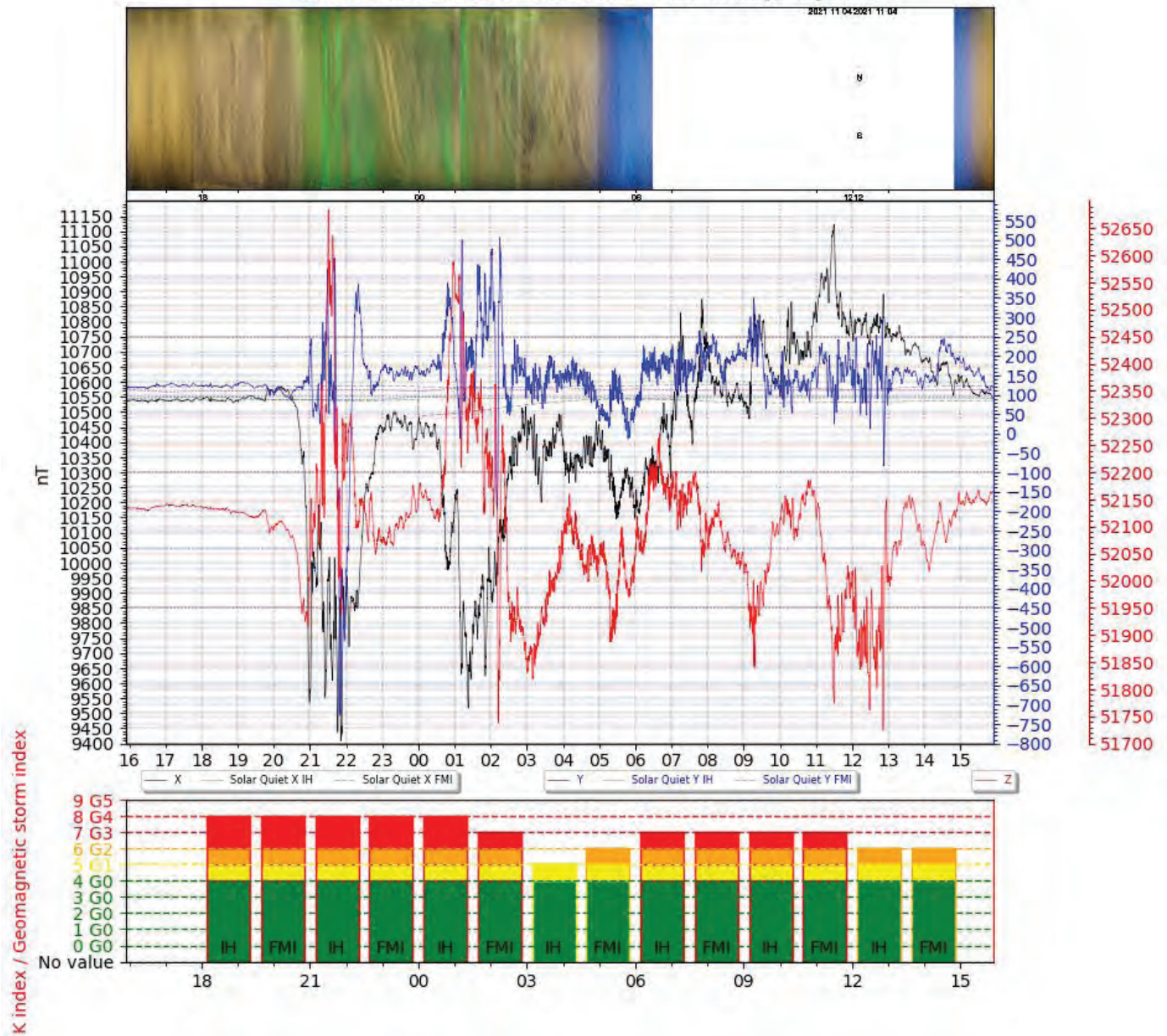
När jordens magnetfält störs reagerar magnetometrarna och magnetogrammet visar avvikelser från den normala nivån på 10650 nT. Denna avböjning uttrycks också i nanoTesla. Starten på denna avvikelse inträffar under början av en geomagnetisk storm innan de uppmätta värdena börjar sjunka. Det börjar med en spik strax efter ankomsten av massutkastningen från koronan på solen innan den når sin lägsta punkt. Denna avvikelse är det värde vi måste titta på.

K-indexet är ett geomagnetiskt stormindex med en logaritmisk skala från 1 till 9. Kp-indexet är ett planetindex som kombinerar magnetometrarnas värden från flera platser runt om i världen medan K-indexet bara kommer från en enda magnetometerstation. Baserat på avvikelserna kan man försöka bestämma K-indexet för magnetometern i Kiruna. Vi kan göra detta med hjälp av tabell 1.

K-index	Utslag i nT	Stormtyp
0	0–15	Quiet conditions
1	15–30	Quiet conditions
2	30–60	Quiet conditions
3	60–120	Oroliga geomagnetiska förhållanden
4	120–210	Aktiva geomagnetiska förhållanden
5	210–360	G1 – Svag geomagnetisk storm
6	360–600	G2 – Måttlig geomagnetisk storm
7	600–990	G3 – Stark geomagnetisk storm
8	990–1500	G4 – Svår geomagnetisk storm
9	1500 and more	G5 – Extrem geomagnetisk storm

TABELL 1: K-indexet.

Kiruna Suspended Magnetometer
2021-11-03 15:53:53 - 2021-11-04 15:53:53 [UTC]



ES open VUSHF FD 2021 results

Section: SOSB					
# CALL	WWL	BAND	SCORE		
1 SM7LCB	JO86GH	1296	50982		
Section: SOMB					
# CALL	QTH	TOTAL	144	432	1296
1 SK0EN	JO99JX	103688	28913	35306	39469
9 SM4HF1	JP70TO	15171	10773	4398	
14 SK4EA	JO79OO	2551	1641	910	
Section: SIX					
# CALL	QTH	SCORE	QSO-s	WWL-s	
1 ES0IA	KO18	3150	75	42	
12 SE5W	JP80	56	8	7	



ES call areas.

Vi gratulerar segrarna. Fullständiga resultat finns här:

https://www.erau.ee/images/Voistlustulemused/ULL_FD/2021/ES%20VUSHF-FD_RESULTS_2021.pdf

Konditionerna i november

Inga rapporter om goda tropokonditioner har noterats under månaden. Marconi Memorial kördes första helgen i månaden på 144 MHz endast CW och sju loggar från SM finns. Max avstånd generellt strax under 1000 km. Positiva kommentar angående konds och aktivitet under NAC 144. Under NAC 432 stördes många av dåligt väder med regn och vindbyar. SK6DK placerade sig på första plats för första gången, *se bild 1*.

Anmärkningsvärt är att endast två av kontakterna är rena flygsplans-QSO:n (GM4JTJ och ES2AFF). Många andra som skeddades på chatten kunde köras med rena troposcattersignaler innan flygen kom, exempelvis G4KUX. Några andra QSO:n fick säkert hjälp av flygplan men utan planering via Aircout. Några överraskades av fina signaler från OK1KZE, ovanlig gäst på NAC. Det visade sig att man byggt en ny antenn med 32 x 8 element som man ville prova, *se bild 2*. Mer finns att läsa här [1].

Både 23 cm och mikrovågstesten var mer drabbade av vinterkonditioner än höst dito.

Enligt G3-prognosen från:

<https://www.swpc.noaa.gov> för den 30 oktober blev det bara en liten storm. Det geomagnetiska indexet för månaden enligt nedan, *se bild 3*. I *bild 4* återges läget från Kiruna den 4 november. Och ett antal QSO:n kunde ses rapporterade på DXmaps.

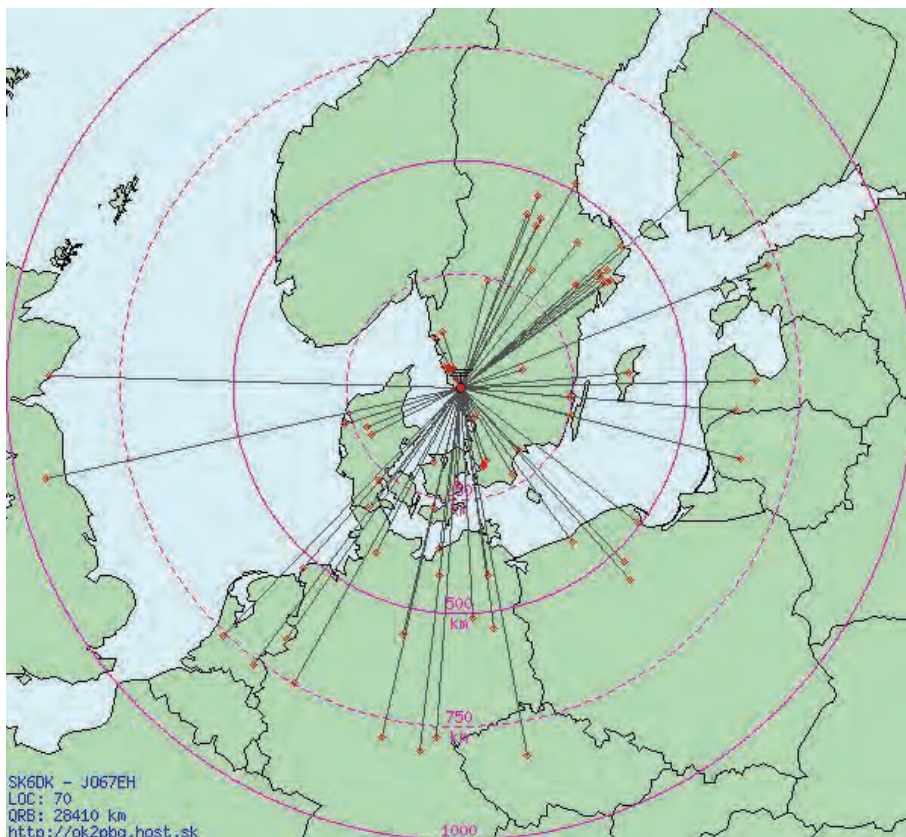


BILD 1: QSO bilden för SK6DK.



BILD 2: 32 x 8 element hos OK1KZE.

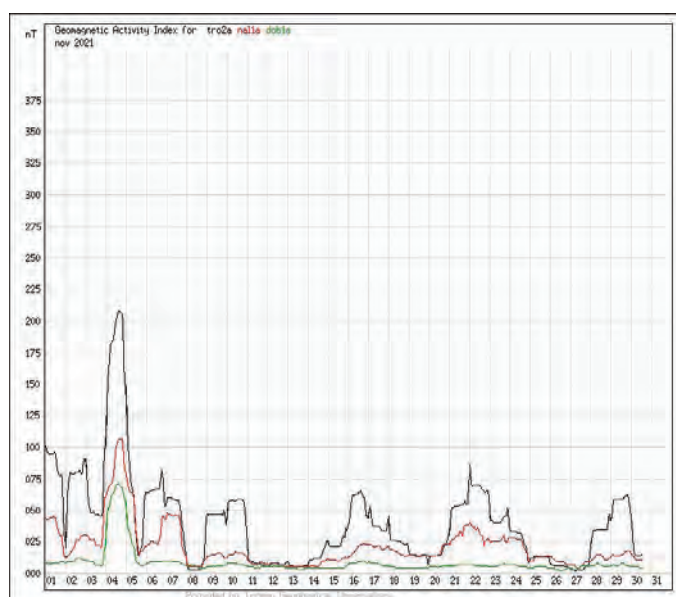


BILD 3: Vi kan se en stor störning den 4 november.

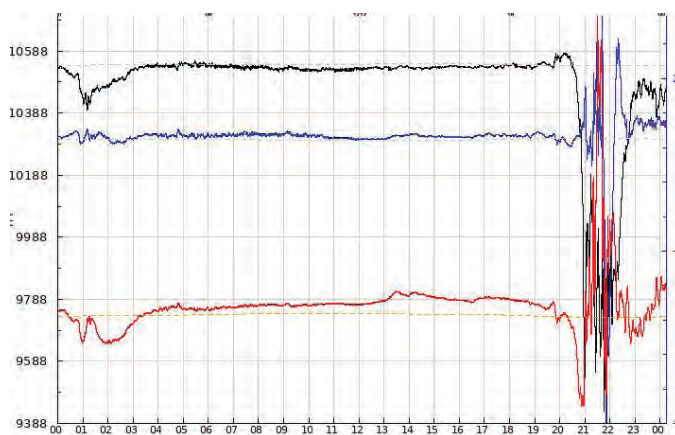


BILD 4: Kiruna den 4 november.

Referenser:

[1] <https://www.ok1kze.com/radioklub/klubove-akce/stavba-velke-anteny-pro-432-mhz>

NAC 28 MHz - November 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SM6YNO	63	J067	48 279
2 SM5EPO	32	JP80	24 080
3 SK4AO	24	JP70	15 907
4 SM6W	23	J068	13 140
5 SESN	19	J089	12 103
6 SM6MVE	15	J067	7 124
7 SM6IQD	15	J057	6 726
8 SA6BET	7	J068	5 765
9 SM6TOL	10	J078	4 637
10 SM2HTI	6	KP03	3 752
11 SM60EF	8	J068	3 407
12 SM20KD	5	KP03	3 092
13 SA6BPD	10	J068	3 070
14 SM5ACV	7	J089	2 795
15 SM6MIS	5	J057	2 649
16 SA6SKA	6	J068	2 458
17 SM6FZO	5	J066	2 365
18 SA6NIA	6	J067	2 277
19 SM5LSM	5	J089	2 113
20 SK6DG	5	J067	1 809
21 SA6FAX	11	J068	1 790
22 SM6TOD	3	J068	1 673
23 SM6AID	3	J066	1 657
24 SA3ATF	2	JP82	1 036
25 SA3BWT	2	JP83	1 036
26 SM7ATL	1	J086	897
27 SM4FYX	1	JP70	530
28 SM6JSS	1	J058	518

NAC 50 MHz - November 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM6YNO	53	J067	41 907	SK6DK
2 SM5EPO	51	JP80	35 139	SKOCT
3 SF4D	44	J079	29 998	SK4BX
4 SM3BEI	31	JP81	29 989	SK4AO
5 SM6LPF	44	J078	22 070	SK6EI
6 SKOCT	39	J099	20 372	SKOCT
7 SA5ACR	40	J088	20 074	SK5BN
8 SM6UQL	37	J057	19 985	SK6AW
9 SA6BPD	37	J068	18 835	SK6EI
10 SM6LPG	35	J068	16 285	SK6EI
11 SM3XGV	28	JP81	16 028	SK3BP
12 SM6BFE	30	J068	14 881	SK6QA
13 SM4DXO	32	JP70	13 854	SK4AO
14 SK4AO	28	JP70	13 365	SK4AO
15 SEOX	31	J099	13 026	SKOCT
16 SM4GRP	29	J069	12 705	SK4IL
17 SM7MBH	17	J075	11 490	SK7OA
18 SAOCAN	27	J099	11 176	SKOCT
19 SK6AW	25	J067	10 937	SK6AW
20 SA6FAX/P	22	J068	10 827	SK6EI
21 SMORJV	22	J099	10 737	SKOCT
22 SMOIKR	21	J099	10 383	SKOCT
23 SM4ONW	20	JP70	9 919	SK4AO
24 SA7BXU	19	J065	9 554	SK7CE
25 SESN	26	J089	9 447	SK5LV
26 SM5CUI	22	J089	9 198	SK5DB
27 SM2HTI	15	KP03	8 589	SK2AT
28 SM5PAO	23	J089	8 357	SK5DB
29 SC7C	10	J086	7 175	SK7CA
30 SM7HGY	11	J086	6 823	SK7CA
31 SM6CCO	14	J078	6 744	SK6DJ
32 SM6TOL	17	J078	6 690	SK6EI
33 SMOB5O	21	J099	6 310	SKOCT
34 SM6IQD	13	J066	5 827	SK6AW
35 SM6IQD	12	J057	5 339	SK6AW
36 SM6FGN	12	J078	4 907	SK6AW
37 SM60EF	16	J068	4 734	SK6EI
38 SMOWXF	15	J089	4 690	SKOCT
39 SM7ATL	6	J086	4 474	SK7CA
40 SM5KQS	8	J088	4 098	SK5BN
41 SM0EZZ	11	J099	3 390	SLOZS
42 SM6BZD	8	J058	2 949	SK6RM
43 SM5NOB	7	JP80	2 566	SK5DB
44 SM5BS	7	J089	2 444	SK5DB
45 SM6WBW	7	J068	2 402	SKOCT
46 SM20KD	4	KP03	2 233	SK2AT
47 SMOKBD	11	J099	1 915	SKOCT
48 SM6TOB	8	J068	1 847	SK6EI
49 SM6AID	3	J066	1 825	SK6SP
50 SM3GDT	3	JP71	1 355	SK3PH
51 SM4UVP	2	JP70	1 202	SK4DM
52 SM0DSF	6	J099	1 112	SKOQO
53 SM20XB	3	JP93	1 110	SK2AT
54 SM6MIS	3	J057	1 074	SK6AW

NAC 144 MHz - November 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK0EN	151	J099	87 081	SK0EN
2 SK7CY	118	J065	71 670	SK7CY
3 SKOCT	99	J099	59 308	SKOCT
4 SM6BFE	70	J068	42 634	SK6QA
5 SM3BEI	67	JP81	42 551	SK4AO
6 SM4GGC	67	J069	41 697	SK4IL
7 SK1BL	61	J097	40 307	SK1BL
8 SMOKAB	68	J089	40 298	SKOCT
9 SM4DXO	58	JP71	36 579	SK4AO
10 SM4R	60	J079	35 556	SK4TL
11 SM7EQL	68	J065	34 957	SK7CE
12 SM7DTE	46	J075	34 182	SK7CE
13 SEOX	48	J099	29 551	SKOCT
14 SM7ECM	40	J065	26 714	SK7CE
15 SM6YNO	51	J067	25 687	SK6DK
16 SM4HFI	40	JP70	25 421	SK4AO
17 SK6EI	45	J068	25 219	SK6EI
18 SM5CUI	39	J089	24 820	SK5DB
19 SM1FMT	39	J097	24 260	SK1BL
20 SM6GFR	41	J066	23 750	SK6SP
21 SMOB5O	47	JP70	23 624	SKOCT
22 SAOCAN	41	J099	23 039	SKOCT
23 SM4HCM	38	JP70	22 809	SK4AO
24 SM4ONW	43	JP70	22 062	SK4AO
25 SA7BXU	36	J065	21 840	SK7CE
26 SM6DHD	42	J067	21 751	SK6LK
27 SK4EA	39	J079	21 415	SK4EA
28 SA5ACR	39	J088	20 776	SK5BN
29 SM6TZ	43	J067	19 410	SK6BA
30 SM6VZT	23	J058	18 458	SK6YH
31 SM6GXV	34	J057	18 036	SK6YH
32 SM6BFO	31	J067	17 962	SK6AB
33 SM2HTI	31	KP03	17 553	SK2AT
34 SM0EZZ	39	J089	17 373	SLOZS
35 SK6W	29	J078	17 235	SK6W
36 SM5DWF	28	J088	16 617	SK0EN
37 SK6IF	36	J058	16 109	SK6IF
38 SM6FZO	31	J066	15 196	SK6AW
39 SM0VWV	22	J099	15 046	SK7CE
40 SM5EPO	32	JP80	14 725	SKOCT
41 SM0VXV	33	J089	14 308	SKOCT
42 SMOBHN	29	J089	14 042	SK0EN
43 SM7UKH	25	J077	13 815	SK7HR
44 SM7LCB	19	J086	13 573	SK7CA
45 SM7HCB	21	J086	13 327	SK7CA
46 SM7ATL	20	J086	12 629	SK7CA
47 SM5EJW	25	J089	11 445	SK5EW
48 SMODJW	25	J088	11 093	SKOCT
49 SM6WHY	21	J057	10 792	SK6YH
50 SB7A	18	J065	10 209	SK7OA
51 SM3GDT	16	JP71	10 166	SK3PH
52 SM5PAO	19	J089	9 655	SK5DB
53 SM6EAY	27	J067	9 584	SK6AW
54 SA6CME	29	J057	8 623	SK7CA
55 SM4GRP	16	J069	8 552	SK4IL
56 SM6KTO	22	J067	8 422	SK6BA
57 SM40XX	13	J079	8 286	SK4BX
58 SMOKBD	20	J099	8 020	SKOCT
59 SE6R	22	J058	7 638	SK6IF
60 SM6VKC	14	J068	7 379	SK6AW
61 SM7TKR	12	J077	7 120	SK7J
62 SM4KHU	13	JP70	6 915	SK4AO
63 SM1CIO	8	J097	5 939	SK1BL
64 SM7SLT	11	J066	5 168	SK6AW
65 SA4BWM	12	JP70	5 073	SK4AO
66 SM20KD	7	KP03	5 008	SK2AT
67 SM7VJK	11	J066	4 941	SK7OL
68 SM3PZG	9	JP93	4 925	SK3LH
69 SMOIKR	8	J099	4 724	SKOCT
70 SM5SHQ	7	J088	4 348	SK5BN
71 SM6AID	14	J066	4 125	SK6SP
72 SM6BZD	9	J058	4 101	SK6WV
73 SK6HD	6	J068	4 080	SK6HD
74 SM4HNG	7	J079	4 073	SK4TL
75 SA7BYQ	7	J066	3 939	SKOCT
76 SM6L	12	J057	3 811	SK6AW
77 SK6DG	7	J067	3 503	SK6DG
78 SM4WVVO	5	JP70	2 882	SK4AO
79 SM5GJB	6	JP80	2 870	SK5RO

NAC 432 MHz - November 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK6DK	70	J067	52 314	SK6DK
2 SM6VTZ	60	J058	48 815	SK6YH
3 SM7DTE	60	J075	45 294	SK7CE
4 SK0CT	73	J099	44 027	SKOCT
5 SK0EN	71	JP82	43 886	SK0EN
6 SK1BL	50	J097	37 531	SK1BL
7 SM3BEI	45	JP81	32 431	SK4AO
8 SM6BFE	46	J068	29 503	SK6QA
9 SM4GGC	44	J069	28 914	SK4IL
10 SM7ECM	36	J065	28 079	SK7CE
11 SE6R	33	J058	23 329	SK6IF
12 SM5EPO	38	JP80	21 507	SKOCT
13 SM4HFI	35	JP70	21 006	SK4AO
14 SMOBHN	36	J089	20 227	SK0EN
15 SMODJW	36	J088	16 562	SKOCT
16 SM7SJR	21	J087	15 273	SK7DI
17 SM4DXO	28	JP71	14 955	SK4AO
18 SMOB5O	33	J099	14 525	SKOCT
19 SM7HGY	19	J086	13 068	SK7CA
20 SMOFZH	24	J099	12 594	SK0EN
21 SAOCAN	24	J099	12 554	SKOCT
22 SM4HCM	19	JP70	9 479	SK4AO
23 SM40XX	24	J089	9 113	SLOZS
24 SK4EA	17	J079	8 972	SK4EA
25 SM7ATL	13	J086	8 619	SK7CA
26 SA7BXU	11	J065	7 746	SK7CE
27 SM7WV	10	J065	6 702	SK7CE
28 SM0VXV	16	J089	6 026	SKOCT
29 SM6WHY	10	J057	5 896	SK6YH
30 SM5EJW	10	J089	5 815	SK5EW
31 SM4ONW	13	JP70	5 130	SK4AO
32 SM5PAO	9	J089	4 091	SK5DB
33 SM0MDG	14	J099	4 024	SKOCT
34 SM5SHQ	5	J088	3 172	SK5BN
35 SK6IF	6	J058	3 107	SK6IF
36 SM6L	10	J057	2 504	SK6AW
37 SM3GDT	3	JP71	2 039	SK3PH
38 SM6AID	3	J066	1 886	SK6SP
39 SM6FBQ	3	J067	1 733	SK6AB
40 SM6IQD	6	J057	1 703	SK6AW
41 SMOERR	7	J089	1 694	SKOCT
42 SM6UZ	4	J058	1 642	SK6IF
43 SMOIKR	5	J099	1 642	SKOCT
44 SM1CIO	3	J097	1 617	SK1BL
45 SM6MIS	3	J057	1 093	SK6AW
46 SM6EYH	3	J067	1 088	SK6AW
47 SM20KD	2	KP03	1 033	SK2AT
48 SM2HTI	2	KP03	1 030	SK2AT
49 SM4KUH	1	JP70	698	SK4AO
50 SMOKBD	2	J099	537	SKOCT
51 SA3ATF	1	JP82	518	SK3EK
52 SA3BWT	1	JP83	518	SK3JR
53 SM6BZD	1	J058	505	SK6WV

NAC 1296 MHz - November 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM4GGC	34	J069	53 032	SK4IL
2 SKOCT	33	J099	45 502	SKOCT
3 SK0EN	45	J099	29 421	SK0EN
4 SM6VTZ	31	J058	25 376	SK6YH

NAC 432 MHz - November 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
5 SM7DTE	31	J075	24 849	SK7CE
6 SMORJV	35	J089	22 395	SKOCT
7 SM3BEI	30	JP81	20 266	SK4AO
8 SM7LCB	25	J086	19 386	SK7CA
9 SM5DXG	10	J089	18 111	SK0EN
10 SMOFZH	29	J099	18 089	SK0EN
11 SM6BFE	24	J068	17 071	SK6QA
12 SMOB5O	26	J099	14 452	SK0EN
13 SK4AO	21	JP70	11 905	SK4AO
14 SM4DXO	18	JP71	9 552	SK4AO
15 SMODJW	18	J088	8 695	SKOCT
16 SM7HGY	11	J086	7 931	SK7CA
17 SM0EZZ	15	J089	6 666	SLOZS
18 SM5EJW	11	J089	6 138	SK5EW
19 SM2HTI	9	KP03	5 833	SK2AT
20 SMOBHN	14	J089	4 902	SK0EN
21 SM5EPC	7	JP90	3 411	SK5RO
22 SM6VZT	5	J068	3 207	SK6YH
23 SM4CSK	7	J079	2 809	SK4BX
24 SM4ONW	7	JP70	2 648	SK4AO
25 SM6L	3	J057	1 705	SK6AW
26 SMOIKR	3	J099	1 605	SKOCT
27 SM0VXV	5	J089	1 154	SKOCT
28 SM6GXV	1			

**Comments - November
NAC 28 MHz - November 2021**

SA6BET Blev lite konditioner denna test. SM2 och OH på SSB. Lite strul på FM men annars trevligt!
SM6W Blev lite konditioner denna test. SM2 och OH på SSB. Lite strul på FM men annars trevligt!

NAC 50 MHz - November 2021

SA0CAN Dåliga konds idag. Körde bara FT8
SK0CT Inga konds alls. Provade köra Q65 med bra resultat
SM0WXV deltog bara i 2 h men bra aktivitet

NAC 144 MHz - November 2021

SA0CAN bra tropo idag i alla direktioner.
SK0CT Kul test med bra aktivitet och tropyft åt många håll, många fina AP QSO samt ODX 808km DK0IZ. Lite Au men inga QSO på Au, inga MGM QSO FT8 i SM0 för långsamt. 73's SM0RVJ, SM0NCL, SA0DRZ
SK0EN Bättre konds än prediktionen och bra aktivitet. Till och med tropo! Men de körbara stationerna tog slut under sista timmen.
SM0IKR Ingen riktig antenn uppe. Körde med trädstump i masten. 5W ut pga SWR. Gick ju skapligt med tre länder i loggen.
SM0KAK Bästa resultat i NAC144 hittills! God aktivitet och CNDS något över normalt. Körde FT8 bara sista halvtimmen. Där fanns många som jag inte hann köra.
SM0WXV delvis bra conds men hade hoppats på AU :)
SK1BL Riktigt trevlig afton, var QRV lite drygt 3h. Hörde OH8Z länge och väl utan att få QSO, det hade varit 893 km. Tack alla ni jag fick i loggen! 73 de Eric - SM1TDE @ SK1BL
SM1FMT QRV 4h 100% FT8. 2h mot nordost, 2h mot sydväst. Balkongantenn HB9CV och 400W. 73 es Cuagn!
SK4EA Trevlig kväll med varierande conds. Lite frustrerande att försöka köra utan assistans när alla svänger runt antennerna snabbt för olika skeder från chatten. Ops SM4QE, SM4IPC och SM4EPR.
SM4GGC Lite knepig test med kass conds i syd men över förväntan i öst Sedan fungerade inte WSJT-X 2.5.1 i EU- contest läge TX2 och TX3 meddelandena var ofullständiga. Backade omgående till tidigare version 2.5.0 som funkar problem fritt, som vanligt ca 50% CW/SSB
SM4GRP Hade problem med WSJT-X 2.5.1. Ropade på bl a SM6GXV och SM6FGN utan att kunna slutföra QSO. Såg att fler hade samma problem. Gick tillbaks till CW/SSB. Trevligt men ger inte mycket poäng.
SM4R God aktivitet FT8. Sämre konds söderut. Kul att aktiviteten ökat i Balticum. 73 de SM4R Charlie
SM5DWF Första 2-meterstesten från nytt QTH i JO88. Ganska kaotiskt på slutet, många missade QSO:n. Jag är särskilt glad över SSB-QSO:et med Dan, OZ1 BEF. Också SSB med OH0A rakt genom berget bakom huset. 11 element på s korstenen och 1 kW. 73/Peder SM5DWF
SM6BFE Bra aktivitet/konds österut, trevlig med YL2GD som ODX
SM6EHY Hörde DK0IZ, SM3LBN, SM5EJN = nil QSO...Djup QSB i tropo.
SM6FBQ Körde hela testen för första gången det här årtusendet. Kul att det stadigt funkar med OH härifrån. FT8 gör att man når längre och får fler men tristare kontakter. Tror inte på separat MGM-test annan veckodag. Istället kanske dela upp den ordinarie testen tidsmässigt eller kanske t.o.m. tillåta duplikat mellan MGM och CW/SSB
SM6GFR 13 ele yagi och 300 W. Ingen dator. Lite tropo norrut sista timmen!
SM6GXV Det var tydligen bättre condx än vad jag först trodde. Roligaste DX var ES8TJM. Kul med bra aktivitet.
SM6SCM Test 149 Gick så där en från lånad balkong. TX all de Göran
SM6USS Inte så många i loggen när man endast kör SSB/CW 73 de Dennis
SM6VTZ Hej! Körde lite ofokuserat i ca. 2 timmar. Kul med RA2FX i KO05, ny ruta på 144! 100% CW. Betydligt mer fokus nästa vecka! 73 Kricke
SK7CY Som några redan skrivit, dåliga conds i söder vilket härmed bekräftas. Veldig få långväga stationer den här gången.
SM7ECM 35% via flyg och flest QSO på CW som vanligt
SM7LCB Hej, mycket snurrande på frekvensratten men få stationer QRV? Tidvis bra signaler och kul med PA00 på 700km med 6el/2W. 73 de ULF/LCB
SM7STL Bara aktiv av och till under två timmar. Halvhyggligt resultat. TX all de Micke
SM7VUK Då var man igång igen efter 4år...(-:

NAC 432 MHz - November 2021

SA0CAN inga bra konds för mig idag, men tack till flygplan fick min första QSO med SM7ECM.
SK0CT Signalerna ikväll var med mycket QSB och snabbt flutter, mycket regn lokalt och sydväst, kul med DL4KUG random på CW, kul med EW6FS ODX 827km, många fina AP till SM3/SM2 men ingen kontakt tyvärr, provade FT8 sista timmen och fick ett extra QSO ;) 73s Ops 0RVJ & 0NCL
SK0EN Småregnade hela kvällen och blåste kallt. Flygen var fler, och fungerade över förväntan. Det var nog lite tropo emellanåt, och mycket QSB. Kul test, något hände mesta delen av test-tiden.
SM0BSO Konditioner verkade vara i botten, men trots det blev det en del QSON.
SM0FZH Körde några utvalda qso. Kondsen var åt många håll bättre än väntat.
SM0WXV tidvis bra conds
SK1BL QRV 3.5h, med hjälp av ON4KST blev det årsbästa, trevligt. Vi hörs nästa månad, behöver testen för att komma upp i nio körda i år. 73 de Eric - SM1TDE @ SK1BL
SK6DK Bättre än väntat med tanke på vädret med regn och blåst. CW haveri en stund, men det fanns reparatör på plats. OPs CEN, CQU och YNO. GXV sk ötte supporten.
SM6DBZ Dåliga conds här. 73

SM6EHY Hörde SM7DTE på 150 kl 2152, men mina 20w räckte inte...
SM6VTZ Hej! Medioker tillställning med regn och rusk hela kvällen. Endast 2 antensystem idag, troligen vatten i 4x12el. Problem med Winkeyer gjorde att jag fick köra alla CQ själv, illa! Tappade GM4JTJ, YL2AJ och ES2AFF, hörde SM6EHY men inget QSO. Bara CW och SSB. Vi hörs nästa tisdag! 73 Kricke
SM7HGY Det gick lite bättre än förväntat i alla fall!
SM7SJR QRV lite från och till. Jag kör fortfarande bara med en yagi, de andra ligger kvar på marken, än så länge. hi. Bara CW och SSB. Kul med 798 kilometer med singelyagi, utan flygplan.

NAC 1296 MHz - November 2021

SK0CT Rätt dåliga signaler här i SM0, LA2Z behövde AP för QSO vilket är ovanligt, problem med chat, flera fina eme qso ikväll. 73s -OCT.
SK0EN Skakiga tropo, men gick bra via flyg.
SM0BSO Ganska god aktivitet och lite tur med flygen gav ett hyggligt resultat
SM0FZH Mycket dåliga conds lokalt i Boda. Inversionslock över QTH skärmade bort det mästa. Alla DX och AP var riktigt svaga och svårkörd
SM0RVJ Kul test, bra aktivitet i början men väldigt segt sista timmen. Extra skoj med en tysk i loggen för första gången på 23cm (DJ8MS)
SM0WXV högst belägna punkt i JO89VL (?) 70möh, 10W, 17 dBi ant gain och och typ 3dB feeder loss.....ca 180grad fri sikt.
SM4GGC Kul test, inga speciella tropoconds men bra med flyg i luften nu. Månen i rätt position och god aktivitet
SM6BFE Flygen tillbaka som innan coronan, trevligt med LY2WR som ODX
SM6GXV Trista Condx. VTZ på CW blev det i alla fall.
SM6VFZ Med en 2-åring och nu en 1-veckors bebis blir det svårt att hinna med nöjen som NAC23. Blev blott en halvtimme. Verkade vara hyfsat bra radiövader dock.
SM6VTZ Hej! Vissa OZ starka annars svaga signaler. Låg aktivitet överlag, men det är ju november! QRT 22 lokal tid. Jag är med någon timme nästa tisdag. 73 Kricke
SM7HGY Ganska hyggliga konditioner får man väl ändå säga, och bra aktivitet.
SM7LCB Hej, sen start denna afton. Inte många stationer aktiva så körde nog de flesta som gick att köra. Conds var nog lite över det normala för inga var besvärliga förutom ett par SSB-kontakter som brukar vara svåra att genomföra men lyckades denna afton. 73 de ULF/LCB

NAC Micro - November 2021

SK0CT Mycket roligt med SM7ECM på 5GHz på ett bra AP med fina signaler, SM3BEI gick bra samt kul med SM1HOW på 3cm, inga OH alls i loggen ikväll, svåra konds då signalerna uteblev helt i vattenfallet på flera motstationer - med eller utan AP, QRT 22.30, 73s op's 0KAK & 0NCL
SM0BSO Dåliga konditioner, men 3 band och för första gången 122G.
SM6VTZ Hej! Oj, någon hade dragit ner gardinen. Till och med OZ9PP var svag, SM7ECM på gränsen. OZ1DLD och OZ5N i bruset, ej körbara, väldigt ovanligt. Inget från SK0CT eller SK0EN, ej heller något från SK6WW/B. Endast två QSO, QRT 20:30 lokal tid. 73 Kricke
SM7ECM Extremt dåliga tropoconds, bättrade sig en aning sista två timmarna. Fick kört alla OZ som var QRV utom OZ9ZZ, men med väldigt svaga signal er. Kul med SM0ERR via flyg på både 6 och 3 cm. SK0EN och SK0CT gick också via flyg på 6 cm. Inga DL QRV, bara OZ och SM i loggen.
SM7LCB Hej, en afton när nattmörkret lägger sig tidigt och denna gång även nattade conds denna afton. Tack för QSO även om de var få. Kul att efter en halvtimme logga Mats/RJV när han till slut tittade upp ur bruset. Efter denna långkörare var man schack matt och godnatt. 73 de ULF/LCB

NAC-MGM 144 MHz - November 2021

SA0CAN ft8 lekstuga :-)
SM5CUI Premiär för mig i den här testen.

NAC-MGM 432 MHz - November 2021

NIL

NAC Open Tuesday - November 2021

SK0EN Lågintensiv snöfall i början av testen. Troligen insnöad parabol för 1296. Mycket brus där. Övriga band gick normalt.
SM0TGU Få stationer på 144 MHz så jag la av efter en stund
SM5CUI Mitt första deltagande i NAC Open, och är enbart QRV på 2 och 6 meter.
SM6L QRV 4 band. Tre antenner i bandinstängen och en tråd från köksventilen. IC/9700 och IC/7300 /SM6NZB Tommy
SM7LCB Hej, novembermörkret övergår till decemberratten så nog var condsen nattsvarta denna afton. Låg aktivitet men kul med några kontakter på de få band jag är aktiv. 73 de ULF/LCB

Något vi saknar?

Dags för ett samtal till Trafikverket...



SM6CEN
Håkan Berg
cchg.berg@telia.com

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



Programschema på kortvåg

AV // SM6-8300, CHRISTER BRUNSTRÖM

Radio Cairo har varit borta från kortvåg i flera år och med stor sannolikhet på grund av defekt sändarutrustning. I mitten av november förra året gjorde man ett tappert försök att reaktivera verksamheten med bland annat engelska kl. 21.15 – 22.30 på 9900 kHz.

Tydligt hade man hoppats på ett övernaturligt mirakel men av det blev ingen verklighet. Stark signal men helt omöjligt att uppfatta något programinnehåll.

Radio Cairo har inför varje ny vår och höst registrerat sina olika kortvågsfrekvenser men något mer än en registrering har det inte blivit men det finns trots allt anledning att bevaka 9900 kHz.

Etervandring

Den 15 november 2021 rattade jag in Radio Kuwait. Det som intresserade mig var morgonsändningen till Europa på engelska kl. 05.00–08.00 på 15530 kHz. Nu hördes den inte på just den annonserade frekvensen utan på 15442 kHz strax före sändningsslut. Teknikerna på sändarstationen i Kabd knapade säkert in korrekt frekvens men det är uppenbarligen något som sändaren inte tar någon större hänsyn till. Faktum är att Radio Kuwait i veckor har kunnat höras på helt andra frekvenser på bandet och den vandrar ett stort antal kHz från sändningsstart tills det är dags att växla till en ny frekvens.

För några år sedan hade man liknande tekniska problem med samma sändare som alltså inte på något sätt är frekvensstabil. Då tog man sändaren ur drift under ett antal månader för nödvändiga reparationer. Hur det går nu återstår att se.

Radiofrimärken

Alldeles i slutet av oktober förra året gav Lennart Weirell i Västerås ut den sjätte upplagan av Stamps of Radio Stations by Continents and Countries. Det är en förteckning över världens alla frimärken med rundradiostationer som motiv (även om det finns några undantag). Listan kan beställas från Lennart för ett mindre belopp. Mer information kan fås från lennart@weirell.se.

Jag tar tillfället i akt att visa ett frimärke från med egen samling med radio som tema. Jag fastnade för ett frimärke utgivet

av Seychellerna år 1983. Det har valören 40 cents och det visar kontrollrummet med närliggande studio på Radio Seychelles. Det var på sin tid en av mina önskestationer men jag lyckades aldrig logga denna rara ärt på 60 meter och på 4990 kHz om jag minns rätt. Seychellerna finns dock bland mina loggade länder tack vare FEBA Seychelles, en kristen missionsradiostation som upphörde med sina sändningar från Seychellerna för många år sedan.



Programschema på kortvåg

Under november månad har jag kollat kortvågsbanden från tidigt morgon till sen kväll för att se vad som återstår av lätthörda stationer med program på begripliga språk. Jag har dessutom tagit med några stationer på mellan- och långvåg. Alla tider är i UTC och frekvenserna är i kHz. Följande språkförkortningar används: FR (franska), (SP) spanska, (TY) tyska och (GR) grekiska. Om inte annat anges är språket engelska.

Tid [UTC]	Station	QRG
0430–0500	Radio Japan (mån–fre)	7245 9865
0500–0500	Radio Japan (lör–sön)	7245 9865
0500–0800	Voice of Greece (GR)	9420
0500–0600	BBC World Service	6005
0500–0600	RFI (FR)	6040 7390
0600–0715	ORF Wien (TY)	6155
0600–2300	Channel 292	6070 9670
0600–0700	RFI (FR)	5925 11700
0600–0630	RRI (FR)	7360
0630–0700	RRI	7345
0700–1200	CRI	17490
0700–1700	HCBJ (TY)	5920

0700–0800	RFI	9790 11700
0700–0800	BBC World Service	12095
0800–0900	RFI (FR)	13695 15300
0900–1000	RFI (FR)	15300
0900–1500	Shortwave Radio	6160
0900–1700	World Music Radio	5930
0900–1700	Radio 208	5970
0900–1300	RNZI	11725
1200–1300	RRI	13750 15460
1200–1300	RFI (FR)	15300
1230–1330	Voice of Turkey (TY)	15270
1300–1400	Radio Poland	1386
1300–1400	CRI	11640 11880
1330–1430	Voice of Turkey	12035
1400–1500	CRI	9795 11880
1400–1700	WRMI	21525
1400–1500	VoA	15580
1500–2300	RNE (SP)	11670 11940 12030
1500–1600	CRI	9525 9675 9720
1500–1700	KBS World Radio	9515
1500–1900	WBCQ	9330
1600–1730	Voice of Vietnam	9730 11885
1600–1700	VoA	15580
1600–1700	CRI	9675 9875
1600–1700	China–Tibet BC	7385
1700–1800	RFI (FR)	11995
1700–1730	Radio Poland (TY)	1386
1715–1730	Vatican Radio	7230
1800–1900	TWR Manzini (lör/sön)	9500
1800–1900	CRI	7210
1830–1930	HSK9 R Thailand	7475
1830–1930	Voice of Turkey (TY)	5945
1900–2000	CRI	7295
1900–2100	BBC World service	12095
1900–1930	RTI (TY)	5900
1920–2020	IRIB, Tehran	6040
1930–2030	Voice of Turkey	6050
2000–2030	Vatican Radio	6010
2000–2200	RFI (FR)	5960
2000–2100	Madagascar World Voice	11965
2000–2100	KBS World Radio (TY)	3955
2100–2200	RFI (FR)	5960
2100–2200	CRI	7415
2100–0000	Gold, London	1548
2100–0000	BBC Radio 4	198



Vintermotiv på QSL-kort från NHK Radio Japan.

Jag hoppas att åtminstone några läsare kan få användning för det ovan presenterade programschemat.

Månadens QSL

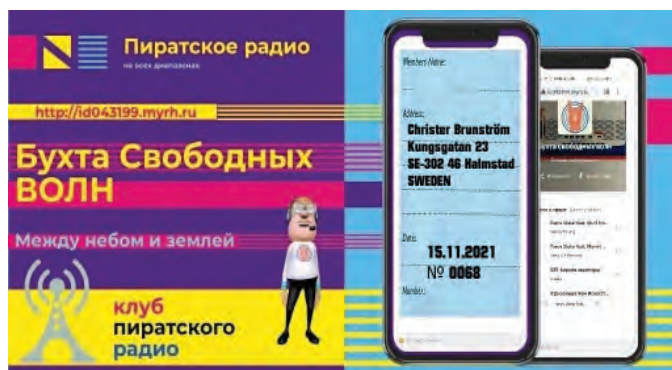
Bredvid min säng har jag en klassisk transistormottagare av fabrikkat Grundig och av modellen Satellit 300. Den ger tämligen god mottagning av den övre delen av mellanvågsbandet. Under den gångna hösten har jag sen kvällstid ofta hört en station med program på ryska på 1575 kHz. Det finns

ingen sådan station listad och lösningen kom först i mitten av november förra året.

Att det handlade om en piratstation var helt uppenbart men det som förvånade var de tämligen professionellt presenterade programmen. Mina kunskaper i ryska är synnerligen begränsade varför det inte såg ut att bli någon lösning men till slut dök det upp en epostadress som resulterade i ett slags QSL-svar.

Stationen heter något i stil med Radio Bay of Free Waves i översättning från ryskan och

drivs av en eller flera mycket radiointresserade personer. Man hävdar att stationen sänder från Minsk i Belarus. Frekvenserna är 3940 kHz och 1575 kHz. Jag har ofta loggat den senare frekvensen efter kl. 21.00. På programmet står mest äldre rysk musik men det förekommer även internationella artister som ABBA. En del inslag är av karaktären piratradionostalgi. Möjligen heter radiorösten Vadim Komarov och man beskriver sig som en "Real Pirate Station."



Månadens QSL.

Från Arkivet

På 1970-talet hade jag ofta på eftermiddagarna den albanska regionalstationen Radio Kukësi på 6666 kHz som musikradio medan jag förberedde lektioner eller rättade skrivningar. Jag uppskattade den mycket blandade musiken som avbröts då och då av annonseringen "Ju flet Kukësi" eller "Här talar Kukësi" på svenska.

Jag skickade några rapporter till Kukësi men det kom aldrig något svar. Det fanns ytterligare några albanska stationer som använde kortvåg för sina sändningar till lokala lyssnare. En av dessa var Radio Shkodra i staden Shkodër. Våglängden var 36,5 meter eller 8219 kHz.

Tack vare Eric Lund på SSA:s arkiv i Karlsborg kan jag här visa det brev som Staffan Söderberg fick år 1949. Brevet är skrivet på albanska och man kan fråga sig hur mycket av programinnehållet som Staffan förstod. Men kanske var det mest musik med enstaka anrop.

Vad stod det då i brevet? Jag kontaktade Ullmar Qvick, en av landets främsta Albanienexperter, och han

hade vänligheten att översätta innehållet till svenska. Han kände dessutom väl till detta QSL eftersom han hade haft kontakter med Staffan.

Bäste Staffan Söderberg!

Vi har fått ditt fina brev av den 2 januari 1949 och gläder oss hjärtligt för det intresse som du visat genom att skicka detta brev i samband med mottagningen av vår radiostation. Det som du avlyssnade bekräftas i sin helhet.

För att du skall få en klarare idé i samband med lyssnandet av våra sändningar lämnar vi här nedan de exakta tiderna då denna radiostation är öppen:

Radio Shkodra på kortvåg 36,5 m. Morgonsändningen börjar kl. 7 och slutar kl. 8. Middagsändningen börjar kl. 14.15 och slutar kl. 15.30 och kvällssändningar börjar kl. 17 och slutar kl. 21.

*Lumo Mamaqi,
Direktör för Radio Shkodra*



Ullmar fick själv ett QSL-brev från Lumo senare samma år och de fortsatte att hålla kontakt med varandra från och till. Lumo behärskade inga främmande språk men Ullmar blev allt mer intresserad av Albanien och lärde sig albanska. Lumo hade varit partisan under kriget och blev sedan utnämnd till direktör för Radio Shkodra trots att han inte var från den delen av Albanien. Han var en populär radiopersonlighet och kanske bidrog det faktum att han var en känd folksångare och medlem av musikgruppen Sazet e radios fram till 1957. Tyvärr drabbades han av sjukdom och fick lämna posten som direktör för Radio Shkodra. Han flyttade till Tirana där han sedan kom att arbeta på utlandsradion fram till sin död vid mitten av 1960-talet.

Ullmar har flera gånger träffat medlemmar i Lumo Mamaqis familj och dessutom besökt Shkodra vid två tillfällen. År 1995 blev han till och med intervjuad i en direktsändning på Radio Shkodra.

Ullmar minns vidare att morgon- och middagssändningarna alltid avslutades med Edward Elgars "Land of Hope and Glory" men den albanska nationalsången avslutade kvällssändningen.

Ett stort tack till Ullmar som på ett strålande sätt hjälpte till med bakgrunden till detta intressanta QSL. Lumo Mamaqi hade dessutom valt att sända brevet som rekommenderad försändelse. Idag förvaras det i SSA:s arkiv i Karlsborg.

Radio Shkodra finns kvar än idag på FM 92,0 och det är en regionalstation som tillhör den albanska public serviceradion. ☐



Radio Shkodra kuvert.

DX-PARLAMENT 2022

Jag kan redan nu meddela att årets DX-Parlament är planerat att hållas i Karlsborg veckoslutet **20-22 maj**. Liksom förra året är det Eric Lund som håller i arrangemanget. Förutom själva årsmötet kan deltagarna förvänta sig intressanta föredrag och presentationer under de tre dagarna. Mer information hittar man på www.sdx.se.

Och med denna positiva nyhet ser vi fram mot ett spännande och intressant nytt år!



SM6-8300

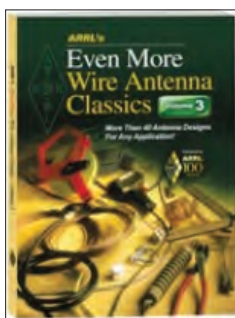
Christer Brunström

christer.brunstrom@telia.com

Wire Antenna Classics Volume 3, Even More

HamShop

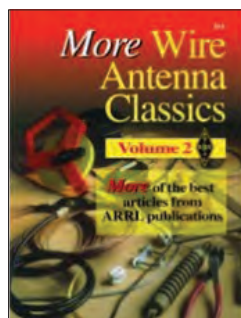
Denna klassiker från ARRL finns nu i nytryck upplaga och innehåller dipoler, multibanddipoler, loppar, zepp-antennor, V-antennor, rombantennor och en massa andra trådantennor, liksom även uppsättningstips och idéer för mottagningsantennor.



Wire Antenna Classics, Volume 2, More

HamShop

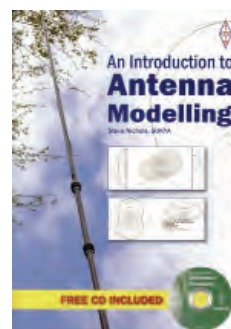
ARRL visar i denna bok ännu fler dipoler, multibandantennor, loopor, trådbeamor, vertikallantennor, mottagarantennor och ett potpurri av idéer för antennuppsättningar inklusive ballonger.



An Introduction to Antenna Modeling

HamShop

Att bygga antenner kan vara hårt arbete. Effekten av datorbaserad modellering har förändrat allt detta. Den här boken levereras med en CD, som är fullpackad programvara för antennenmodellering: MMANA-GAL, EZNEC, MININEC Pro och 4nec2.



Kristianstads Radioamatörers 60-års jubileum



Klubbmedlemmar och XYL:s firade Klubbens 60-års jubileum på anrika Broby Gästgivaregård.

Förplägnaden var god och humöret på topp. Inbjuden till festligheterna var Uno SM7HPK med XYL i egenskap av QSL-ombud DC7.

*Tack för en trevlig afton.
Styrelsen genom
Anders SM7GXR
Ordförande*

Öresundsringen
har öppnat på 80 m 3636 kHz

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

NSRA
www.sk7dd.se
SM7DYZ, Stig

Bullen
every Sat 20:00

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

Join us at 240216
Fusion
Sweden-Hub

Skövde amatörradioklubb, SK6EI, fyller 50 år.

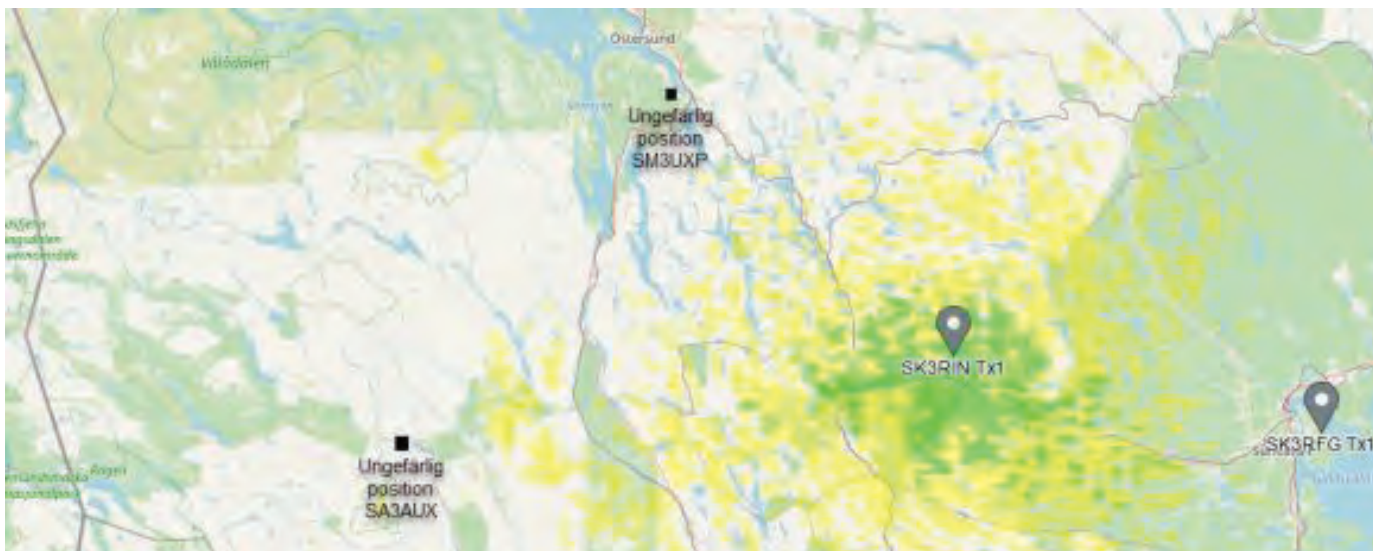


Det officiella bildandet av Skövde amatörradioklubb skedde den 15 december 1971, med 12 st medlemmar. Den 2 februari 1972 hölls det första årsmötet.

Detta kommer vi att uppmärksamma genom att vi under 2022 kommer att använda signalen SK50EI, i samband med tester o.dyl.

*Väl mött på banden.
SM6OEF, Bengt*

Svxlink öppnar upp Norrlands inland



Nu lever Sveriges VHF-/UHF-repeartrar upp den ena efter den andra och knyter samman Sverige. Tack vare svxlink. Den senaste i raden av svxlink-repeartrar är Sundsvalls Radioamatörers repeater SK3RIN i Borgsjö utanför Ånge som därigenom täcker en stor del av södra Norrlands inland. Bevis för detta var när SM3UXP från Brunflo och SA3AUX från Hede häromdagen loggade in på SSA-bulletinen som sändes från Öland. Och man var i gott sällskap. Med tangerat incheckningsrekord blev det 52 incheckningar från stora delar av Sverige.

Mer om den senaste utvecklingen på det här området står att finna i SM7DZV Eriks spalt i Amatörradioryheterna [1].

SM0DMY, Göran

[1] <https://www.hamnews.se/2021/11/17/nyreparerade-repeartern-i-borgsjo-oppnar-sodra-norrlands-inland-for-svxlink/#more-42895>

SK3RIN

Analog repeater placerad i Borgsjö (Ånge) 80 km väster om Sundsvall 145,700MHz -0,6 skift öppnas med 1750 Hz eller subton 127,3.

Repertern är kopplad till SvxLink "Öst-kustlänken".

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

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 påsk-lov. 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



Lysekils Sändareamatörer SK6IF 50-årsjubilerade



Ett antal medlemmar samlades till kvällens 50-årsjubileum. Överst: SM6AZZ Peter, SM6UZ Bengt-Hugo, SM6OPW Anders, SA6ATX Kenny, SM6VTK Björn, SM6RSE Dean, SA6AHL Göran, SA6RTD Rolf, SM6ZEM Hans-Christian. Nedtill: SA6BYB Märten, SM6USS Dennis, SM6NXP Rune, SM6YFP Stig, SM6RDA Ronny.



Anders Elgh SM6OPW överlämnar diplom till Rune SM6NXP. I bakgrunden Rolf SA6RTD och klubbens ordförande Dean SM6RSE.



Till vänster föreningens revisor Göran SA6AHL i samtal med Bengt-Hugo SM6UZ som är en klippa i klubben.



Hans-Christian SM6ZEM var klubbens ordförande under sex år och har sedan haft flera ledande befattningar i SSA. Nu kan han koppla av och den här kvällen firades tillsammans med hustrun Barbro.

Lördag 13 november firade radioamatörerna i Lysekil det gångna halvsekle med en festkväll i sin klubblokal.

Vår grand old man i föreningen SM6NXP Rune Johansson fanns på plats, tillsammans med ett tjugotal glada medlemmar och damer. Under firandet fick Rune diplom för den generositet han visat genom att skänka värdefulla gåvor till vår klubb.

På en skärm rullade det under kvällen bilder som berättade en hel del om vad som passerat under åren i klubben och det har hänt mycket. Men den här festliga aftonen hedrade vi framför allt nuet, när vi njöt av stundens lycka med återförening efter pandemin. Så det blev inga omständliga tal kring minnen från förr. SA6BYB Märten Smith tolkade däremot med några välformulerade ord vad vi alla

kände. Han framhöll att klubben SK6IF inte alls varit vad den blivit, utan eldsjälens SM6OPW Anders Elghs prestationer genom åren. Vi hyllade Anders och hans insatser, så även hustrun Christina och övriga som arrangerat det festliga jubileet. En hundra procent lyckad och minnesvärd afton.

Hans-Christian Grusell SM6ZEM

Telegrafikväll

”Ha en telegrafiafton på lokala klubben och låt alla ta med och visa sina nycklar...”

AV // SM5OCK, HÅKAN KARLSSON

SM5OCK
Håkan Karlsson
sm5ock@ssa.se



Nu är det ett nytt år och dags att planera aktiviteter i de lokala klubbarna. Ett tips: Gör som SK7BQ, ha en telegrafikväll och visa upp era nycklar som ni har hemma i era gömmor. Berätta hur just du kom igång. Vilka hjälpmedel hade du? Gick du en kurs? Hur lång tid tog det? Kanske det kan så ett frö hos både nya och gamla Hams att komma igång.

CW-kväll och klubbafton hos SK7BQ Kristianstads Radioamatörer.

Vi försöker att ha olika aktiviteter på våra klubbmöten, vilket inte alltid är lätt att komma på. Just denna kväll fick jag för mig berätta historien hur jag blev intresserad av amatörradio och visa en del olika CW-nycklar, buggar med mera ur min lilla samling. Jag berättade historien om hur jag började med radio.

Min far var barndomskamrat med SM7QK Widar Edwardsson (SK), som hade radioaffär i Knislinge på den tiden. Widar flyttade sedan till Östansjö och blev SM4. Men där, i ungdomsåren, grodde mitt frö för amatörradio. Intresset grodde sedan i scouterna och har med åren växt till sig ganska bra.

Det var ett 15-tal medlemmar som mötte upp i klubblokalen denna afton. Medelåldern var ganska hög, men ett par nya amatörer var närvarande. Nästan alla kunde relatera till minnen av någon typ av CW-nycklar, inte minst från värnplikten och ungdomsåren. Intresset verkade vara ganska stort av diskussionerna att döma. Kanske såddes något nytt frö även om grobarheten kan ta tid HI HI! På bilden syns från vänster; SM7NCI Leif, SM7GXR Anders och SA7APE Erik. / 73 de SM7GXR Anders.

Kanoninitiativ Anders. Låt oss andra ta stafettpippen och visa CW-nycklar och prata telegrafi på våra egna klubbaftnar. Vi planerar en i Eskilstuna ☺



CW-kväll och klubbafton hos SK7BQ, från vänster; SM7NCI Leif, SM7GXR Anders och SA7APE Erik.

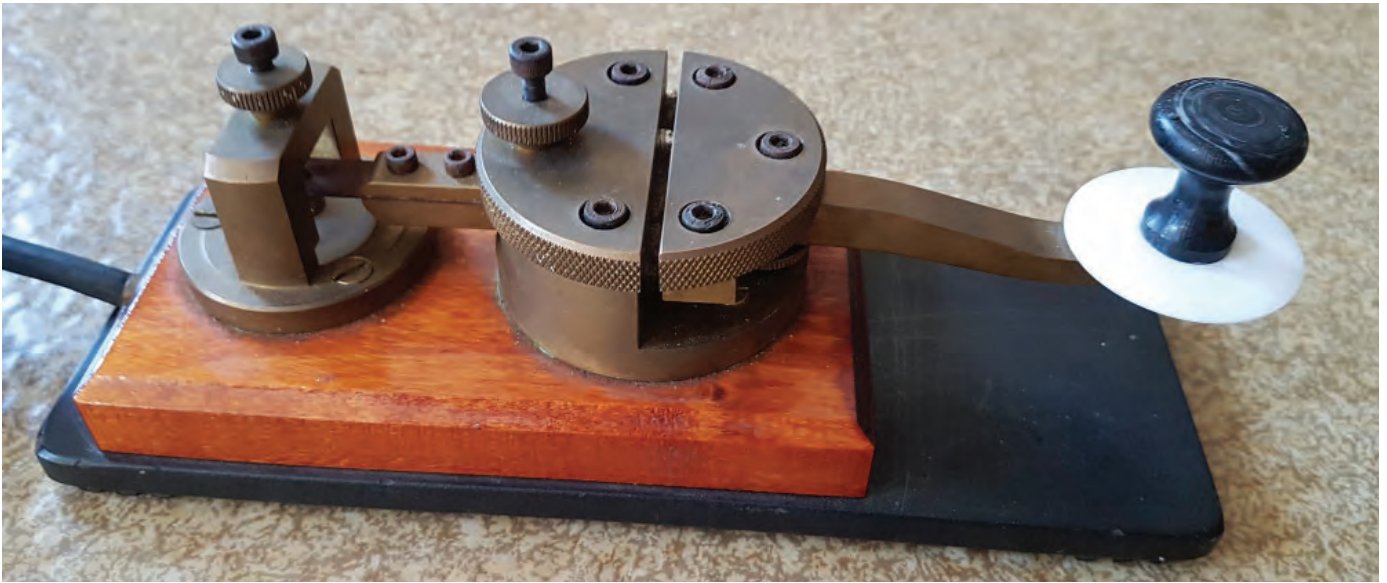


SA7APE Eric tittar närmre på samlingen.



SM7GXR Anders i berättartagen.





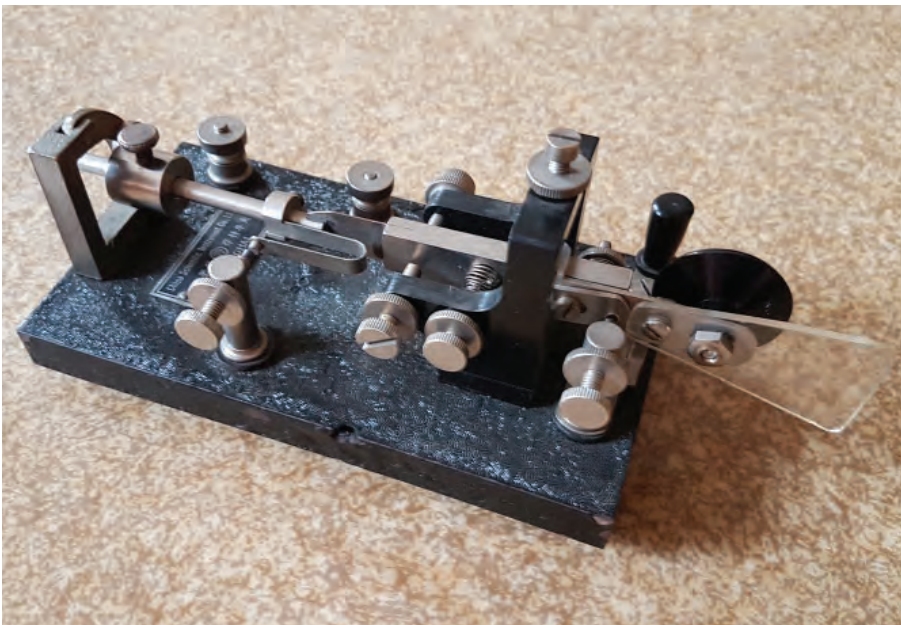
FINSK SISU – handpump från Finland, här kommer en bild och information om den ovanliga Finländska Armens telegrafnyckel Type PP-500. Telegrafnycklarna tillverkades 1988 men används inte längre utan ligger på lager tillsammans med tillhörande radiostation. Alla detaljer är tillverkade av mässing, basplattan är en tung stålplatta och vikten på nyckeln är 1,89 kg. En rejäl pjäs! Fjädersystemet för armen består av en bladfjäder av samma typ som finns på flera svenska nycklar. Det här exemplaret har s/n #94385.

SHANGHAJAD – nej inte riktigt, tänk vad som kunde hända sjömän förr i tiden. Man söp dem fulla för att få dem att skriva på anställningspapper för någon skum redare som hade problem att få tag på folk. Sedan var de tvungna att hänga med på båten och arbeta. Tur att det kom lagar som stoppade detta. Vi tar med en bild på en kinesisk halvautomatisk bug. Denna ursnygga bug kommer ifrån China Scientific Instrument Co. Ltd Shanghai. Tillverkad troligen på 1940-talet men det är en gissning. Vilken skönhet!

SOCWA – Vilken fart det är i SOCWA. Då jag kollade den 5 december så såg det ut så här; 19372 stycken QSO, totalt 5726 timmar och 5 min QSO, medel QSO var 18 minuter. SM6CWK Sven i Dals-Långed närmar sig 2000 QSO. Världsklass! Keep up the good work 2022! ☐

Stort Tack SM7GXR Anders, SM5LNE Janne för era fina berättelser om spännande nycklar och bilder. Glöm inte att skicka in ditt bidrag till CW-spalten. Stort som smått, kort som långt! Tack på förhand.

73 de SM5OCK, Håkan



Young Lady Sweden

AV // SA7RLC, CAMILLA GUSTAFSSON EMANUELSSON

NU HAR VI TJEJER EN EGEN TALGRUPP på DMR, Young Lady Sweden TG 24020. Till det har vi också en Facebooksida, YL Sweden där vi pratar om radiorelaterade saker utan att störas av gubbarna.

När jag blev radioamatör i somras och började utforska banden, så var det gubbarna som hördes. När jag lyssnade på den lokala repeatern så var det gubbar. Alla talgrupper på DMR som jag gick in på, så var det gubbar. Visst kunde det vara någon enstaka ring där man kunde höra någon tjej, men annars var det bara gubbar.

Jag har inte lyssnat på alla band på kortvågen. Men de jag har lyssnat på så är det gubbarna som hörs. Fast när det gäller kortvåg så är det CW jag är intresserad av och ägnar min tid till. Då kan jag lätt bli sittande en hel kväll och bara lyssna och träna på att lära mig alla tecken. Jag har inte många tecken kvar att lära mig, och nästa år blir det till att träna på ord och text. Mitt mål är att ha mitt första CW QSO till sommaren. När det gäller CW så märker man ju inte heller av gubbarna på samma sätt, för det är ju ingen röst man hör.



Foto: SM7KOJ, Jan Emanuelsson

Men gubbdominansen inom amatörradio finns. När jag besökte loppmarknader eller åkte till radioklubben, då var jag ensam tjej. Inte för att jag generellt sett har något emot gubbar. Det finns en hel del trevliga men jag saknade tjejerna att dela mitt radiointresse med. Tjejer som man kunde prata seriöst

med och bli tagen på allvar. Inte gubbar som pratar sexistiskt och ser ner på en, för det har jag tyvärr upplevt.

Och visst finns det tjejer som håller på med amatörradio. Jag kollade runt lite på anropssignaler, vilka som hade de, det var inte så fattigt på tjejer som man kan tro när man lyssnar. Vi behöver bara höras och inte ge gubbarna ensamrätten.

Jag hade turen och lärde känna två trevliga YL. Och vi var överens om att något behövdes göras. Så jag skickade en ticket om att skapa en YL-talgrupp på DMR. Det kändes så bra när den blev godkänd. Nu behöver vi bara få dit tjejerna så vi kan komma igång. Jag hoppas på att kunna höra QSO mellan tjejer varje dag och att vi kan ha våra egna ringar.

Så till alla tjejer där ut välkomna till Young Ladies SM TG 24020. Och till vår Facebookgrupp YL Sweden.

*Vi hörns
SA7RLC, Camilla*

Ny hedersmedlem i Gävle Kortvågsamatörer

AV // SA3ARQ, MARTIN CROWTHER

Det beslutades på klubbens styrelsemöte den 15 november att utse SM3SGP/Gunnar Widell som hedersmedlem i Gävle Kortvågsamatörer med den motivering att: ”SM3SGP/Gunnar har varit medlem i klubben sedan 1988. Han driver repeatrarna RU9 och RU11. Han har en av Sveriges största Conteststationer – SK3W – i Österfärnebo och bjuder in andra klubbmedlemmar som operatörer, samt har organiserat och genomfört uppbyggandet av klubbens repeatrar på Kungsberget under 2020/2021.”

Lördag den 20 november åkte klubbens kassör SM3CLA/Karl-Olof, sekreterare SM3YNZ/Claes Gunnar och ordförande SA3ARQ/Martin hem till Gunnar och överlämnade diplom och blomma till honom med ett kort tal av SA3ARQ. För att fira hedersmedlemskapet bjöd klubben på smörgåstårta.



Vi hade en trevlig pratstund om radio mm innan vi lämnade Gunnar som höll på

att förbereda inför CQWW – CW kommande helg

RV56 (R4) och RU386 (RU9) åter QRV

AV // SA3ARQ, MARTIN CROWTHER

Efter ett intensivt arbete under några helger är våra repeatar åter QRV på Kungsberget. Antennerna har bytt plats från Teracoms mast till en ny 12 m mast några meter ifrån den gamla platsen. Våra fyrstackade antenner är kvar uppe på Terracoms mast på obestämd tid. De har ersatts av ett par Diamond X-300.

RU376 (RU4) har nu gått i pension så vi har bara RU386 kvar. Både repeatrarna har kopplats till SvXLink [1] med det av SA2BLV konstruerade logikkortet [2].

Dessutom har vi nu både en APRS I-Gate – SK3GK-1 (144,800 MHz) och en LoRa-APRS I-Gate SK3GK-11 (433,775 MHz) på plats med täckning på ungefär 40 kilometers omkrets runt Kungsberget.

Ett stort tack till Branäsgruppen som äger marken vid Kungsbergets skidanläggning för deras stora stöd. Tack även till alla inblandade klubbmedlemmar för hårt arbete. Vidareutveckling kommer att ske våren 2022.

Mer om repeatrarna hittar du på [3]. □

Länkar:

- [1] <https://svxportal.sm2ampr.net>
- [2] https://radioinorr.se/?page_id=377
- [3] <https://sk3gk.se/sektioner/repeater/>



I Rampljuset – SM5BXC

AV // SM5BXC, KARL-AXEL AXELSSON & SM5YRA, STEPHAN LEEMAN

MINA FÖRSTA 17 ÅR växte jag upp på landet, en liten gård 1 mil från Nässjö. Mitt första intresse för elektronik tror jag började när en elektriker var och bytte ut alla elektriska prylar i mina föräldrars ladugård. Strömbrytare och lamphållare bestod då av porslin och ledningarna med avstånd 10 cm från varandra var fastbundna på porslinsisolatorer. Allt detta spännande material kastades på en soptipp. Hur gammal jag var då mins jag inte men jag hade en sandlåda där jag byggde sandlott och vägar för mina leksaksbilar. Att då av det kasserade elektronikmaterialet från soptippen bygga elbelysning i sandlåda blev för mig en utmaning. Förstod att det behövdes två trådar för att det skulle fungera och kände till att det var farligt att komma åt några trådar som var strömförande. Mina föräldrar hade säkert

förklarat det för mig. Jag satte upp lite stolpar i sandlådan hängde upp ledningar, lamphållare och monterade en strömbrytare. Sandlådan låg några meter från ett bryggshus och där fanns det ett uttag för 220 volt. Drog två oisolerade ståltrådar som användes när de hässjade hö den sista biten till eluttaget och stack in en tråd åt gången i eluttaget och kröp ut under trådarna till sandlådan och lyset fungerade. När mina föräldrar fick se min installation blev de förtvivlade och strömmen bröts omgående till bryggshuset.

PÅ VINDEN I HUSET där jag hade mitt rum hittade jag en kristallmottagare som min far byggt. Han berättade att han hade cyklat till Nässjö och köpt delar till den. När den var färdigbyggd hissades en tråd upp mellan två flaggstänger och han berättade

att det första han fick höra var när Charles Lindbergh flyg över Atlanten år 1927

Jag fick i gång kristallmottagaren och lurarna satt på hela nätterna. Det var ju besvärligt att hitta en bra punkt på kristallen



Fick köra och prova telegrafi med nyckeln på Lakviks station.

så fick löfte om att köpa en riktig radio. Det blev en Centrum och det var spännande att nu kunna lyssna på trafik till fiskebåtar och radioamatörer som pratade med varandra. Nu fick jag också in spionsändningar på telegrafi och det blev säkert starten på mitt amatörradiointresse. Köpte boken radiobyggboken del två där en beskrivning på en enkel kristallstyrd sändare för 40 och 80 meter var beskriven. Köpte delar till sändaren och fick den att fungera. Under tiden satt jag också åtskilliga timmar och lyssnade på spionsändarna så till slut kunde jag hjälpligt läsa och sända telegrafsignaler. Min första telegrafnyckel köpte jag från ELFA den 3 augusti 1959 till ett pris av 21,50 kronor. (har beställningssedeln bevarad, jag var då 16 år) Det är den nyckeln som jag än i dag använder vid portabelkörning.

I radiobyggboken var också en beskrivning på att bygga en TV. Och eftersom en TV-sändare nyligen var uppbyggd i Nässjö så blev detta en ny utmaning. Det gällde nu att spara så gott det gick och när jag hade fått ihop cirka 30-40 kronor så gick en beställning till ELFA. TV apparaten var klar i början på år 1960.

Smålandsbyggdagens Tidning hade en artikel införd 20 april 1960 där min TV och min fars kristallmottagare var fotade.

När Karl-Axel Axelsson plockar fram alla sina hemmatillverkade radioapparater liknar hans lilla kammare en bättre serviceverkstad. Förutom TV:n har han byggt en batterimottagare, en kortvågssändare och en FM-mottagare. Karl-Axel går i händige pappan, köpman Axel Anderssons fotspår. Denne byggde redan på 20-talet den kristallmottagare han håller i handen.

Han säger inte mer än nödvändigt – och knappt det – men han ser med en öm blick som säger mer än ord på sin fyrkantiga låda med det för en oinvidg ofattbara virrvarret av trådar, kopplingar, rör och andra doningar. Ett bara skenbart virrvarr, vill säga, för 16-åriga Karl-Axel Axelsson i Kulebo, Barkeryd, är det mesta i lådan vid det här laget självklart som att läsa ur bok. Karl-Axel Axelsson har byggt en TV-apparat.

På sin lilla trånga kammare på andra våningen i Kulebo har han suttit kväll efter kväll under det senaste året och knåpat med sina enkla verktyg – några skruvmejslar, en hovtång, en avbitare och några andra prylar. Nu kan han ta in testbilden från sändaren i Nässjö, den är för all del inte riktigt fullgod än, men det kommer, det kommer, vet Karl-Axel, fintrimning pågår, han är övertygad om att apparaten skall bli bra.

”Ärftlig belastning”

Man talar om ”ärftlig belastning”. Regeln gäller i det här fallet. Köpman Axel Andersson, Karl-Axels mångfrestande far, var ung samtidigt med radion och greps då denna märkliga uppfinning började bli känd av lust att med egna händer tillverka en kristallmottagare, en i och för sig mycket enkel apparat, men på den tiden ett förunderligt tekniskt instrument.

Med lurarna för öronen satt Axel Andersson en majkväll 1927 och hörde rapporterna om hur Charles Lindberg i sitt bräckliga flygplan ”Spirit of St. Louis” gjorde bragdflygningen över Atlanten och lade en hel värd för sina fötter. Och många politiska valrapporter har den intresserade kommunalmanen fått genom sin kristallmottagare.

Utan teknisk skolning

Pappa är därför intresserad åskådare då Karl-Axel grejar med sin TV. En tunn bok – ”Radiobyggboken” – är Karl-Axels enda läromästare praktiskt taget. Han har tjockare radio- och TV-böcker också i sin bokhylla, där Coopers ”Hjortdödaren” för ett ganska ensamt liv bland den tekniska litteraturen som för Karl-Axel är vida mer spännande än den mest rafflande indianberättelse. Men de här tjocka TV-böckerna begriper jag inte ett grand av, säger den unge amatören, vilken inte fått den minsta tekniska skolning annat än den han kunnat läsa sig till på egen hand. I vardagslag sysslar Karl-Axel med helt andra saker på skumgummifabriken i Forserum, där han är anställd, men går nu och hoppas på ett positivt

svar på den ansökan han sänt iväg om att få bli lärling hos Ätvidabergs Industrier.

Batterimottagare först

Karl-Axels radio-TV-intresse började ungefär samtidigt med att han slutade folkskolan. Till TV-bygget har han gått ”länga vägen” via batterimottagare, radiosändare och FM-mottagare och när han plockar fram alla sina apparater i sin kammare börjar den likna en bättre serviceverkstad. Ljudet i sin TV-apparat ämnar Karl-Axel för övrigt ta ut ur FM-mottagaren. Sin kortvågssändare har däremot Karl-Axel inte ännu använt. Han har inget certifikat, något ”riktigt”, sådant kan han inte få förrän han fyllt 18 men Karl-Axel ämnar dock lära sig så pass mycket radiotelegrafi att han får ett C-certifikat innan dess.

Inga fritidsproblem

Runt 500 kronor, har Karl-Axels 17-tummare kostat honom. Den har fått ett snyggt skal i en trälåda klädd med brun galon och det syns bara så där lagom mycket att den är ett amatörbygge. Vore den bara färdig så att man kunde slå sig till ro och titta! Nej, förresten, kanske är själva byggandet det roligaste. Trimningen är dock ingen lätt sak. Har den unge Barkerydspojken fått några goda råd av en mera erfaren amatör i gemet, Börge Palm i Gissebäck. Han har också lånat ut några trimningsinstrument till Karl-Axel och när de bägge TV-entusiasterna börjar prata fackdetaljer begriper pappa Andersson inte ett dugg trots sin kristallmottagare.

Nej fritidsproblem har landsbygdspojken



Här provar jag AM med en Ra 200.



Här körs det SMSS.



Här kör jag från Håstholmens fyr.



När jag körde Höcksjön-BARR lyssnade jag på musik vid kaffepaus.

Karl-Axel aldrig haft. Med en envishet som hedrar hans röda kalufs har han tillägnat sig radioteknikens hemligheter och enda felet med de tysta kvällarna i Kulebo är att de är alldeles för korta.

Efter tidningsartikeln blev jag antagen till FACIT i Åtvidaberg. En intern fyraårig yrkesskola som finmekaniker så då gick amatörradiointresset på sparlåga.

Men det hindrade inte att jag under tiden på yrkesskolan byggde den kortvågsmotagare som var beskriven i radiobyggboken del 2. Efter att slutat yrkesskolan och genomgått militärutbildning så fick jag mer tid för amatörradio. I det militära kom jag i kontakt med en person som hade en Hallicrafters SX-28 stående som jag köpte. Så nu hade jag min hemmabyggs sändare för CW och mottagare.

ERHÖLL AMATÖRCERTIFIKAT KLASS C den 17 mars 1966. Mitt första QSO på telegrafi utfördes 9 april 1967 kl 08.45 med SM7DTU Carl i Lund. Detta första QSO blev en svettisupplevelse kommer jag ihåg. Men lyckades att tala om på CW att det var mitt första QSO så jag fick ett handskrivet lite längre brev från Carl efter vår och min första radiokontakt.

Det blev nu något tusental kontakter på enbart CW och 80 meter. Att kunna köra SSB hade jag ingen sändare för så mitt nästa köp blev en färdigbyggd Heathkit SB-102 så nu fylldes flera loggböcker med kontakter på både SSB och CW. Nästa lite modernare station blev en Yaesu FT-890 som gick att ta med sig ut för portabelkörning. Vid den tiden började kommunjakten så min Yaesu-station fick följa med vid aktivering av några kommuner där amatörer saknades.

Jag körde hem diplommet för alla 290 kommuner både på SSB och CW. Här vaknade intresset för portabelkörning på allvar. En Icom 706:a inköptes så nu blev det fart att köra naturreservat och sjöar. Några lite udda naturreservat har det blivit. Gotska Sandön, där jag fick frågan vad jag skulle med ett bilbatteri till på ön... Tog en segelbåt till reservat i Östersjöns yttre skärgård, segelbåt till Blå Jungfrun, Öland och botten på vandrarnhem, hotell i Malmö, Trollegater från salen under jord där det tidigare enligt sägnen bodde troll. Här fick det bli ett mindre batteri som gick att få ner i grottas trånga ingång, körde där tillsammans med 8S5A/Kjell.

Listan på besökta reservat och sjöar kan göras lång.

Men under radiokörandet har det också blivit några byggen. Konverter för SSTV, PSK31, Grimetonsändaren, mottagare för satellit TV (betongformen för gjutning av parabolerna ligger fortfarande kvar på tomten) så här kan listan på byggen göras lång.

MIN ANDRA HOBBY har varit att flyga mindre flygplan. Erhöll flygcertifikat typ A den 22 mars 1971 och utförde ett antal flygningar med flygplan Cessna 150, 170 och 182.

Mina längsta flygningar från Linköpings flygplats blev ett antal till Gotland för att bada, Västerås, Malmö Sturup och några närliggande platser. Byggs ett eget flyg, det blev ett autogyro med registreringsbeteckning SE-HXR där alla detaljer tillverkades i garaget, svarvning fräsning mm. Styrhandtaget är från ett SAAB A32 Lanser, så avtryckaren till raketer blev PTT för flygradion. Provade först med mikrofon på en bygel framför munnen men då hörde trafikledaren bara motorljudet. Så det slutade med en strupmikrofon som användes i stridsvagnar. Det funkade bra. Så det blev ju radioexperiment på lite annorlunda sätt. Var med i TV programmet Sigma i november eller december 1984 där flygning utfördes i Umeå där TV studion för Sigma låg. Varit



Mitt egenbyggda autogyro (SE-HXR) där alla detaljer tillverkades i garaget. Styrhandtaget är från ett SAAB A32 Lanser, så avtryckaren till raketer blev PTT för flygradion.

på Cypern och Danmark och flugit auto-gyro men där lånade jag maskiner.

UNDER TIDEN HAR JAG även byggt hus där taket är fullt med antenner och på tomten en 25 meter hög mast.

Nu ägnar jag mig av lite lugnare hobby. Kör mest radio hemifrån och är medlem i flygare Veteraner och följer med i DC-trean "Daisy" men där är jag bara passagerare. Daisy flög första gången år 1943 och jag är född samma år och det skiljer bara två dagar mellan flygplanets första flygning och min födelsedag, lite roligt.

SÅ LÅNGT KARL-AXELS BERÄTTELSE om hans radiokarriär. Men mer radio har jag hittat: SM5BXC är även en Radio Nord-entusiast! Flera föreläsningar om Radio Nord har det blivit, och även en modell har byggts av sändarfartyget Bon Jour (se QTC nr 11, 2012, s.10). Miniatyrfartyget finns nu i Vaxholms Fästningsmuseum.

När jag byggt modellen av Bon Jour så besökte jag Ove Sjöström så han fick kontrollera att alla antenntådar var rätt monterade.

Ove var chefstekniker för radiostationen ombord och klättrade ofta i antennen. Ove var med under hela Radio Nord-tiden från att sändaren monterades av flera tusen delar i Köpenhamn till sista sändningskvällen. På bilden sitter vi och pratar om alla äventyr på havet.

SMFF och SMSS ligger Karl-Axel varmt om hjärtat, och man hör honom ofta igång från något naturreservat eller sjö. Just nu toppar han listan med mest körda områden på Svenska Naturreservat. Aktivera fyror är även SM5BXC:s grej: vad sägs om världens minsta fyr: SH5WSL "Stens huvud" fyr som Karl-Axel aktiverade 2010 vid fyrhelgen. Men även Hästholmens fyr var i gång som SM5BXC/LH för några år sen. □



Här står jag vid Daisy på Ronneby flygplats.



Fullt så här stora flygplan har jag inte provat – men – bara att sitta i ett ger en fin känsla.



Fyren vid Stens Huvud. Foto: <https://www.flickr.com/photos/bjaglin/>



Ove och Karl-Axel kontrollerar att alla antenner sitter rätt.

I Rampljuset – SM5OCK

AV // SM5OCK, HÅKAN KARLSSON & SM5YRA, STEPHAN LEEMAN

När och hur blev du intresserad av radio?

– Det hela började 1981 då jag började springa radiopejlorientering (rävjakt) med Eskilstuna Sändareamatörer. De som var med på den tiden ute i Årila var IAJ, AXT, OXV, OXY, OXW, PWO och OCK samt några utan signal. Eftersom jag var orienterare i grunden så blev rävjakt en dimension till. Kommer ihåg att vi körde vanlig rävjakt, natträvjakt med pannlampa, skidrävjakt, svartsändarjakt.

Det mest spektakulära var då vi körde skidrävjakt på natten. Radiomottagare (rävsax), karta, kompass, penna, skidor, stavar och pannlampa på det. Det var tider det. Det blev några SM/NM-tecken genom åren och även ett deltagande i VM för min del.

När tog du radiocerttet?

– Våren 1982, jag startade i april med att lära mig telegrafi. C-cert var målet! Körde 10 lektioner men sen kom annat emellan. Efter att jag sprungit fem-dagarsorienteringen i Luleå under sommaren så startade jag att lära mig telegrafi igen. Startade igen i augusti från lektion 10, alltså där jag slutade. Körde en lektion per dag och antalet lektioner var 60 har jag för mig. Det var försvarets kurs på kassettband som jag gick. Jag var intresserad av telegrafin och tekniken kände jag inte så mycket för så C-certet var en perfekt inkörsport för mig till hobbyn. Provet gjorde jag på televerket i Västerås i slutet av november och jag hade alla rätt. Lagom till jul så damp certifikat och tillstånd ner

i brevlådan. Snacka om känsla. SM5OCK blev signalen och funkade bra på telegrafi! Då jag tog vanligt bilkörkort året efter så var det inte i närheten av den glädje jag kände då jag fick min amatörradiosignal.

Nu var det bara en radio som saknades. Här hade jag en jättefin Elmer som följt mig under åren. Det var SM5IAJ Dag som hjälpte till. Tyvärr så är han Silent Key sedan några år och han är väldigt saknad. Han skjutsade mig till Svebry i Skövde där vi kollade på radio. Det blev en begagnad UNIDEN 2020 (3000:-) på kortvåg samt en ny ICOM IC-2E (2200:-) för 2 meter. Jämför priset på en handapparat idag ☺

År 1990 så blev det prov för A-certifikat och 80-takts telegrafi vid kontrollstationen i Enköping. Passade samtidigt på att lura min sväger att bli radioamatör också. Han tog T-cert och fick signalen SM5TRX, Peter men han är inte aktiv tyvärr.

Minns du din första QSO?

– Jajamensan. Mitt första QSO var på 28 MHz och jag körde telegrafi från SM5IAJ:s källare med SM5AXT, Raimo. Svetttigt värre men det gick bra.

Har radiohobbyn påverkat arbetsvalet och familjlivet?

– Man kan väl säga att min fru fick hobbyn på köpet. Sedan så har ju ungarna också varit med under tiden då de kom. Har två grabbar födda -90 och -91 men de har inte snöat in på radiohobbyn tyvärr men det kanske kommer. Försöker lura dem att kunskaper i ellära och radioteknik alltid är bra att ha. ☺

Kan du berätta lite mer om ditt arbetsliv, och hur har radioamatörism påverkat detta?

– De senaste 27 åren så har jag arbetat på Volvo i Eskilstuna. Jag arbetar idag som Product Manager på Volvo Construction Equipment så det är stora gula maskiner som gäller. Har mitt kontor vid vårt demo-center så jag har världens största sandlåda och lekpark för vuxna utanför kontoret. Här kan våra kunder testa våra produkter såsom lastmaskiner, grävmaskiner, asfaltsläggare, dumperar med mera. I mitt arbete så har jag rest över hela världen och har varit privilegierad som fått se så mycket. Har inte haft tid att ta med mig radion då jag rest



Portabelkörning är en klar favorit.



"Världens största sandlåda" - Volvo Construction Equipment.



Här jag QRV från Kungsleden.

eftersom man förväntas arbeta då man är iväg, HI. Dock med något undantag. Då jag var i Oman så fick jag chansen att besöka klubbstationen i Muscat. Detta har varit med som artikel i QTC nr 1, 2021 s.22.

Jagar du DXCC eller diplom, hur är det med contest?

– Jag jagar inte så mycket diplom men har några gamla. Det är DXCC/QRP, 1000-Mile-Per-Watt, Oblastdiplom samt lite annat smått och gott. Sedan jagar jag SOCWA för tillfället men det är mer att man får köra vanliga QSO:n.

Tester har jag inte kört så många men det kanske kommer så småningom. Har deltagit lite från klubben bara tillsammans med andra.

Höjdpunkter ur din radiokarriär?

– Det är nog att vi i Eskilstuna Sändareamatörer har lyckats att arrangera så många lyckade radiomässor och SSA:s årsmöten.

Vilken klubb(ar) är du medlem i/aktiviteter?

– De klubbar som jag är medlem i är:

- ❑ Eskilstuna sändareamatörer, SK5LW. Här är jag aktiv med allehanda ting men det som sticker ut är väl radiomässan som vi kör. Har varit projektledare för det sedan starten 1989. Sedan har det blivit några SSA:s årsmöten också. Vi i klubben är väldigt stolta över vår mäsas och mycket tacksamma att det kommer så många och besöker oss. Tyvärr så blir det ju inga mässor för tillfället på grund av coronan. Vi får hoppas att vi kommer igen då det ger sig.
- ❑ Scandinavian CW Activity Group, SCAG. Här är jag för tillfället sekreterare i styrelsen. Har som sagt alltid gillat tele-

grafi så bra att få värna om den. Det var tack vare telegrafen som jag började med hobbyn. Takten, känslan och rytmen!

När blev du medlem i SSA, vilket uppdrag har du haft inom föreningen?

– Jag blev medlem i SSA i december 1982. Fick min första QTC i januari 1993. Det var självklart att gå med i SSA. Har varit med hela tiden och det är viktigt att vi har en nationell klubb. Beundrar alla som på något sätt arbetar för föreningen och dess syften. Stort tack.

Vad har du i schacket, vad är ditt favoritmode och favoritband?

– I mitt schack så finns det förutom ett gäng telegrafnycklar några riggar också. I dagsläget så står det:

- ❑ Elecraft K2/100 med separat autotuner.
- ❑ Elecraft K2 QRP/Lågeffekt.
- ❑ Elecraft K1 QRP ryggsäcksradio.
- ❑ Yaesu FT-7900 2 m/70 cm FM radio.
- ❑ Yaesu VX-3 2 m/70 cm handjagare.
- ❑ Yaesu FT-60 2 m/70 cm handjagare i bilen.

Antennen är en 25 meter wire från fönsterkarmen ut till ett pilträäd. På 2 m/70 cm så kör jag med en mobilantenn på fönsterblecket.

Favoritmode är telegrafi och favoritbanden är nog 80 och 30 meter. Kolla gärna min sida på QRZ.com så ser du min lilla setup.

Har du andra hobbyer utan för radion?

– Mina andra intressen är djur och natur. Gillar att kolla på fåglar samt att ta på mig ryggsäcken och vandra i Kirunafjällen. Det är verkligen avkoppling.

Utveckling av radioamatörism, vad tycker du är mest intressant just nu och hur ser du på framtiden?

– Just nu så har vi coronan och allt vad det innebär. Det kommer ny teknik hela tiden men vi måste också värna om det vi har. Vi får inte glömma det enkla – den vanliga FM-trafiken på de högre banden som ett exempel.

Sedan har vi också telegrafen, den kan verka uråldrig men den är faktiskt signifikant för amatörradion – väl värd att bevara och viktigare än vi tror.

Vilken utmaning har vi framför oss som radioamatör? Intressera och rekrytera nya amatörer?

– Vi har stora utmaningar att få fler radioamatörer. Utvecklingen är enorm så bara att hänga på. Dock så får vi inte glömma människan i all teknik. Det är ju trots allt kommunikation mellan människor som vi håller på med. ❑





Välkomna till Radioweekend i Eskilstuna

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

Äntligen är det dags för Eskilstunamässan igen. Varmt välkomna till oss lördagen den 9 april 2022. Då blir det stor Ham-fest vid Vilsta Sporthotell & Camping. **OBS! Ny plats!** Vi kommer naturligtvis att följa Folkhälsomyndighetens krav när det gäller Covid och arrangemang.

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 då vi närmar oss.

SSA:s årsmöte

SSA:s årsmöte kommer att hållas i Vilsta Sporthotell kl.15. Separat kallelse 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 (<https://vilstasporshotell.se>) Tel: 016-51 30 80 .

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 utförlig information kommer löpande på: www.sk5lw.com, [amatörnyheterna](http://amatörnyheterna.com), [dx-radio](http://dx-radio.com) och www.ssa.se

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

DXCC genom QSL

AV // SM6JSM, ERIC LUND

SMOM

Sovereign Order of Malta (SMOM) är ett godkänt DXCC-land. "Landet" har en fascinerande historia (se Wikipedia) och etablerades redan år 1099. Orden har haft högkvarter på Cypern, Rhodos och Malta och etablerade sig i Rom först 1843 efter att ha blivit utkastade från Malta av Frankrike. Ytan består i stort sett av två separata byggnader med tomt i Rom (se QSL-kortet) och invånarantalet är tre (3). Man har egen valuta (scudo) och frimärken och har diplomatiska förbindelser med 110 övervägande katolska länder (inte Sverige). Stationen 1A0KM har varit i luften sedan 1980 och operatörer har varit italienska amatörer. SMOM blev inte godkänt av ARRL förrän den 1 januari 1982. Senaste aktivitet från 1A0KM avslutades den 6 januari 2014. Här visas den mer ovanliga 1A0C som var aktiv 15–21 juli 2019.

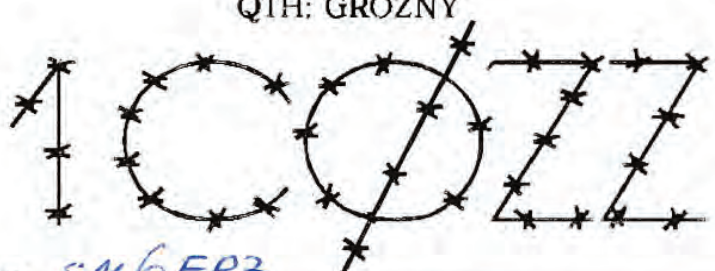


Turkiska Republiken Nordcypern

Den tragiska politiska situationen på Cypern ledde till att Turkiet invaderade Cypern 1974, och 1983 utropade sig den norra delen av ön som självständig stat som endast erkänns av Turkiet. Befolkningen uppskattas till strax under 400 000 som alla talar turkiska. Det förekommer viss amatörradioverksamhet från Nordcypern och speciellt tyskar har kombinerat semester med radiokörande. ARRL har inte godkänt Nordcypern som DXCC-land vilket måste kännas frustrerande för de lokala amatörerna. Första dokumenterade QSO i vårt arkiv är från 1993. Den mest aktiva lokala amatören är utan tvekan 1B1AB som har över 200 000 lookups på QRZ. Det här visade kortet är från Mustafa 1B1AD från 1996.



CHECHNYA
QTH: GROZNY



TO RADIO: *SM6FP2*

DATE	GMT	MHZ	MODE	RST	REMARKS
<i>20.12.97</i>	<i>1430</i>	<i>14</i>	<i>CW</i>	<i>599</i>	<i>72X</i>
			<i>Z</i>		

QSL VIA RB4JF
P.O. BOX 10 KERCH 334500 UKRAINE *73 GL* op. Alex Syslov

Tjetjenien

Ytterligare en geografisk enhet som försökt bli självständigt. Tjetjenien har en blodig historia och så sent som för 20 år sedan var det öppet krig mellan tjetjenerna och ryssarna. Man utropade självständighet vid Sovjets sönderfall 1991. Under första kriget 1991-5 kunde man höra stationen 1C0ZZ som sände från huvudstaden Grozny i december 1994. Det cyniska QSL-kortet (signalen skriven med taggtråd) skrevs efter det att Ryssland återerövrat Grozny i februari 1995. 1999 var det dags för ett nytt krig som varade till 6 februari 2000 då Ryssland återigen kunde hissa flaggan i Grozny. 1997-98 hördes 1X5AA från Republic of Ichkeria (Chechnya) men inte heller denna gång godkände ARRL operationen för DXCC.



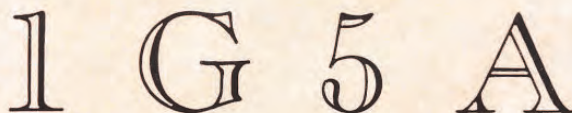
SPRATLY ISLAND

1965 ASIA-PACIFIC DXPEDITION

SPONSORED BY THE WORLD RADIO
PROPAGATION STUDY ASSOCIATION

Spratly Islands

Denna grupp av små öar, drygt 100 rev och atoller består totalt av mindre än 2 kvadratkilometer land men är utspritt över ett 450 000 kvadratkilometer stort område. Sex länder (Malaysia, Taiwan, Kina, Filippinerna, Vietnam och Brunei) gör anspråk på hela eller delar av ögruppen och fem av dem har placerat ut personal och trupper på öarna. Läget är spännande och farligt, men trots detta har flera DXpeditioner ägt rum. De länder som tillåtit DXpeditioner har valt egna prefix på signalerna de delat ut (1S, 9M, 9M6, DX0 m.fl.). 1S9WNV är signalen som Don Miller W9WNV, den oförtröttliga globe-trottern i mitten av 60-talet, körde med i oktober 1965. Enligt DokuFunk i Wien var det den första expeditionen till Spratly och därefter har ytterligare 27 besök gjorts av radioamatörer plus en del misslyckade försök.



GEYSER REEF

1965 - 1967 DXPEDITION

SPONSORED BY THE WORLD RADIO
PROPAGATION STUDY ASSOCIATION

Geyser Reef

13 mil nordost om Mayotte och 30 mil rakt väster om Madagaskars nordspets ligger ett farligt rev som endast är synligt vid lågvatten, förutom några klippor i sydligaste delen och några sandbankar med gräs och små buskar. Detta obobodda rev var ett eget DXCC-land från den 4 maj 1967 till den 28 februari 1978. Det här kortet, 1G5A, är inte OK för DXCC eftersom QSO:t kördes den 27 november 1966 och expeditionen var dessutom inte godkänd av de franska myndigheterna. Det var den kände Don Miller, W9WNV, som var operatör. Revet heter egentligen Banc du Geysir och är 8 km långt och 5 km brett. Madagaskar gör också anspråk på revet, men Frankrike anser att det tillhör Glorioso-gruppen som är ett DXCC-land.

**STYRELSE**

Ordförande	SM0HEV	Jens Zander
Vice ordförande	SM5PHU	Jonas Hultin
Kassaförvaltare	SM0KDG	Dag Florén
Ledamot	SA6RTJ	Bernt Eriksson
Ledamot	SM2OAE	Tomas Thelberg

REVISORER

Revisor	SM0BSO	Peter Rosenthal
Revisor	SA0AGV	Per Ewing
Revisorsuppleant	SM3EXM	Erik Edblad

VALBEREDNING

Valberedning sammankallande	SM0DZB	Tore Andersson
Valberedning	SM3FJF	Jörgen Norrmén
Valberedning	SM5OCK	Håkan Karlsson
Valberedning	SM7NTJ	Lorentz Björklund

POSTRÖSTRÄKNARE

Poströsträknare	SM0TAE	Robert Malmqvist
Poströsträknare	SM0JZT	Tilman D Thulesius
Poströsträknare (ersättare)	SM5HJZ	Jonas Ytterman

STAB

Arkivarie (Arkiv Karlsborg)	SM6JSM	Eric Lund
Fältkontroll DXCC	SM3NXS	Sten Holmgren
Fältkontroll IOTA	SM0MPV	Claes Carneheim
HelpDesk	SM5HJZ	Jonas Ytterman
IT-ansvarig (Kansli & Arkiv)	SM5HJZ	Jonas Ytterman
IT-ansvarig www.ssa.se	SM6EAT	Roland Johansson
Kansli	SM5HJZ	Jonas Ytterman
QSL (inkommande)	SM0BYD	Hans Löf
QSL (utgående)	SM6JSM	Eric Lund

DISTRIKT 0

Distriktledare	SM0ZEU	Ann Lundell
Vice distriktsledare	SM0WAV	Sven-Erik Thor
Valberedning sammankallande	SM0FDO	Lars-Erik Jacobsson
Valberedning	SA0BKW	Stefan Rahn
Valberedning	SA0MAD	Magnus Danielsson
QSL-manager	SM5CCT	Bengt Eriksson
Avstörningsfunktionär	SM5CLE	Lennart Gustafsson
Avstörningsfunktionär	SM0EPX	Michael Grimsland
Ungdomskoordinator	SA0BSJ	Joakim Svanfeldt
SSA <> SKOTM	SM0IFP	Jan-Olof Nilsson

DISTRIKT 1

Distriktledare	SA1BFP	Per-Åke Södergren
Repeaterkoordinator	SM1IRS	Anders Stenberg
QSL-manager	SM1TDE	Eric Wennström
Avstörningsfunktionär	SM1DVV	Stefan Åberg
Fyrvaktare	SM1YRI	Pontus Olsson

DISTRIKT 2

Distriktledare	SM2UVU	Niklas Lind
Vice distriktsledare	SM2JDU	Ulf Jensner
Repeaterkoordinator	SA2BLV	Peter Lundberg
QSL-manager	SA2APO	Håkan Fahlén
Ungdomskoordinator	SA2BLV	Peter Lundberg
Avstörningsfunktionär	SM2DJK	Tom Andersson
Avstörningsfunktionär	SM2JAA	Per-Eric Stenlund

DISTRIKT 3

Distriktledare	SA3UTS	Tomas Skoglund
Valberedning sammankallande	SM3EXM	Erik Edblad
Valberedning	SM3GFN	Ingvar Bergström
Valberedning	SM3XLY	Erik Sohlén
Avstörningsfunktionär	SM3MTF	Lennart Forsgren
Nödsambandskoordinator	SM3SZW	Sven-Henrik Östborg
Ungdomskoordinator	SA3BPG	Markus Lundin
QSL-manager	SM3NXS	Sten Holmgren

DISTRIKT 4

Distriktledare	SM4IVE	Lars Pettersson
Vice distriktsledare	SM4HFI	Jan Wedin
Valberedning sammankallande	SM4EPR	Mats Ericson
Valberedning	SM4SEF	Bo Kahnberg
Valberedning	SM4HFI	Jan Wedin
Repeaterkoordinator	SM4IHY	Gunnar Nordqvist
QSL-manager	SM4DQE	Lars Dahlgren
Avstörningsfunktionär	SM4MJR	Bo Bergström
Kontaktperson Scouterna	SM4VJG	Peter Tjäder

DISTRIKT 5

Distriktledare	SM5BVV	Morgan Lorin
Vice distriktsledare (syd)	SM5TJH	Jan Hult
Vice distriktsledare (mitt)	SM5KFL	Lasse Miettunen
QSL-manager	SA5FYR	Carola Leeman
Avstörningsfunktionär	SM5DEE	Martin Zeinetz
Avstörningsfunktionär	SM5GLQ	Sture Ljungkvist
Kontaktperson Scouterna	SM5OUU	Linus Tolke
Sambandskoordinator	SA5JAR	Andreas Jarskog

DISTRIKT 6

Distriktledare	SM6YED	Reino Larsson
Vice distriktsledare	SM6VAG	Kjell-Åke Ström
Vice distriktsledare	SM6YRB	Bo Knutsson
Valberedning sammankallande	SM6EAT	Roland Johansson
Valberedning	SM6HFV	Knut Åmark
Valberedning	SM6JOC	Björn Andersson
Repeaterkoordinator	SM6GEV	Nils Husberg
QSL-manager	SM6EAT	Roland Johansson
Ungdomskoordinator	SA6BET	Wilhelm Elofsson
Avstörningsfunktionär	SM6GDU	Bengt Jansson

DISTRIKT 7

Distriktledare	SM7HZK	Bo Hasselquist
Vice distriktsledare	SA7BXO	Anders Olsen
Valberedning	SM7IOE	Johnny Nilsson
Repeaterkoordinator	SM7IOE	Johnny Nilsson
QSL-manager	SM7HPK	Uno Lod
Ungdomskoordinator	SA7GGO	Gustav Gotthardsson
Avstörningsfunktionär	SM7JKW	Greger Andersson
Avstörningsfunktionär	SM7NTJ	Lorentz Björklund
Kontaktperson Scouterna	SA7AKU	Kenneth Roswall

SEKTION DIGITAL

Vice sektionsledare	SA3BPE	Henrik Persson
Tekniskt Sakkunnig - Digitala Radionät	SM0TSC	Johan Hansson

SEKTION EMC

Sektionsledare	SM3PXO	Petter Gärdin
----------------	--------	---------------

SEKTION HF

Sektionsledare	SM1TDE	Eric Wennström
Tävlingsledare	SM5AJV	Ingemar Fogelberg
RPO	SM5FUG	Jan Palmquist
RPO	SM0GNS	Peder Haugaard-Pedersen
SSA <> Svenska Fyrällskapet	SM6KAT	Solveig Nordberg-Jansson

SEKTION IARU

Sektionsledare	SM6EAN	Mats Espling
----------------	--------	--------------

SEKTION RADIOTEKNIK

Sektionsledare	SM0JZT	Tilman D Thulesius
----------------	--------	--------------------

SEKTION REDAKTION

Sektionsledare	SM5HJZ	Jonas Ytterman
Vice sektionsledare	SM5BVV	Morgan Lorin
Bulletinredaktör	SM6VYP	Valentin Eriksson
Webbredaktör	SM5YRA	Stephan Leeman
QTC - Digital - HF	SM7VRZ	Anders Rhodin
QTC - HF & DX	SM6JSM	Eric Lund
QTC - Redaktör	SM5HJZ	Jonas Ytterman
QTC - Taltidning	SM6JSM	Eric Lund
QTC - Teknik	SM0JZT	Tilman D Thulesius
QTC - VUSHF	SM6CEN	Håkan Berg
QTC - Världsradiolyssnare	SM6-8300	Christer Brunström
Kommersiella annonser	SM5HJZ	Jonas Ytterman

SEKTION UNGDOM

Sektionsledare	SA7GGO	Gustav Gotthardsson
Kontaktperson distrikt 0	SA0BSJ	Joakim Svanfeldt
Kontaktperson distrikt 2	SA2BLV	Peter Lundberg
Kontaktperson distrikt 3	SA3BPG	Markus Lundin
Kontaktperson distrikt 6	SA6BET	Wilhelm Elofsson
Kontaktperson distrikt 7	SA7GGO	Gustav Gotthardsson

SEKTION UTBILDNING OCH CERTIFIERING

Sektionsledare	SM5PHU	Jonas Hultin
----------------	--------	--------------

SEKTION VUSHF

Sektionsledare	SM6EAN	Mats Espling
VHF-manager	SM6EAN	Mats Espling
Tävlingsledare	SM4HFI	Jan Wedin
Vice tävlingsledare	SM6NZB	Tommy Björnström
Repeaterfunktionär	SM5OXV	Urban Ohlsson
Vice repeaterfunktionär	SM0MMO	Jouni Lundberg
Fyrfunktionär	SA3AZK	Mikael Andersson
QTC - VUSHF	SM6CEN	Håkan Berg
Mikrovågsmanager	SM6AFV	Jens Tunare
Satellitfunktionär	SM7WSJ	Håkan Harrysson
Topplistan	SM7GVF	Kjell Jarl
Första-lista och DX rekord: 50 MHz	SM6CMU	Ingemar Olsson
144 MHz och högre	SM7ECM	Anders Pettersson

SEKTION SAMHÄLLSSTÖD

Sektionsledare	SA6RTJ	Bernt Eriksson
----------------	--------	----------------

MYNDIGHETSKONTAKTER

Myndighetsfunktionär	SM5PHU	Jonas Hultin
----------------------	--------	--------------

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemöte 2021-10-26 (Zoom)

Tid: kl 18.00–20.50

Deltagare:

Jens Zander, SM0HEV, ordförande

Jonas Hultin, SM5PHU, vice ordförande

Dag Florén, SM0KDG, kassaförvaltare

Bernt Eriksson, SA6RTJ, ledamot (t.o.m. kl. 20)

Thomas Thelberg, SM2OAE, ledamot

Eric Lund, SM6JSM, adjungerad sekreterare

Jonas Ytterman, SM5HJZ, kanslist (§ 1–5 c)

Mats Espling, SM6EAN, Secretary IARU Reg 1 EC (§ 6–7)

Dagordning

§1. Formalia

- Mötet öppnades kl. 18 av ordförande Jens SM0HEV.
- Kallelse till mötet har skett enligt stadgarna.
- Eric SM6JSM valdes till sekreterare.
- Dag SM0KDG 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. Inga nyheter att rapportera från kansliet. Dag meddelar att portot kommer att gå upp för utlandsmedlemmar. Justering av medlemsavgiften kan komma att göras.
- Nytt IT-system. Kontakter pågår med PTS angående instruktioner beträffande personuppgiftbehandlingen. I övrigt fortlöper överföringen av data och BVQ-registret till Inleed enligt plan.

§3. Årsmöte 2022

Styrelsen planerar ett fysiskt årsmöte 2022. Ännu har ingen klubb anmält intresse för att anordna årsmötet. Möjligheten finns även att anordna årsmötet i samband med mässan i Eskilstuna den 9 april 2022. Lämplig tidpunkt skulle vara att själva årsmötet avhandlas efter det att mässan stänger kl. 15. Beslut om inbjudna och tidplan för seminarier beslutas vid kommande styrelsemöte.

§4. DL- och SL-möte

Nästa möte äger rum den 7:e november.

§5. Regelförändringar

- Inför kommande möten med PTS presenterade Jonas PHU förslag till förenklingar av reglerna vid utdelande av anrops-signaler.
- Förslag till inrättande av instegs-/novis-certifikat. Styrelsen ställde sig bakom principerna för förslaget. Uppdrogs åt PHU och HEV att arbeta vidare. Vid NRAU-mötet 2/10 framkom att även Norge förbereder ett instegscertifikat, och de har fått ett statligt bidrag att användas i skolorna som ett fritt valt arbete. NRRL och SSA har något olika infallsvinkel rörande de privilegier ett instegscertifikat ska innehålla.

- On-line-examination. SSA kommer att för PTS presentera ett förslag på provtagning liknande det system RSGB använder. Uppdrogs åt HJZ att utvärdera möjliga tekniska lösningar. Uppdrogs åt PHU och HEV att förbereda en presentation/demonstration vid kommande möten med PTS.

§6. Internationellt

SSA gratulerar Mats SM6EAN till posten som sekreterare i Region 1 Executive Committee!

- Liaison-funktionär IARU/NRAU. Mats SM6EAN utsågs enhälligt till liaison-funktionär.
- Rapport från NRAU-mötet 2/10. Jens lämnade synpunkter från mötet.
- SAC-testens regler är under omarbete i den nordiska testkommittén. Inom VHF-området diskuteras reglerna runt V/U/SHF-testerna där oenighet råder.
- Rapport från IARU Region 1-konferensen 15–24/10. Jens redogjorde för konferensens huvudfrågor. Visioner, strategier och resurser som behövs för att nå de strategiska mål som konferensen beslutar om upptogs en stor del av förhandlingarna. Mats presenterade ett bildspel med huvudpunkter inför framtiden. Det är viktigt att de olika kommittéerna kommer i gång med arbetet att förverkliga de projekt som röstades igenom vid slutet av konferensen. En rapport kommer att publiceras i ett kommande nummer av QTC.
- IARU Region 1 projektförslag. Spektrum- och EMC-frågor behandlas av en organisation som har dessa frågor som uppgift.

§7. Ny sektionsledare V/U/SHF

På grund av Mats SM6EAN utökade engagemang inom IARU Region 1 önskar han bli avbytt som sektionsledare, en post han innehaft sedan 2013 (andra omgången). Sektionen har 12 funktionärer som hanterar olika ansvarsområden. Mats efterlyser koordinering och översyn mellan HF och V/U/SHF-sektionerna.

§8. Övriga frågor

Statusrapport SK4MPI. Nya antenner installerade.

Förfrågan från Friedrichshafen om SSA:s deltagande vid nästa års Ham Radio-mässa. Vi registrerar oss för deltagande men definitivt beslut tas vid ett kommande styrelsemöte.

§9. Nästa styrelsemöte 30 november kl. 18.

Mötet avslutades kl. 20.50

Vid protokollet: Eric Lund SM6JSM

Justeringsman: Dag Florén SM0KDG

Ordförande: Jens Zander SM0HEV

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

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.

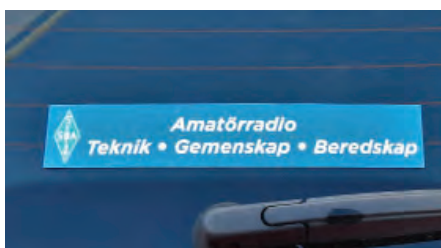
SM0HEV, Jens
Ordförande SSA



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



SSA-dekal

Din för endast 20 kr + frakt. Mått: 308 x 66 [mm].
Se QTC nr 4 2020, sidan 32 och detta nr sidan 24.

Beställ via hamshop.ssa.se, skicka ett mail till hamshop@ssa.se eller ring 08-58570276.

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			
SA3MAS	Joakim Sundström	Frivvågen 20	823 30 Kilafors
SA3MGL	Mats Lundberg	Transformatorvägen 6	892 32 Domsjö
SA3MLK	Jonas Engström	Strandgatan 4	852 31 Sundsvall
SA3SBW	Sven-Bertil Westberg	Angomsbodarna 110	862 94 Njurunda
SA5CVH	Oscar Helgesson	Doverstorp 310	617 90 Skärblacka
SK3EX	Mountain Radio Explorers	c/o Mårten Sandström Grindstugvägen 49	831 39 Östersund
SM5-8574	Jacques de Laval	Trattbärgsgatan 4	723 53 Västerås
SM7-8575	Anders Persson	Sockerbruksgården Slättåkravägen 131-7	231 99 Klagstorp
Ny anropssignal			
SK50EI	SK6EI, Skövde Amatörradioklubb		
SD0W	SM0FPR, Mats Sundin		
SM6Z	SM6KNL, Lennart Persson		
SM6S	SM6OEF, Bengt Frykler		
Ny medlem			
SA7MHS	Mikael Hermansson	Herrgårdsvägen 42A	371 42 Karlskrona
Ständig medlem			
SM0MRF	Mats Sjöberg	Frihetsvägen 37 3tr	177 53 Järfälla
SM0SVC	Frank Schliephacke	Valhallavägen 22	114 22 Stockholm
SM3GMY	Lennart Hovsgård	Österåsen 260	836 93 Häggenås
SM3KDZ	Anders Harlin	Sandnäset 120	833 59 Hoting
SM4RMH	Lars Nygren	Uddsarvet 7	781 62 Gustafs
SM7EXA	Gert Håkansson	Tvärvägen 7	237 41 Bjärred
Återinträde			
SM3LXI	Karl-Erik Johansson	Njordsväg 46	836 94 Ås
SM4POB	Per Lissel	Lövåsen 77	783 93 Stora Skedvi
SM7SKL	Thony Liliegren	Baggebolet 5	566 93 Brandstorp
SM7VZX	Samir Popaja	Duvhöksgatan 4 B	215 58 Malmö

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.

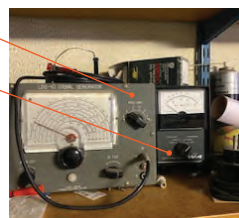
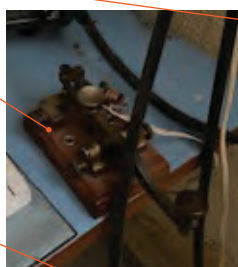
Eventuell betalning skall ske i förskott och finnas SSA tillhanda senast den 10 i respektive månad PG 5 22 77 - 1 eller BG 370 - 1075.

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

Dödsboet efter SM7CPT, Eric Gustafs-son säljer följande:

- ❑ Vårgårdamast med mastsläde
- ❑ HAM-rotor (okänd modell)
- ❑ Manöverbox till rotor
- ❑ Drake sändare T-4X
- ❑ Drake mottagare R-4A
- ❑ Drake matchbox MN-4
- ❑ Drake högtalare MS-4
- ❑ Yaesu transceiver FT-227, 144-145 MHz, FM
- ❑ HF-transceiver
- ❑ TRIO SM-5 "All Tube Preconverter (3.5/7MHz:Preselector, 14-28MHz:XTAL converter to 3.5MHz)"
- ❑ SWR-mätare
- ❑ Telegrafnyckel i mässing, träplatta
- ❑ Telegraf (remsskrivare)
- ❑ Bug, KENPRO KP-100
- ❑ Tre mikrofoner
- ❑ Signal Generator LSG-10, Leader Electronics Corp, Drake effektmätare W-4
- ❑ Ett par olika mätinstrument
- ❑ Diverse kabel och övriga tillbehör



För ytterligare information, kontakta Johanna Elmros Oelbrandt johanna@bejoadv.se Utrustningen finns i Lunds kommun.

**10% rabatt*
som medlem i SSA**

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

Rabattkod: SSA_CONRAD_2022A



CONRAD
www.conrad.se



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

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 webshoppen



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 antennis



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



QTC Amatörradio - tidplan

Nr	Manusstopp ¹	Annonser ²
2, 2022	Lör 2022-01-08	Fre 2022-01-21
3, 2022	Mån 2022-02-07	Fre 2022-02-18
4, 2022	Tis 2022-03-08	Mån 2022-03-21
5, 2022	Ons 2022-04-06	Tis 2022-04-19
6, 2022	Lör 2022-05-07	Fre 2022-05-20
7/8, 2022	Ons 2022-07-06	Tis 2022-07-19
9, 2022	Mån 2022-08-08	Sön 2022-08-21
10, 2022	Ons 2022-09-07	Tis 2022-09-20
11, 2022	Lör 2022-10-08	Fre 2022-10-21
12, 2022	Sön 2022-11-06	Lör 2022-11-19
1, 2023	Sön 2022-12-04	Lör 2022-12-17

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*.

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 utställningen i resten av landet under 2022.

Läs mer om detta på:

www.postnord.se/varannandag

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

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 × 190 mm (b × 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. Kopian 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 070-9585705 (mån-tor 9-12)

VÄRVA EN SÄNDARAMATÖR

Ge bort en Trafikhandbok i present till någon som du tror kan bli en sändareamatör. Beställs via HamShop:
ssa.se/hamshop/



RÄTT UPPGIFTER PÅ SSA.SE?

SM6GT Anders vill uppmärksamma oss på att du bör se över dina medlemsdata och vid behov korrigera. Det händer till exempel ganska ofta att medlemmar byter mejladress och därför går miste om ett och annat. Gå in på ssa.se och slå in din signal i SM Call Book och kontrollera. Vill du skicka in ändringar måste du först gå via LOGGA IN uppe till höger och när det är gjort klicka på Medlem under Adressändra på din sida.

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:

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

SM3AGH, Algot Hållberg

Så har ännu en av våra medlemmar på kort tid, lämnat oss. Denna gång SM3AGH/Algot, som dog den 26 oktober 2021, 92 år gammal.



Algot tillhörde den "gamla stammen" som var med redan för länge, länge sedan. Vi andra gamla minns när han hjälpte till vid våra telegrafkurser på Kristinaplan, när kan ställde upp vid våra radiosamband och inte minst som trogen rävjägare, räv och glädjespridande mötesdeltagare.

En räv hade Algot bakom örat. Många är de historier ur hans liv, som vi vi fått lyssna till. Fantastiska berättelser – men var de alltid sanna? Eller bättrade han på dem? Hur som helst var Algot en glädjespridare, pålitlig kompis och en uppmuntrande glad gemenskap. Algot var alltid på samma goda humör och den verkligt sociale personen som tog omgivningen med storm och alla till sitt hjärta.

På radion hörde vi honom på CW eller i en ring, eller på PSK31, där hans simpla dipol hjälpte honom ut i världen.

Algot, vi kommer att minnas Dig med värme.

*Gävle Kortvägsamatörer
SM3CLA/Karl-Olof*

SM3MPN, Knut Wallin

En kollega på LM Ericsson sedan 1984 i Söderhamn och radiokompis.



Vi hade många trevliga kontakter på banden och Knutte blev även intresserad av D-Star och sedan DMR.

Knutte var alltid QRV och svarade på anrop och var väldigt aktiv på vår repeater och även dom digitala banden.

Knutte skötte även om vårt FAXE-Nät varje söndagsmorgon kl 09.30 på repeatern R6 och det var väldigt uppskattat av våra medlemmar.

Knutte var ordförande i Radioklubben FAXE SK3BP några år och var även medlem i FRO Söderhamn.

Knutte blev 88 år.
Vi kommer att sakna dig

*Radioklubben FAXE Söderhamn
SM3LWP Hans*

Silent Keys

SA0BVA	Hans-Olof Jansson	Hallstavik
SA3AES	Rolf Rosqvist	Sandviken
SM3MPN	Knut Wallin	Söderhamn
SM7CPT	Eric Gustafsson	Södra Sandby
SM7GUY	Ingvar Lagerholm	Malmö
SM7LJO	Stefan Kihläng	Johannishus

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

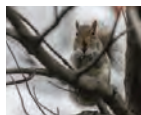
meddelas SSA:s kansli: therese@ssa.se

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!



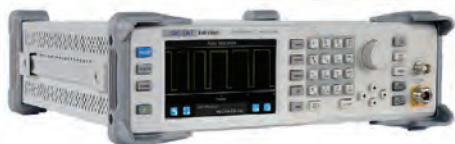
Antenner för EMC-mätning

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

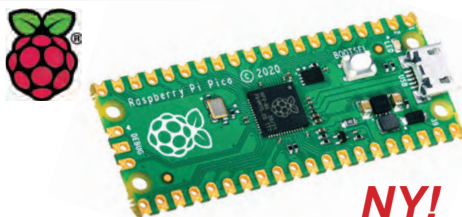


RTL-SDR

- 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

Egenutvecklade 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

Över 4 000
varumärken

Över 750 000
produkter i sortimentet

Fri frakt
över 999 kr

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

Som medlem i SSA får du 10% rabatt*
Rabattkod: SSA_CONRAD_2022A



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 Bråmhult
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