

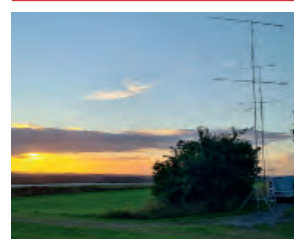
QTC

HF



Remo HB9SHD aktiverar
Kandolhu Island under hela
november på 40 till 6 meter.
SIDAN 13

VUSHF



Samir, 7S7V var ute och
körde från södra Skåne.
SIDAN 32

AMATÖRRADIO • NUMMER 11 NOVEMBER 2021 • MEDLEMSTIDNING FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

> TINYSA - SPEKTRUMANALYSATOR - | S. 6

> ANTENNBRYTARE - | S. 10

> VÄGEN TILL MITT CERTIFIKAT - | S. 35

> I RAMPLJUSET - SM5COP - | S. 38



Amatörradio
Teknik • Gemenskap • Beredskap

LUSSEFIKA

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



ICOM

IC-7300 HF/50/70Mhz



13 995:-!

Xiegu X6100

HF/50Mhz

7 295:-



Icom ID-52E

VHF/UHF, D-star,
Färgskärm, Blåtand

ICOM

Vi är auktoriserad skandinavisk 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

Nyhet!

Yaesu FT5DE
VHF/UHF, C4FM, APRS

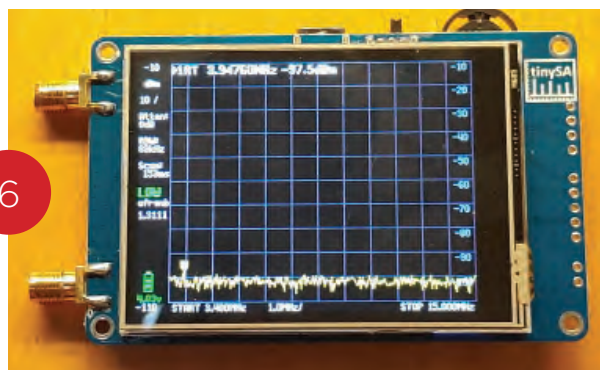


Marielundsgatan 52
332 35 Gislaved

För mer info
Ring 0325-660 660

INNEHÅLL

LEDARE	
Shaping The Future	5
TEKNIK & EGENBYGGE	
tinySA - spektrumanalysator	6
Antennbrytare för Remotestationen	10
HF	
HF/DX/Contest/Historia/Diplom	12
CW	
Lingon i skogen	16
ANTENN & EGENBYGGE	
Magnetloop, portabelt och QRP	18
VÄRLDSRADIOLYSSNARE	
Deutsche Welle återinför kortvågssändningar	22
PÅ GÅNG	
Radiomässa i Eskilstuna	25
VUSHF	
VUSHF-spalten	28
Es-säsongen 2021 på 50 MHz	28
Konditionerna i september 2021	29
VUSHF 2023	29
IARU Reg 1 VHF	32
VUSHF - TOPPLISTAN	34
REPORTAGE	
Vägen till mitt certifikat	35
SMÅTT & GOTT	
Utbildningsbidrag för SSA-anslutna klubbar	37
Kortcheckning	37
CW-kurs i Täby	37
REPORTAGE	
I Rampljuset - SM5COP	38
NOSTALGIAVDELNINGEN	
En radioamatörs glada minnen - "Kalle Ivar" minns	42
SSA	
SSA:s utgående QSL-service	43
Material till QTC-redaktionen	45
QTC Amatörradio - tidplan	45
KANSLI, QTC OCH RADANNONSER	
Ham-annonser	47
Silent Keys	48



Omslaget

En av många vackra nycklar, mer om detta på sidan 16.



QTC AMATÖRRADIO

Årgång 95, nr 11, 2021
Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

REDAKTÖR

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

ANSVARIG UTGIVARE

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

KOMMERSIELLA ANNONSER

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

UTGIVARE

Föreningen Sveriges
Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

TRYCK

Ljungbergs Tryckeri AB, Klippan
Upplaga cirka 5000 exemplar

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

Loh electronics

WWW.LOHELECTRONICS.SE



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

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

SHAPING THE FUTURE



”SHAPING THE FUTURE” heter den IARU-Region 1-workshop som i skrivandes stund pågår och är ”huvudnumret” i årets IARU Region 1-konferens som skulle hållits i Novi Sad i Serbien. Då nu mötet, på grund av den ännu pågående pandemin är virtuellt, så pågår workshopen i form av 6 arbetspass om vardera 3 timmar utspridda över kvällarna under hela veckan. Drygt 50 av regionens 100+ länder har delegationer ”på plats” och diskussionerna är mycket bra och konstruktiva. Workshopen är mycket väl förberedd genom att många av de deltagande länderna har gjort sin hemläxa och analyserat sin egen verksamhet i form av de ”SWOT”-analyser vi berättat om tidigare. Workshopen har inlett med diskussioner kring vad vi upplever vara amatörradios kärnvärden, vad amatörradion är till för och vad som är vår målbild för amatörradion 10-20 år från nu. Kärnvärden som listades var Innovation, lärande, praktiskt experimenterande, men även sammanhållningen, ”the ham spirit”, och kanske allra viktigast – en hobby måste vara rolig och stimulerande.

HUR VILL VI ATT FRAMTIDEN SKALL SE UT? Att ha en vision, en målbild, är viktigt för att vi i nästa steg skall kunna definiera strategier och aktiviteter som skall ta oss dit. Det är viktigt att vi siktar högt och framåt. Workshopen har redan identifierar två viktiga delar i denna vision: 1) ”Amatörradion är med och leder den tekniska utvecklingen inom det trådlösa området – vår kompetens är efterfrågad i samhället”, 2) ”Amatörradion upplevs som spännande och intressant och attraherar

många, speciellt unga”. Återstoden av workshopen kommer nu att diskutera strategier och aktiviteter att förverkliga denna vision. Tanken är att vi under workshopens slutfas skall definiera konkreta projekt som medlemsländerna vill driva tillsammans. IARU har gjort avsevärda besparingar under pandemiåren (främst tack vara ett minskat resande) och det finns nu betydande resurser avsatta för sådana projekt. Initialt har vi redan flaggat för att SSA är intresserat att arbeta med störningsproblematiken och med utbildningsfrågorna. Där är även våra nordiska grannar inom NRAU mycket intresserade. Det kan dock komma fram ytterligare förslag under workshopen som kan komma att intressera oss. En fylligare rapport från konferensen/workshopen och vilka projekt som blev resultatet återkommer vi med i nästa nummer av QTC.

PÅ HEMMAPLAN så fortsätter vi, efter att ha fått positiva signaler från PTS, vårt arbete med att ta fram ett förslag till noviscertifikat och förslag kring enklare regler för tilldelning av anropssignaler. Vidare hoppas vi kunna genomföra ett fysiskt årsmöte i vår. Diskussioner pågår med några intresserade arrangörer och vi hoppas kunna meddela plats och tid i nästa nummer!



SMOHEV, Jens
Ordförande SSA

”AMATÖRRADION ÄR MED OCH LEDER
DEN TEKNISKA UTVECKLINGEN INOM DET
TRÅDLÖSA OMRÅDET – VÅR KOMPETENS ÄR
EFTERFRÅGAD I SAMHÄLLET”.

tinySA – spektrumanalysator

Otroligt kompetent instrument för pengarna

AV // SMOJZT, TILMAN D. THULESIUS

Läsarna av denna spalt har säkert noterat att undertecknad har en fäbless för små och smarta mätinstrument. Kan bero på att platstillgången sätter P för utsvävningar i volym. Men inte sällan är det så att platsbrist sätter kreativiteten hos konstruktören på extra prov.

Vi har lärt oss att spektrumanalysatorer är dyra och tar en massa plats. tinySA är varken eller. Att den dessutom är otroligt lätt att jobba med gör inte saken sämre.

I QTC FEBRUARI 2020 kunde läsaren ta del av vedermödorna kring val av en antennanalysator/nätverksanalysator bland en hopar olika alternativ [1].

En antennanalysator/nätverksanalysator är ett mycket intressant instrument som kanske för oss radioamatörer ofta används blott för att konstatera huruvida vårt antensystem är i resonans eller ej. Men en riktig nätverkare är sååå mycket mera, framför allt då man mäter komplexa ting i en radio. En nära kusin kan sägas vara en spektrumanalysator, ett instrument som enkelt uttryckt har till uppgift att visualisera de signaler som förekommer inom ett frekvensspektrum.

STOPP OCH BELÄGG. Vad gör då en frekvensräknare eller ett oscilloskop. De ”synliggör” ju också signaler. Den uppenbara skillnaden är ju att båda dessa inte egentligen kan visualisera mera komplexa sammanhang och inte minst multipla signaler. Det är där spektrumanalysatorn kommer in.

För många av oss har spektrumvisning i radiosammanhang blivit var mans egen dom genom de spektrumvisningar som frontpanelens display ger oss. Exemplet är många från forntidens panadapter till dagens visning i exempelvis Yaesu FTDX-101 eller Icom IC-7610.

Vi har i en mindre skala vant oss vid diverse SDR-mottagare som kopplas till en PC och som ger oss en spektrumvisning. Exempelvis SoftRock, Airspy, Red Pitaya eller SDRPlay. Dessa har undertecknad ägnat mycket pengar och tid åt för QTC och SSA:s medlemmar.

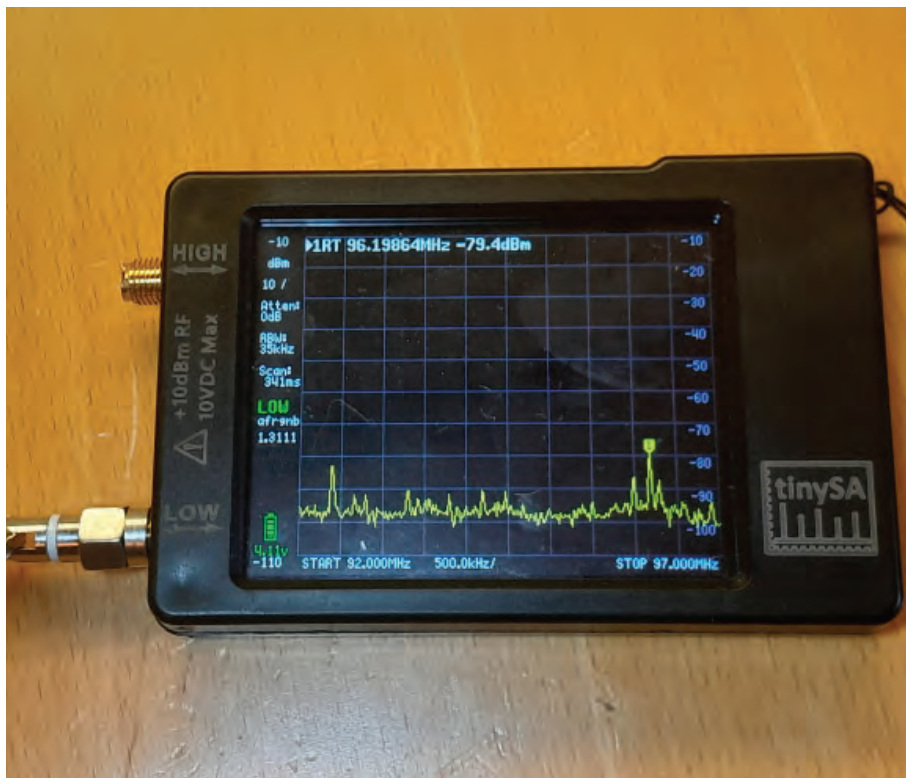


BILD 1: tinySA är en verkligt liten enhet med blygsamma mått om 91×60 mm. Trots det rymmer den otroligt mycket funktion för pengarna.

VARFÖR INTE TA OCH SKAFFA EN spektrumanalysator? Alltså ett riktigt instrument att ha då man vill titta på vilka signaler vi har i radion och hur de ser ut. Vi tycker att vi har något fel på radion eller att vi har svårt att trimma in vår gamla Drake-radio, en kik med spektrumanalysatorn avslöjar vad som döljer sig i signalvägen. Med tinySA kan vi uppnå detta till en mycket rimlig kostnad.

tinySA kostar runt 600 SEK, beroende på var man köper dem. Den är konstruerad av nederländaren Erik Kaashoek och tillverkas i Kina. Det finns tydligen en uppsjö kopior så det gäller att se upp då man köper den. Titta på hemsidan [2] för inte bara köptips utan inte minst den mycket välskrivna dokumentationen. Undertecknad köpte enheten från Nederländerna och Eleshop. På så sätt blir man garanterad originalet, dessutom tog det bara två dagar innan den hamnade i brevlådan.

VAD FÅR MAN DÅ FÖR PENGARNA?

Det låter som trolleri, men igen så kan vi tacka den moderna elektronikindustrin för alla spännande högintegrerade komponenter från bland annat mobiltelefoni-industrin. Som framgår av bild 1 så har instrumentet två koaxkontakter (SMA) för in och utgångar. Den nedre märkt ”LOW” är den mest användbara och som ger en in- och utgång för mätningar på frekvenserna 0,1–350 MHz. Den övre märkt ”High” används för frekvenserna 240–960 Mhz. Den kedjan har inte samma goda egenskaper i detta instrument utan är mera en bonus. Man ser det även i blockschemat, se bild 2. Den övre kontakten används även för självkalibrering av instrumentet. En väl så viktig och användbar funktion.

Instrumentet kan inte bara användas som spektrumanalysator utan kan även användas som en riktigt användbar signalgenerator för 0,1–350 MHz.

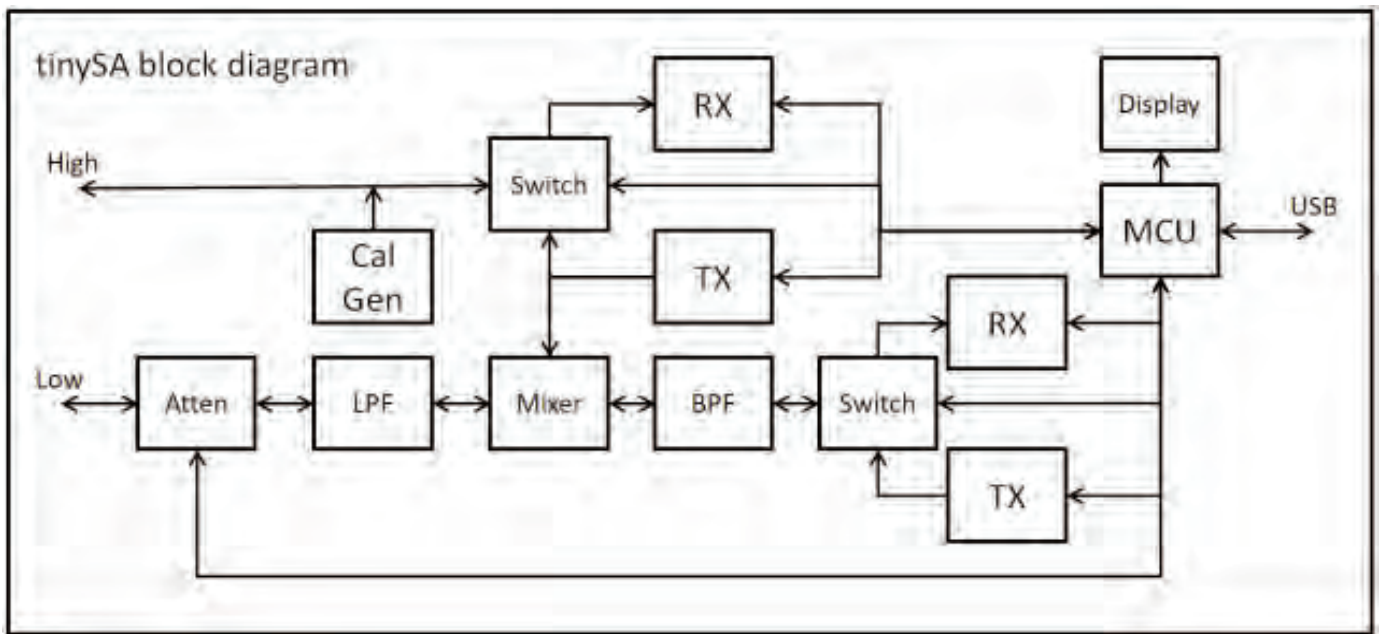


BILD 2: Blockdiagrammet avslöjar förstås inte detaljerna. Low-kedjan är den som används och kompletteras med "high". Se även bilderna 6-7 för en underskaletvy.

Framsidan domineras av den inte allt för stora displayen med en diagonal om 74 mm. Displayen är som man kan se i färg och trots sin litenhet är den mycket tydlig och användbar. För att manövrera instrumentet används samma display då den är tryckkänslig. För att kunna navigera lätt följer en plektrumliknande plastbricka med. Med den kan man sikta riktigt bra i menyerna. En välriktad nagel eller plastpinne fungerar också bra. På den övre långsidan finner vi "på- och avknappen" och en navigeringsväljare. Vi finner också en USB-C-kontakt som används för att kunna ladda det inbyggda batteriet och för att kunna fjärrmanövrera instrumentet från en PC. Det senare är en riktigt användbar funktion för att inte bara få en större visning utan för att exempelvis kunna spara undan mätvärden. USB-kontakten används också för att från en PC kunna uppdatera programvaran i

instrumentet. Då instrumentet kom kunde konstateras att det fanns en mera aktuell programvara att installera med en hel hopar intressanta funktioner att ta till sig.

MED INSTRUMENTET FÖLJER INGEN

manual. För vissa kan det kännas illa. Undertecknad föredrar dock elektroniska manualer för att lättare finna information och inte minst ha tillgång till den mest aktuella informationen.

Gå in på hemsidan [2] och navigera runt. Där finner vi menypunkter som "First use", "Screen Info" och "Menu Tree", se bild 3. Där kan man lätt navigera vidare för att få förklarad de olika funktionerna i engelsk klartext.

Det lönar sig verkligen att ta en ordentlig tur i manualen för att förstå alla funktioner och hur de används. Texten är dessutom kompletterad med ett antal korta men

välgjorda instruktionsvideos av konstruktören. Det är slående hur väl genomtänkt denna lilla tingest är, som trots sin litenhet och mycket låga pris ger mycket funktion för brukaren.

På ett kort ögonblick kunde de första mätningarna göras. Den medföljande antennen kopplades exempelvis in för att (mest på kul) titta efter diverse FM-stationers närvaro runt 93 MHz, se bild 1. Man måste ange inom vilket frekvensutrymme man vill titta/mäta genom att i menyn ange (FREQUENCY – START / STOP). Den starkaste stationen fångades upp, frekvensen och signalstyrkan (-75 dBm) syns i klartext. Vi kan även se andra svagare stationer. För att notera deras frekvenser och signalstyrka navigerar vi dit med ratten på instrumentets övre kortsida.

INSTRUMENTET HAR SINA begränsningar, vilket konstruktören tydligt anger i texten. Men för de flesta radioamatörer är dessa begränsningar i exempelvis frekvensutrymme eller noggrannhet inte ett problem. Att kunna visualisera signaler och deras karaktär är väl värt investeringen. Att kunna skapa en svag signal med signalgeneratören för att testa en mottagares känslighet vid en intrimning är mycket användbart.

DET ÄR KANSKE INTE RÄTTVIST att jämföra detta lilla instrument med en större och mycket dyrare kusin. Men eftersom möjligheten erbjuds i undertecknads radio- rum var det lätt gjort. I bild 4 ser man hur tinySA presenterar samma signal som även

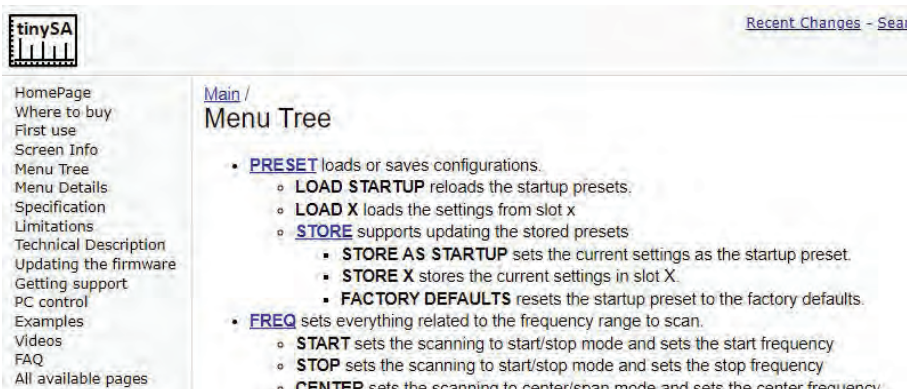


BILD 3: Menystrukturen och inte minst materialet på hemsidan är mycket välgjord. Det är lätt att finna relevant information där.



BILD 4: Det är frestande att göra en enkel jämförelse mellan liten och stor.



BILD 5: Att kunna styra och använda tinySA från en PC-programvara är användbart.

presenteras på en långt mycket dyrare analysator. Signalen kommer från en signalgenerator och var satt till 18 MHz med en nivå om -23 dBm. Det är frestande att vilja mäta på utsignalen från en sändare för att visualisera dess kvalitéer. Man skall dock ha i minnet att tinySA likt sina större och dyrare kusiner inte tål hur stora signaler som helst. Max 10 dBm (10 mW eller 0,7 V (RMS)) är vad den tål. Större instrument klarar runt 30 dBm (1 W eller 7 V (RMS)). Så man behöver konsekvent koppla en dämpsats och/eller riktkopplare för att rätt nivåer kopplas till instrumentet. I tidigare QTC-artiklar (februari och mars 2021) har undertecknad beskrivit både dämpsats och riktkopplare att bygga själv. Ta ingen risk, tänk efter före och mät sedan. Man måste veta vad man mäter innan man gör det...

ATT KUNNA STYRA DENNA TINGEST från en PC är riktigt användbart. Konstruktören erbjuder via hemsidan en Windows-applikation som kallas "tinySA-App" och är en kusin till den programvara som används för ett annat instrument (NanoVNA). Då man kopplar in instrumentet till PC:n installeras drivrutinerna automatisk (provade på en Windows 10-PC). Kommunikationssnittet som sätts upp är en seriell "COM-port". I exemplet blev det COM23. Titta i din PC:s enhetshanterare under "Ports" för att finna din och ange i programvaran. Tryck på "Disconnected" för att bli "Connected" till instrumentet. Allt som nu behöver göras är att starta en "Scan" för att visualisera signalen.

I bild 5 ser man ett exempel på en enkel mätning av en signal om 20 MHz med en nivå om -20 dBm. Uppe till vänster kan man ställa "start och stopp" för mätningen (här 2–30 MHz). Som framgår av hemsidan är denna programvara under utveckling, men den ser ut att vara riktigt användbar redan nu.

GACK NU ÅSTAD OCH TITTA PÅ HEMSIDAN! Där finns mycket matnyttigt att finna för att se hur instrumentet fungerar och vad det skulle kunna innebära att lägga sig till med denna fina karamell. Förhoppningen är att fler radioamatörer skaffar sig ett instrument av detta slag för att finna tjusningen med att ta kontroll över mätningarna och experimenten, nu till en mycket rimlig kostnad.

Givetvis finns det även en livaktig diskussionsgrupp [3] på nätet där konstruktören och andra kloka huvuden resonerar om tinySA och dess funktioner. □

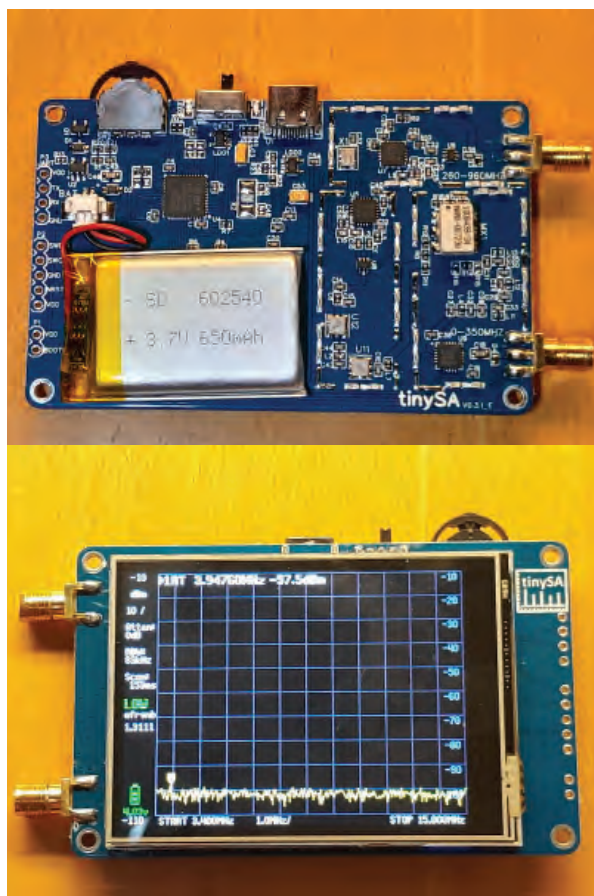


BILD 6-7: Bara en massa småmätningar under skalet. Här har en del skärmlåtar plockats bort för att visa detaljerna. Man noterar även det lilla laddbara 3,7 V-batteriet med en kapacitet om 650 mAh. Räcker för cirka två timmars drift.

Referenser:

- [1] <https://radio.thulesius.se/2020/02/12/mata-antennanalys-feb-2020/>
- [2] <https://www.tinysa.org>
- [3] <https://groups.io/g/tinysa>

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



Produktnyheter från Wouxun

KG-T60



KG-T76



KG-T59



Bärbar radio 27MHz / 10M

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

- 256 minnesplatser
- IP67 vattentät
- USB C för laddning

Bärbar flygradio

Prisvärd bärbar flygradio

- 118-136MHz
- 25Khz och 8,33Khz kanalsteg
- USB C för laddning
- IP67 vattentät

Bärbar komradio 66-88MHz

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

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

KG-UV980P



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

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

Köp din Wouxun hos

FBradio.se

Antennbrytare för Remotestationen

AV // SMOHEV, JENS ZANDER OCH SM3JGG, STAFFAN LINDBERG

Inledning

Åska är en ständig källa till oro för radioamatörer. Dagens moderna utrustning är känslig för spänningstransienter, både de som kommer in från antennen och de som kommer via el- eller telenätet. Det senare gäller särskilt om man bor på landet och har elförsörjningen via luftledning och i mindre utsträckning om elen kommer via jordkabel och teleanslutningen utgörs av en optokabel. Här kommer vi att uppehålla oss vid de överspänningar som kommer in via antenningången. Den vanligaste åtgärden som man vidtar när det är åska på gång är att man kopplar ur antennkablarna. Vi har alla sett att det ibland uppstår gnistor och ljusbågar i de lösa antennkontakterna under ett åskväder – även om inte blixten slagit ner i antennen. Denna typ av ”statisk elektricitet” som byggs upp i antenner och ledningar skulle utan vidare ha kunnat orsaka skador på transceivern – om antennkabeln varit inkopplad och om inga andra åtgärder vidtagits.

Att ”rycka ur” antennkablarna är inget problem om råkar befinna sig hemma när åska nalkas, men om man inte är hemma, eller har en remotestation, är detta inte

görligt. Det lösningar som står till buds är då de som beskrivs i [1]. Det handlar huvudsakligen om korrekt utförd jordning av stationen för att leda bort de stora strömmar som man kan råka ut för i samband med ett åsknedslag i kombination med olika transientskydd (t.ex. gasurladdningsrör). En annan möjlighet är att använda sig av en fjärrstyrd antennomkopplare där man kopplar bort antennerna när man inte använder stationen, eller en antennfrånskiljare som bryter förbindelsen med antennen och jordar mottagaringången. Enklare frånskiljare finns på marknaden, t.ex. [2] som finns för en eller två antenner. Precis som för enklare antennomkopplare som t.ex. [3], så används enkla relän där reläkontakterna ligger några millimeter från varandra vilket således ger ett begränsat skydd mot överslag. Jordningen och det inbyggda gasurladdningsröret¹ i [2] ger dock säkerligen ett hyggligt skydd mot mer begränsad statisk elektricitet.

Dra ur antennen mekaniskt

Att dra ur antennkontakterna känns då betydligt tryggare, även om inte ens detta troligen skyddar mot en direktträff av blixten. Att en enskild anläggning träffas av blixten inträffar å andra sidan statistiskt sett mindre

än en gång på 100 år för en normal antennanläggning [1]. (Har du en 40m:s mast som står fritt, händer det säkert betydligt oftare). Hur kan man då dra ur antennkontakterna i sin remotestation? Det var en fråga som Staffan ställde sig för sitt remote-QTH för snart 10 år sedan. Då inget liknade fanns att köpa på marknaden byggde ha sin egen antennbrytare med hjälp av vanliga ”köpeprylar”, se bild 1. Hjärtat i lösningen är en ”elcylinder” (”linear actuator”) av den typ som används i elektriska grindar och liknade. Elcylindern skjuter en släde med antennkontakter som trycks in i en uppsättning fasta kontakter.

De koaxialkontakter som används är genomföringskontakter av N-typ. N-kontakter tål hög effekt, de har låg förlust och får god elektrisk kontakt när de trycks in i varandra – skruvhylsan ger mekanisk stabilitet, men behövs egentligen inte för att få bra kontakt i detta fall. För t.ex. PL-kontakter är skruvhylsan viktig för att få god elektrisk kontakt. Den som vill bygga sin egen brytare kan följa Staffans byggbeskrivning [4]. Jens byggde sin under våren och lyckades hitta det allra mesta av materialet på Kjell, Clas Ohlson eller Biltema. N-kontakterna hittar du hos din vanliga kabelleverantör, t.ex. WiMO i Tyskland. Det är dock några saker som är lite speciella:

1 Gasurladdningsrör ger ett bra transientskydd och påverkar mottagarens linjäritet i mindre utsträckning än halvleder-transientskydd. Ett problem är att urladdningsröret måste ha en tillräckligt hög genombrottsspänning för att inte uteffekten från sändaren skall orsaka genombrott. 1 kW och en lite ”snedanpassad” antenn kan ge många 100 V i antennledningen. Rören har också begränsad livslängd och behöver bytas var och vartannat år.

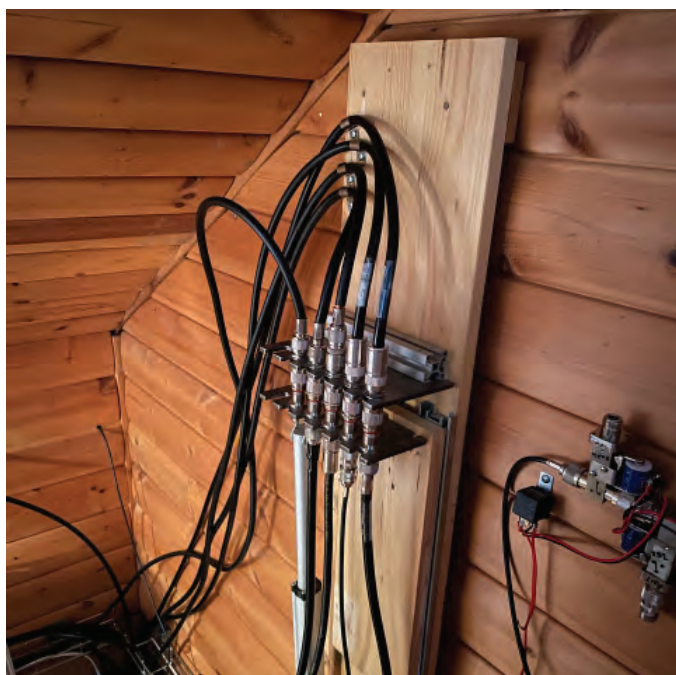


BILD 1: Staffan/JGG:s antennbrytare – uppgraderad med modern elcylinder.

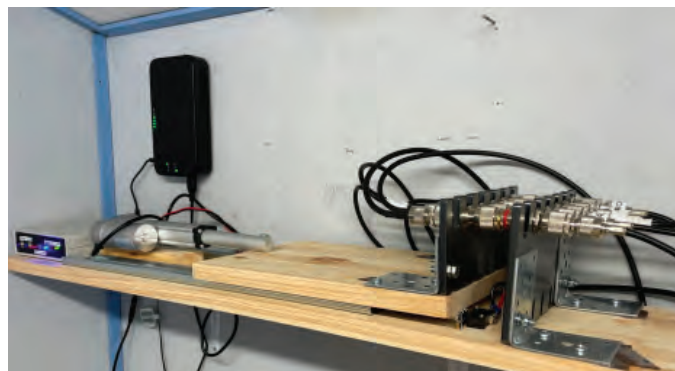


BILD 2: Jens/HEV; antennbrytare med kontrollenhet längst t.v. och UPS på väggen.

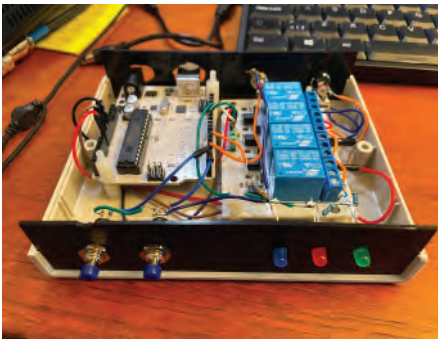


BILD 3A: Arduinobaserad styrenhet med Vellemans VMA400-reläkort. Knapparna på framsidan möjliggör manuell drift.

- ❑ Plåtarna för antennkontaktarna. Dessa kan tillverkas på 15 minuter av din lokala mekaniska verkstad om den har tillgång till en laserskärningsutrustning för plåt. . dxf-filerna i slutet av byggbeskrivningen [4] funkar utmärkt som underlag. Snåla inte med godstjockleken. 6 mm låter mycket, men plåtarna skall kunna hålla emot kraften utan att vika sig när elcylindern trycker in kontaktarna. Räkna med att det kostar 5–600 kr för båda plåtarna.
- ❑ En av N-dubbelhanarna i varje ledningsväg måste modifieras så att skruvhylsan tas bort. Det görs enklast med ett stickstål i en svarv. Godset är tunt, så det går smidigt.
- ❑ Elcylindrar hittar man t.ex. på Amazon (sök på "linear actuator"). Dessa kan fås för olika spänningar och med olika slaglängd beroende på hur långt avstånd mellan kontaktarna man önskar brutet läge och hur mycket plats man har i shacket. Motorn på *bild 1* har en slaglängd på 30 cm medan den på *bild 2* har en slaglängd om 15 cm. Riktningen styrs genom polariteten på matningsspänningen. Strömförbrukningen vid 12 V ligger på lite drygt 2 A när motorn trycker in kontaktarna. De flesta elcylindrarna har inbyggda ändlägesgivare som automatiskt stänger av motorn när den når ändläget. Däremot kan det vara knepigt att exakt matcha ändläget för elcylindern och när kontaktarna gått "i botten". Därför rekommenderar vi att man monterar en särskild mikrobrytare framför "släden"

Litteraturförteckning:

[1] B. Högberg och R. Högberg "Att skydda sin amatörradiostation för blixten", Uppsala Universitet, 2013. http://www.hvi.uu.se/Lightning/skydd_av_radiostn.html
 [2] Paradan Radio "Antenna Disconnect" <https://paradanradio.com/products/antenna-disconnect>
 [3] RemoteRig "Antenna Switch AS-1289" https://www.remoterig.com/wp/?page_id=2140
 [4] S. Lindberg "Webcontrolled Antenna Connection" SM3JGG <https://sites.google.com/site/sm3jggwebcac/>
 [5] Remoterig "Webswitch 1216H" https://www.remoterig.com/wp/?page_id=166
 [6] Tellodus "Fjärrströmbrytare" <https://tellodus.com/pk/alla-produker/fjarrstrombrytare/>
 [7] Gardio AB "Batteribackup Multi-UPS" <https://gardio.se/produkt/batteribackup-multi-ups/>

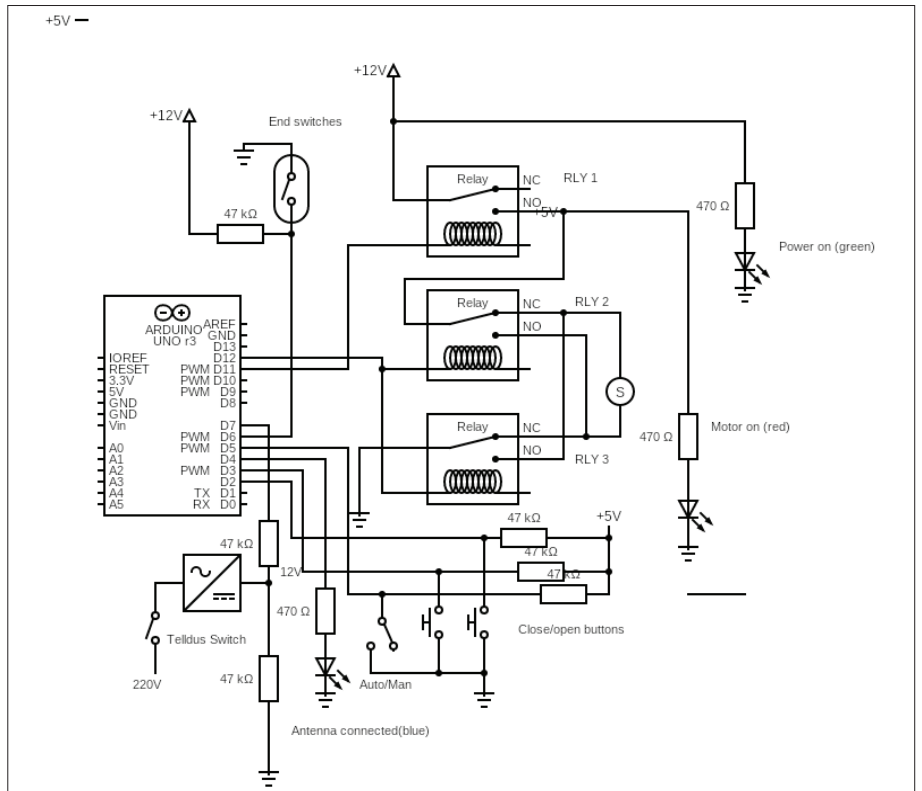


BILD 3B: Arduinobaserad styrenhet – kretschema.

för att känna av när kontaktarna är slutna och elcylindern skall stanna.

Styrning via webben

Här finns lite olika lösningar. Staffan använder sig av en reläkoppling [4] som aktiveras av Remoterigs Webswitch 1216H [5]. Den senare använder han även för att styra andra delar av stationen. Jens har byggt en kontrollenhet baserad på ett Arduino-UNO-kort och ett VMA400 reläkort från Velleman (finns båda hos Kjell & Co), se *bild 3*. Denna kontrollenhet behöver bara en mikrobrytare – för ändläget "från" så används elcylinderns interna brytare. Vid fränslag körs elcylindern bara en tillräckligt lång tid för att den interna ändlägesbrytaren själv skall slå till och stanna motorn. Internetstyrningen sker här via en enkel Tellodusströmbrytare [6] och ett vanligt 12 V-spänningsaggregat i stickproppsutförande. När 12V-aggregatet blir strömlöst på grund av att operatören ställt Tellodus-brytaren i "från"-läget via nätet försvinner styrsignalen

och då kopplas antennerna ur. Jens brytare strömförsörjs av ett UPS-nättaggregat för 12 V och USB av den typ som används för internetroutrar och larm [7]. Styrsignalen försvinner också om det blir ett lokalt strömbrott och då ser UPS-aggregatet till att det finns ström så att brytaren kan gå i "från"-läge, trots att extern nätspänning saknas. En viktig funktion då det ibland blir strömbrott i samband med åskväder. Intresserade kan få programkoden – kontakta Jens via mail.

Fungerar det?

Staffans brytare har varit i drift i snart 10 år, Jens brytare har klarat en åksäsong på Gotland utan mankemang. Båda våra brytare bryter fem antenner och sitter inomhus i "shacket". Skyddar den mot åsktransienter som kommer in via antennledningen? Ja, lika bra som att dra ut antennkontaktarna ur riggen. Den som har mycket stora och höga antenner, och därmed har en hög sannolikhet för direktträffar bör nog överväga att INTE ha brytaren inomhus. Helst borde man ha särskilda brytare för varje antennsystem, gärna vid mastfoten. Kostnaden springer dock i väg och träkonstruktionen som används i våra brytare är nog inte att tänka på i utomhusmiljö.

Vi vill tacka Hans/SM6TDI för långa och givande diskussioner kring årets bygge och skickligt svarande av Jens kontakter. ❑

HF/DX/Contest/Historia/Diplom

AV // SM6JSM, ERIC LUND

SM6JSM
Eric Lund
signal@ssa.se



När ni får detta exemplar av QTC i er hand (eller läser/lyssnar på hemsidan) har vi gått över till vintertid igen. UTC är nu bara en timme efter svensk lokaltid (UTC +1). Förhoppningsvis blir EU-länderna eniga om att sluta med dessa eviga klockändringar. Nu är SAC SSB historia; hoppas ni ställde upp mangrant. När resultatet är färdigt ska jag kommentera både CW- och SSB-delarna. Glöm inte ett av årets största evenemang på telegrafi – CQ World Wide DX Contest CW 27–28 november.

Hur många radioamatörer finns det i världen?

ARRL skrev den 4 oktober i sin nyhetservice följande (fritt översatt):

Den ofta citerade siffran 3 miljoner radioamatörer i världen behöver kanske uppdateras. Det antalet var vad IARU publicerade år 2000. IARU samlade in data regelbundet en gång i tiden men slutade när antalet började gå ner. Uppgifter från ett par stora länder visar en stadig nedgång i antalet amatörer sedan 2000 utom i USA, där det år 2021 finns 780 000 licenser (inte nödvändigtvis lika många licensinnehavare). Japans amatörpopulation har minskat med 600 000 de senaste två decennierna. Enligt JARL (Japans SSA) var antalet 2015 drygt 435 000. Kina uppges i år 174 000 amatörer; Thailand hade 2018 nästan 102 000, Storbritannien har 75 660 och Kanada lite över 70 000. (I Sverige brukar vi säga att vi uppskattningsvis har ungefär 12 000 amatörer. Det finns nämligen ingen chans att veta exakt sedan PTS befriade oss från den årliga avgiften.) ARRL avslutar med att skriva att

storleken på världens amatörradiopopulation år 2021 uppskattningsvis kan beräknas till 1 750 000.

Sociala medier – vän eller fiende

I oktober månads upplaga av ARRL:s tidskrift QST skriver NA2AA David A Minster, Chief Executive Officer i ARRL, en betraktelse över sociala medier. Jag väljer ut några meningar från hans ledare: David skriver att han varje morgon sätter sig med en kopp kaffe och gör en genomgång av de sociala medier där han hittar amatörradio: Facebook, Twitter och YouTube.

DET ÄR HÄPNADSVÄCKANDE MYCKET

material som finns tillgängligt på sociala medier för radioamatörer. För ett år sedan skrev David till 32 av dessa så kallade "content creators" för att tacka dem för deras arbete. Bland dessa räknar han upp Tim Duffy K3LR från DX Engineering. Tim jobbar hårt med att varje vecka lägga ut tre nya avsnitt på YouTube. En annan är Steve Babcock, VE6WZ, som producerar videos där han bygger allting från antenner till kompletta sändare med betoning på fjärrstyrning.

DET ÄR DOCK INTE BARA i USA och Kanada som det finns goda videoskapare. I England hittar man Callum, M0MCX, som med humor behandlar teknologi, antenner och konstruktioner. Hayden, VK7HH, är en australiensare som vänder sig till icke-amatörer och nybörjare och som försöker utbilda, inspirera och promovera amatörradio. Men, skriver David, den mörka sidan av sociala

medier finns också där. Individuer och grupper kommer med rena lögnar som presenteras som fakta, speciellt på Facebook. Det finns inga varningstexter för sådana inlägg för unga människor som kan vara intresserade och nybörjare som kan influeras av negativitet och osämja. ARRL distraheras eller avskräcks inte av dessa personer utan satsar på större närvaro på Facebook och YouTube. Vårt innehåll ska koncentreras till utbildning och vad vi som förening kan åstadkomma. ARRL vänder sig till medlemmarna och ber om hjälp med bidrag. Det kan röra sig om små videoinslag från en contest, bilder/film från en DXpedition, tips om hur man löder en PL-259 eller hur man gräver ner en grundstav. Varför inte rota lite bland din gamla VHS-band eller 8 mm-filmer? Du kanske har intressanta filmsnuttar som är av historiskt värde? Fördelen med YouTube är att uppladdat material blir kvar "för evigt".

Min kommentar: Om man söker på YouTube efter de svenska orden "amatörradio" eller "radioamatör" hittar man – ingenting! Jag vet att det finns många inslag på YouTube, men de är svåra att finna. Det är rundradio-DX-arna som verkligen anammade YouTube och lagt ut tusentals inspelningar av (för dem) sällsynta stationer. Varför startar vi inte en egen kanal på YouTube kallad "amatörradio" helt enkelt? Små videoinslag från klubbträffar, loppisar, kurser osv skulle passa fint under den gemensamma kanalen "Amatörradio". I arkivet har vi ljud- och filminspelningar ända tillbaka till slutet av 40-talet som borde digitaliseras och bevaras till eftervärlden. Det kommer definitivt



att finnas personer som fascineras av den primitiva och nostalgiska delen av vår historia. Uppladdningar till YouTube kan vara rena ljudinspelningar; det behöver inte vara bilder eller filmer i ett inslag. Om någon lärde mig hur man går till väga skulle jag gärna bli ansvarig för denna kanal. Vi kunde börja med att lägga ut de videor vi har på SSA Play! Vad sägs?

LA8PV: När jag höll på med sökandet på YouTube fann jag till min förvåning ett avsnitt från 1961 av en humorserie med Tony Hancock som är föregångaren till Marve Fleksnes (Rolv Wesenlund). Avsnittet heter "The Radio Ham" och är en ljudversion av TV-programmet. Du hittar en kort så kallad remix med titeln "Fleksnes radioten" på YouTube som är endast 2.47 minuter lång. Den har dock inte mycket med radio att göra förutom att LA8PV nämns ett flertal gånger (nuvarande LA8PV har inget med Fleksnes LA8PV att göra). Om du har tips på bra sidor på YouTube som borde få fler besökare – hör av dig!

DX-nyheter

(tnx LNDX/DXmaps/DX World m.fl.) Det är fortfarande ganska få expeditioner till rara DXCC-länder. Det vill inte riktigt komma i gång eftersom läget är oroligt på många håll och man vill vara säker på att komma hem ordentligt efter en längre bortovaro. I CQ World Wide DX Contest på CW 27–28 november kommer många halvra länder vara aktiva. Håll utkik på DX-cluster eller ännu bättre Reverse Beacon Network (fungerar bara för telegrafi) så kommer du bland de första i pile-upen!

❑ **3Y0J Bouvet Island:** Bland de senaste nyheterna man kan hitta på www.3y0j.no är följande: Gjermond LB5GI är ledare för logistik-teamet som har en hel del att stå i. Säkerheten står högt på programmet och till det hör att hitta ett så säkert sätt som möjligt att ta sig i land på Bouvet. Samtidigt måste man ta med olika väderförhållanden i beräkningarna. Man kommer att testa de olika alternativen på någon strand i Norge som har tillräckligt högt vägsvall. Rune LA7THA arbetar med att konfigurera winchsystemet från havsytan till någon klippa på ön vid Cape Fie. Ungefär 4,5 ton material, mat, vatten och bränsle ska winchas upp till klippan och därefter transporteras till lägret. Antennsystemet är under utvärdering. Man försöker komma på hur man på kortaste tid kan få upp en tre-bands-yagi. Det är ibland mycket korta luckor mellan stormar och kraftiga vindar som man måste kunna utnyttja.

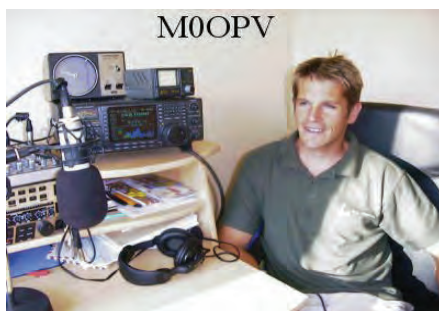
Man är inte heller ännu klara med vilka och hur många transceivers man ska använda. Under oktober kommer den första depositionen att överföras till fartygets ägare. Kom ihåg att expeditionen kommer att gå på omkring 650 000 USD, så man behöver all finansiell hjälp som kan gå att få. Om man tar en titt på expeditionens sida för donationer www.3y0j.no/funding så ser man att det tyvärr inte är många svenskar som donerat ännu. Nog är det fler än 5–6 SM/SA som behöver Bouvet på något band eller mode? Tänk på att expeditionens medlemmarna lägger ner en otrolig massa tid och egna pengar för att ge dig ett nytt land – du som har PayPal eller bankkort (vem har inte det idag?) kan mycket smidigt ge ett bidrag på deras hemsida.

- ❑ **D2UY Angola:** Mikalai UT7UY ska vara i Cabinda ett okänt antal månader. Han försöker vara aktiv mellan 16z och 23z på CW 10–15–20 meter.
- ❑ **HD8R Galapagos:** Ett gäng spanjorer och fransoser är QRV från Galapagos till den 7 november. Kolla denna sida <http://www.dxfriends.com/hd8r> för nyheter om frekvenser för de olika banden och moderna. Det blir CW-, SSB-, RTTY- och FT8-aktiviteter. Du kanske körde dem under CQWW SSB-testen? QSL via EA5RM i så fall.



❑ **OX Grönland:** En grupp danskar kör från Grönland med sina respektive signaler OX1AA, OX3LX, OX7AKT, OX7AM och OX1KNJ till den 7 november. Om du hade QSO med OX7A under CQWW-testen så var det dem du körde. QSL via OZ1ACB.

❑ **Isle of Wight IOTA EU120:** På denna engelska ö finns två permanent boende amatörer. M0OPV Clint och G7BZD Phil. Båda är aktiva, Clint helst på 40 och 20 SSB och Phil på 40 till 6 meter SSB.



❑ **8Q7RM Maldiverna:** Remo HB9SHD aktiverar Kandolhu Island under hela november på 40 till 6 meter.



❑ **8J250IWA Japan:** Staden Iwakura, som ligger cirka 30 mil väster om Tokyo i Aichi-prefekturen, firar sitt 50-årsjubileum (2:an är distriktssiffran) till den 5 december. QSL via SSA utgående QSL-bureau (fvb JARL)!



❑ **WA5LFD/P North Padre Island (IOTA NA092):** Behöver du den IOTA-ön så ska du passa på under november. Rich ska vara aktiv med 100 watt på 10–80 meter med en vertikal, på 6 meter med en 3-elements beam och på 2 meter med en 7-elements beam.

❑ **YU2022NS Serbien:** Europeiska unionen har utsett Novi Sad till EU:s kulturhuvudstad under 2022, och de lokala amatörerna firar detta till den 31 december 2021 med denna signal.

❑ **YU Serbien:** För att "fira" den serbiska arméns bataljer under första världskriget så kommer Belgrads amatörradioklubb YU1ANO att till den 30 november använda följande anrops-signaler: YT1914CER, YT1914DRI och YT1915KOL. Lite ologisk tidpunkt tycker jag. Det hade varit lämpligare att fira detta 2024/2025 då det gått 110 år...

❑ **C56XA Gambia:** Alan G3XAQ meddelar att eftersom den engelska hälsomyndigheten nu lyft på reserestriktionerna så tänker han flyga till Gambia för att delta i CQ WW CW contest, men även utanför den blir det CW mellan 25 november och 2 december.

❑ **OE35EUDXF Österrike:** OE6VIE kör med denna signal under november för att fira 35-års-jubileet av European

DX Foundations grundande. CW plus FT8/4. QSL endast via DE1QSL via SSA utgående QSL-bureau.

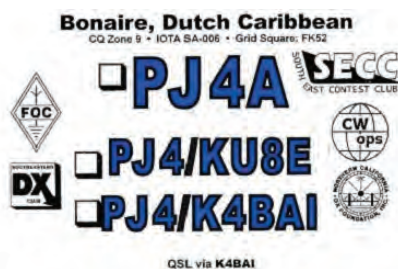


❑ **OF Finland:** Om ni tycker att det ovanligt många OF-signaler på banden så beror det på att man firar SRAL:s (finska SSA) 100-års-jubileum under exakt ett hundra dagar! Se separat notis längre ner under rubriken Diplomnytt.

❑ **9X4X Rwanda:** Sex israeliska medborgare aktiverar detta land från den 24 november till den 1 december. Man kommer givetvis att delta i CQWWDX CW contest! Utanför tävlingen är man QRV på 160 till 10 meter på CW, SSB och FT8. QSL via 4Z5FI eller Logbook of the World (LOTW).



❑ **PJ4A Bonaire:** Denna signal används i CQWW CW contest, men utanför tävlingen kör deltagarna med sina personliga call: PJ4/K4BAI och PJ4/KU8E på 80–10 meter CW.



- ❑ **YB8 Indonesien:** Tio indonesiska amatörer planerar att vara aktiva från Sapuka Besar Island (tillhörande gruppen Sabalana & Tengah Islands OC247) den 12–16 november. 80–10 meter CW SSB Digi. När jag skriver detta har man ännu inte fått klart med anropssignalen.
- ❑ **VP2M Montserrat:** Ron KK9K och Scott NE9U blir aktiva under CQWW CW contest sista helgen i november. De blir även QRV före och efter tävlingen. Exakt anropssignal är inte känd just nu.

Diplomnytt

Diplomspalten har tyvärr inte återuppstått, men eftersom jag råkade få se två aktuella diplom, varav det första är mycket intressant för oss i SM, så kan jag lika gärna informera om dem. Om någon diplomjägare läser detta – och är villig att sätta ihop några rader då och då (som vi kan lägga in i denna spalt) – så är jag och naturligtvis även styrelsen och huvudredaktör Jonas SM5HJZ mycket tacksamma. Maila mig gärna på signal@ssa.se!



OH2A Finland. Finlands förening SRAL firar 100 år. Det är faktiskt fyra år innan SSA bildades 1925! Vi gratulerar naturligtvis våra grannar i öster och uppmuntrar var och en av er att delta i deras mycket speciella diplomaktivitet. Ni kan läsa allt om diplomtet på QRZ.com. Sök på OH2A och ni får en fullständig genomgång av reglerna som verkligen är nyskapande. I korthet gäller det att kontakta 100 finska amatörer, varav hälften ska vara OH-stationer och hälften OF-stationer. Dessutom finns det tio specialstationer som fungerar som multipliers. Högsta poängen man kan uppnå är 1 000 poäng (100 stationer multiplicerat med de tio specialerna). Det räcker dock med 100 poäng för diplomtet. Skulle man nå 1 000 poäng får man OH-Northern Light-100-diplomet undertecknat av Santa Claus (!) plus att man deltar i ett speciallotteri vars priser ännu inte är bestämda. Ett bra sätt att samla på sig de nödvändiga 50 OF och 50 OH-stationerna är att fram till den 31 december delta i alla tävlingar där vi får köra finska stationer, t.ex. CQ WW CW

sista veckan i november. Det står inget om moder eller band så det är bara att köra på med era favoritband och -moder. Loggarna ska vara inne under januari 2022. Lycka till!

SO39SYBIR Polen. Ett nytt museum, Sybir Memorial Museum, har just öppnat i staden Bialystok. Det beskriver polackernas närvaro i Sibirien från slutet av 1500-talet till mitten av 1900-talet. De flesta deporterades dit av olika anledningar, men det fanns även många frivilliga utvandrare. Intressant och till stora delar mörk och okänd historia för oss. Ett diplom delas ut i samband med museets öppnande och det gäller att senast den 10 februari kontakta fem stationer i Podlaskie-regionen, varav ett QSO med SO39SYBIR. Se närmare detaljer på QRZ.com!

Contest

- ❑ **Torsdag 4 november: NAC-testen på 28 MHz.** CW 18–19, SSB 19–20, FM 20–21 och MGM/Digitalt 21–22 UTC! Varje trafikstätt är en separat tävling, men en totalista publiceras även.
- ❑ **Lördag 6 november: Ukrainian DX Contest.** Från 12z lördag till 12z söndag. 160–10 meter CW/SSB.
- ❑ **Torsdag 11 november: NAC-testen på 50 MHz kl. 18–22 UTC.** Reglerna för denna test hittar du enklast här: <https://contest.ssa.se/?document=RULES-NAC>
- ❑ **Lördag 13 november: SL-testen CW** 1200–1300z
- ❑ **Lördag 13 november: SL-testen SSB** 1315–1415z
- ❑ **Söndag 14 november: SSA Månadstest CW** 14–15 UTC 80/40 meter
- ❑ **Söndag 14 november: SSA Månadstest CW** 1515–1615 UTC 80/40 meter
- ❑ **Lördag 27 november 00.00 UTC till söndag 28 november 23.59 UTC: CQ WorldWide DX Contest CW.** 160–10 meter telegrafi.
- ❑ **Torsdag 2 december: NAC-testen på 28 MHz.** CW 18–19, SSB 19–20, FM 20–21 och MGM/Digitalt 21–22 UTC!

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

Det blev ingen plats över för några axplock ur radiohistorien i detta nummer så jag återkommer med något intressant i julnumret! Var aktiv både fysiskt och på banden så förbättrar du dina odds att få leva betydligt längre!

73 Eric SM6JSM

SSA MånadsTest nr 9 CW - 12/9 2021										
* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)										
Single Operator										
Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	
1 SE5E*	25	25	50	48	50	98	11	11	22	2156 SM5AJV SK3W
2 SM5COP*	19	26	45	38	52	90	10	12	22	1980 SM5COP SK5LW
3 SM6M*	19	27	46	32	50	82	9	12	21	1722 SM6MCW INGEN
4 SM5DRW*	15	24	39	28	48	76	9	12	21	1596 SLSZXR
5 SM9X	16	26	42	30	52	82	7	12	19	1558 SM0OEK INGEN
6 SM7ATL*	14	25	39	24	50	74	8	12	20	1480 SK7CA
7 SF5O	17	25	42	30	48	78	8	10	18	1404 SM0EOS SK5AA
8 SK6KU*	13	25	38	24	48	72	7	11	18	1296 SM6VVT SK6KU
9 SD6M*	12	22	34	20	44	64	7	12	19	1216 SA6BGR SK6AW
10 SM2G*	17	17	34	28	34	62	8	10	18	1116 SM2AVG SK2AT
11 SD6F	10	28	38	18	50	68	5	10	15	1020 SM6JWR SK6AW
12 SM5DXR	11	23	34	22	44	66	4	11	15	990 SK5AA
13 SD1A*	7	24	31	14	44	58	6	11	17	986 SM1TDE SK1BL
14 SM5EFX	8	24	32	16	48	64	3	12	15	960 SM5EFX SK5AA
15 SM6OEF	6	27	33	12	46	58	4	12	16	928 SK6EI
16 SF7X	8	22	30	16	42	58	5	11	16	928 SM7HVQ SK7YX
17 SM5ACQ	12	23	35	24	44	68	4	9	13	884 SM5ACQ SK5AA
18 SM6KNL	10	19	29	18	38	56	5	9	14	784 SM6KNL SK6KU
19 SM6IQD	5	24	29	10	44	54	3	10	13	702 SK6AW
20 SE6K	2	22	24	4	44	48	2	11	13	624 SM6FZO SK6AW
21 SK3W	3	23	26	6	44	50	2	10	12	600 SM3SGP SK3W
22 SF6J*	2	24	26	2	48	50	2	11	11	550 SM6DHF INGEN
23 SM5S	3	22	25	6	44	50	1	10	11	550 SM5SIC SK5AA
24 SM3DFM	5	21	26	10	38	48	3	8	11	528 SM3DFM SK5DB
25 SE0B	4	22	26	4	40	44	2	10	12	528 SA0BXV SK0MM
26 SK5AA	5	26	31	8	46	54	0	9	9	486 SM5KRI SK5AA
27 SM6MIS	4	3	7	8	6	14	2	1	3	42 SM6MIS SK6AW
28 SM5LSM	4	0	4	6	0	6	0	0	0	1 SM5LSM SK5AA

Single Operator - QRP										
Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	
1 SM5IMO	5	27	32	10	54	64	3	12	15	960 SM5IMO INGEN
2 SM6L	2	1	3	4	2	6	0	0	0	1 SM6NZB SK6AW

SSA MånadsTest nr 9 SSB - 12/9 2021										
* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)										
Single Operator										
Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	
1 SJ2W*	21	26	47	39	51	90	11	14	25	2250 SM2MTR SK2AT
2 SM7ATL*	10	30	40	17	54	71	7	15	22	1562 SK7CA
3 SM5ACQ	6	30	36	12	59	71	3	15	18	1278 SK5AA
4 SK6KU*	6	32	38	8	58	66	3	16	19	1254 SM6VVT SK6KU
5 SM6MVE*	4	28	32	8	55	63	4	15	19	1197 SM6MVE SK6HD
6 SM6CKS*	5	29	34	10	56	66	3	15	18	1188 SM6CKS SK6KU
7 SM7DQV*	6	29	35	8	53	61	3	15	18	1098 SK7JD
8 SF5O	4	29	33	8	54	62	1	16	17	1054 SM0EOS SK5AA
9 SM4ANK*	1	30	31	2	59	61	1	16	17	1037 SM4ANK SK6AW
10 SM2G*	13	21	34	18	34	52	6	12	18	936 SM2AVG SK2AT
11 SM6IQD	4	27	31	6	52	58	2	14	16	928 SK6AW
12 SE6K	8	21	29	16	41	57	4	12	16	912 SM6FZO SK6AW
13 SM5EFX	3	24	27	6	47	53	3	14	17	901 SM5EFX SK5AA
14 SM5B*	3	29	32	6	48	54	3	13	16	864 SM5EMR SLSZYB
15 SM5DXR	5	26	31	10	47	57	2	13	15	855 SK5AA
16 SM6OEF	1	27	28	2	51	53	1	15	16	848 SK6EI
17 SM6KNL	4	24	28	6	44	50	3	13	16	800 SM6KNL SK6KU
18 8S8S	0	27	27	0	51	51	0	15	15	765 SM5XSH SK5DB
19 SM7NST*	2	23	25	4	42	46	1	14	15	690 SM7NST SK7JD
20 SA0SOA	2	21	23	4	40	44	2	13	15	660 SK0QO
21 SA5TAB	4	18	22	6	35	41	3	12	15	615 SK5AA
22 SM5BXC	0	24	24	0	43	43	0	13	13	559 INGEN
23 SD6F	2	23	25	4	39	43	2	11	13	559 SM6JWR SK6AW
24 SM5NQB	0	20	20	0	39	39	0	12	12	468 SM5NQB SK5DB
25 SM6OPW	3	18	21	6	34	40	2	9	11	440 SK6IF
26 SK5AA	3	14	17	6	24	30	0	10	10	300 SM5KRI SK5AA
27 SA5HUB*	1	15	16	2	28	30	1	9	10	300 SA5HUB SK5AS
28 SA6SKA*	1	14	15	2	26	28	1	6	7	196 SK6EI
29 SD1A*	0	7	7	0	14	14	0	7	7	98 SM1TDE SK1BL
30 SM1CJV	0	6	6	0	12	12	0	5	5	60 SM1CJV SK1BL
31 SA0AND	0	1	1	0	2	2	0	1	1	2 INGEN
32 SM6LNJ	1	1	2	2	0	2	0	0	0	1 SK6IF

Single Operator - QRP										
Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	
1 SA5QED/P	0	10	10	0	17	17	0	7	7	119 SK0MT

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

HFC
www.hf-berg.de
Nachrichtentechnik

Ändmatade Trådantennor 3.5 - 30 MHz

- 85.00 €
- 89.00 €
- 84.50 €
- 54.50 €
- 79.00 €
- 95.00 €

plug and play!
MBA-100/200
MB-100/200
Priser inkl. moms. exkl. frakt
... mer än 1000 nöjda kunder!

Vi utvecklar, producerar och marknadsför produkter av industriktillverkningskvalitet för amatörradio. HFC Michael Berg erbjuder antennenkopplare, baluner, förstärkare, ferriter, trådantennor, koaxialkabel (Aircell 5/7, Aircom Premium, Ecoflex 10/15 m.fl.), HF-adaptorer och ett stort sortiment HF-kontakter typ UHF, N, BNC, SMA, TNC och 7/16 m.fl. Vi tillverkar kundpassade 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 9 CW - 12/9 2021			
Klubbtävlingen			
Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK5AA	Västerås Radioklubb	5274
2	SK6AW	Hisingens Radioklubb	3604
3	SK6KU	King River Radio Club	2080
4	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	1980
5	SLSZXR	FRO Södermanland	1596
6	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1480
7	SK2AT	FURA Fören. Umeå Radioa	1116
8	SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	986
9	SK7YX	Westbo Radioklubb	928
10	SK6EI	Skövde Amatörradioklubb	928
11	SK5DB	Uppsala Radioklubb	528
12	SK0MM	Sthlns Skärgårds Sändareamatörer	528

SSA MånadsTest nr 9 SSB - 12/9 2021			
Klubbtävlingen			
Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK5AA	Västerås Radioklubb	5003
2	SK6AW	Hisingens Radioklubb	3436
3	SK6KU	King River Radio Club	3242
4	SK2AT	FURA Fören. Umeå Radioa	3186
5	SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	1788
6	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1562
7	SK5DB	Uppsala Radioklubb	1233
8	SK6HD	Falköpings Radioklubb	1197
9	SK6EI	Skövde Amatörradioklubb	1044
10	SLSZYB	FRO Arboga	864
11	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	660
12	SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	440
13	SK5AS	Linköpings Radioamatörer	300
14	SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	158
15	SK0MT	TSA Täby Sändareamatör	119

Lingon i skogen

Eller hur många Bencher finns det egentligen i världen?...

AV // SM5OCK, HÅKAN KARLSSON

SM5OCK
Håkan Karlsson
sm5ock@ssa.se



Månadens nycklar kommer denna månad från SM5GLC, Lasse. Först ut:

FYO-paddeln

Som man ser på bilden är det inte en originalfjäder, den kom bort för många många år sedan under en resa. Dags att försöka få till något bättre, för just nu är den lite kinkig. Vänstra paddeln vill inte helt gå tillbaka till utgångsläget. Hade hört om den här fantastiska paddeln, och försökt köpa den, men den var slut i lager överallt. I ett QSO så beklagade jag mig att jag inte lyckades köpa en HAL FYO-paddel, och då säger

min motstation att: har du inte läst QTC, det finns en begagnad till salu! Jag hade inte fått det numret än, men samtidigt som han sände telefonnummer så slog jag det på min telefonlur ☺. Detta var någon gång på senare 70-talet, det var en SM6:a (GXV???) som sålde paddel och bugg. Som fattig student lyckades jag tjata mig till att få köpa bara paddeln, tror det var 300 spänn. Paddeln har sedan varit i "dagligt bruk" i drygt 40 år. På nätet finns det mer att läsa om W9FYO och hans paddel som sedan kom att tillverkas av HAL (de med RTTY-prylarna). Tror att

HAL sålde rättigheterna till Vibroplex och där tog man fram en variant som ersatte spännfjädern med magneter. Vem som konstruerade denna är jag osäker på.

Bencher – klassikern!

Har genom åren ägt flera Bencher men aldrig riktigt blivit vän med dessa. Den senaste som var ganska tilltufsad köpte jag av Bert SM1CJV för en spottstyver och den fick följa med till Mellish Reef VK9MA, vågade inte ta med min FYO. Man kan ana en del rost, och miljön på korallön var verk-



FYO-paddel, inte originalfjäder.



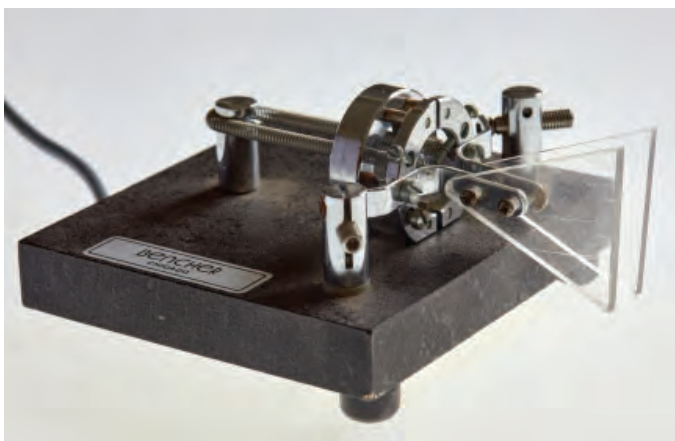
FYO-paddel, inte originalfjäder.



FYO-paddel, upphängningsanordning.



FYO-paddel, upphängningsanordning.



Bencher - klassikern!

ligen svår för all utrustning. Korrosionen var otroligt aggressiv trots att grejorna inte blev våta. Salt, och havsvindar var ingen bra combo tillsammans med fina prylar.

Begali - Italiensk ingenjörskonst!

Min Begali har inte sett så mycket användning än, och har en helt annan känsla än FYO, då den är mer "stum" och skulle just skriva att den är lite bredare mellan paddlarna än FYO och att Benchern är ännu bredare, men faktiskt så kollade jag upp detta och alla tre har nära nog identiskt av-



Begali - Italiensk ingenjörskonst!

stånd!! Så det faller tillbaka på hur paddlarna är fysiskt utformade. Har många gånger tänkt ta fram sågen och förminska Benchers gigantiska elefantöron.

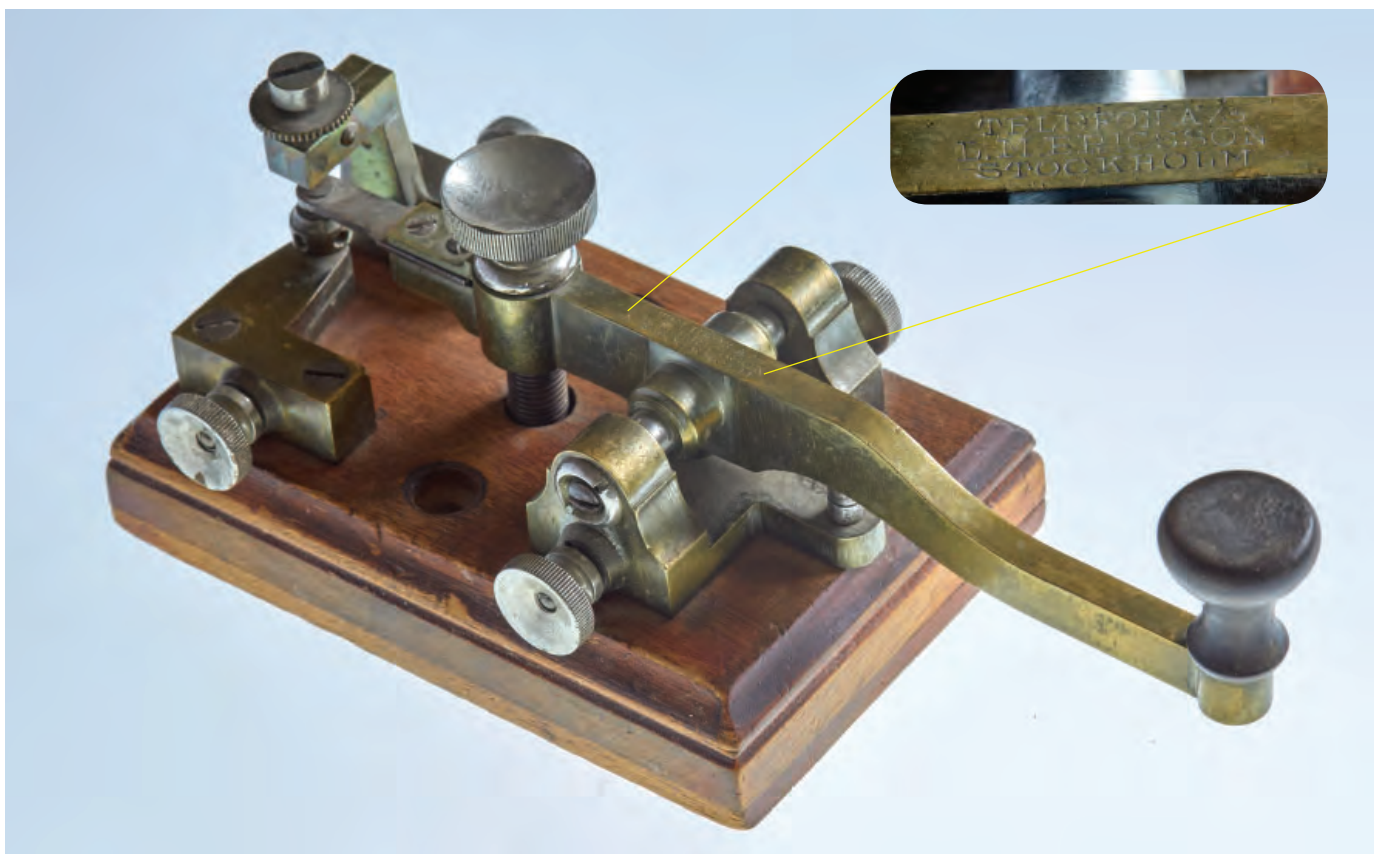
Telefon AB LM Ericsson

Jag köpte den av SM4EFQ Stig, när det var bakluckeloppis. Tror det var -75 eller -76 och SM4-möte i Lindesberg... han hade två nycklar en dubbeltungad för 50 kr och en enkeltungad för 25. Jag trodde ju självklart att två var bättre än en, men saknade pengar, och "ingen" kunde ge ett handlån, utan jag fick nöja mig med den enkeltungade. När

vi sedan var på väg hemåt, tog jag fram mitt loppisfynd, och spottade på tummen, gnuggade bort lite skit. Kommer fortfarande ihåg den otroliga häpnad och glädje jag kände när jag såg LM Ericsson framträda :) Ibland har man tur! ☐

Tack Lasse för ditt bidrag till CW-spalten! Gör som Lasse, skicka in ditt bidrag till mig! Material om nycklar, riggar, episoder, träning etc.

Tack på förhand. 73 de SM5OCK, Håkan.



Telefon AB LM Ericsson.

Magnetloop, portabelt och QRP

AV // SM7DMY, GÖRAN UVNER



SM7DMY, Göran testar antenner vid Borgholms Slottsruin.

När jag nu gått och blivit QRP- och portabelfrälst på gamla dar, så har jag också börjat intressera mig för antenner lämpliga för ändamålet. De ska givetvis vara lätta att ta med sig, att sätta upp och vara hyfsat effektiva.

En ändmatad som man elegant slänger upp i ett träd med hjälp av ett kastlod är kanske den vanligaste antennen i portabelamatörens ryggsäck. Men om man är på Ölands Stora alvar och det bara finns några förskrämda enbuskar inom synhåll, vad gör man då? Tja man kan veckla ut en vertikal eller ha med sig t ex en Sotabeammast och spänna upp en inverted V.

Magnetloop – vad duger en sådan till?

Eller man kan sätta upp en magnetisk loop. Det är en typ av antenn som jag aldrig provat och inte visste mer om än vad man kan hitta på nätet. Så jag bestämde mig för att ta reda på vad en dylik duger till. Sagt och gjort, eftersom resan var nära förestående fanns det inte tid att beställa någon på nätet så jag scannade av marknaden på hemmaplan. Den enda som hade någon på lager just då var Tacticom i Tyresö. Johan, SM0TSC, som var vänlig nog att låna ut sitt enda exemplar till Ölands Radioamatörer och med några snabba instruktioner bar det iväg till hemön.

Den antenn som följde med till Öland är en ”Ultralight Magnetic Loop QRP



BILD 1: Magnetloopen går att trycka ner i en 17 tums laptopväska.

Antenna”, tillverkad av OM0ET i Slovakien och kanske den med lägst pris på svenska marknaden. Magnetloopar är ju inte precis gratis och givetvis kan man tillverka en själv, men det är inte helt enkelt och var inget alternativ den här gången eftersom tiden var knapp.

Ryms i en laptopväska

Tacticoms loop är nästan en meter i diameter men går trots det att klämma ner i en

17 tums laptopväska, *se bild 1*. Den har ett fäste med vilket man kan skruva fast den på t ex ett fotostativ (finns hos bl a Kjell & Co för drygt ett par hundralappar). Med det kan man lätt höja och sänka loopen ett par meter från marken.

En magnetloop av den här typen kan man stämma av kontinuerligt från 40 till 10 meter, det vill säga även mellan amatörbanden, varför den är en utmärkt lyssningsantenn för hela HF-bandet.



BILD 2 A-B: Ingen större skillnad på signalerna med antennen inne i stugan eller utanför på det öländska alvaret.





BILD 3 A-B: Att "tweeka" den inre loopen lite kan göra ganska stor skillnad på swr, se texten.

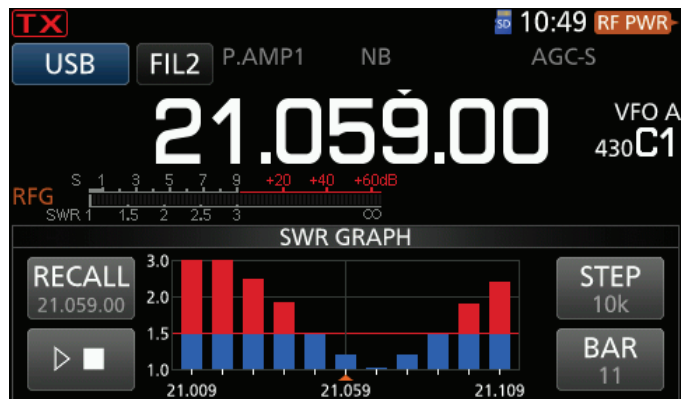
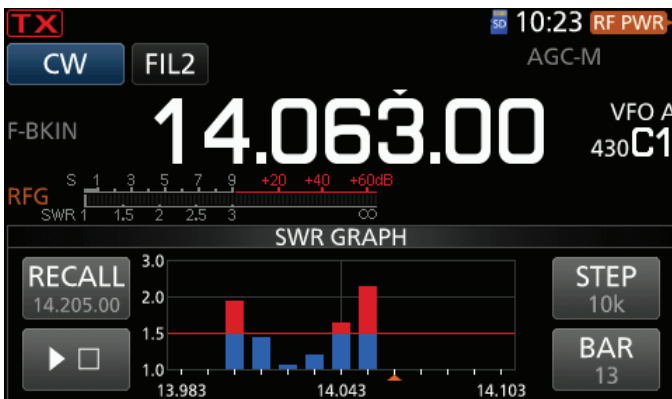
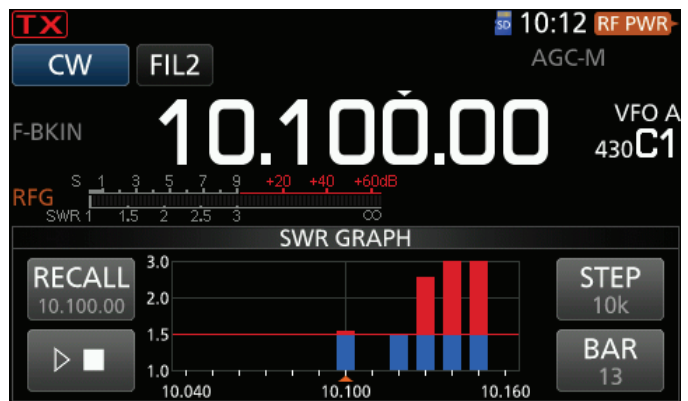
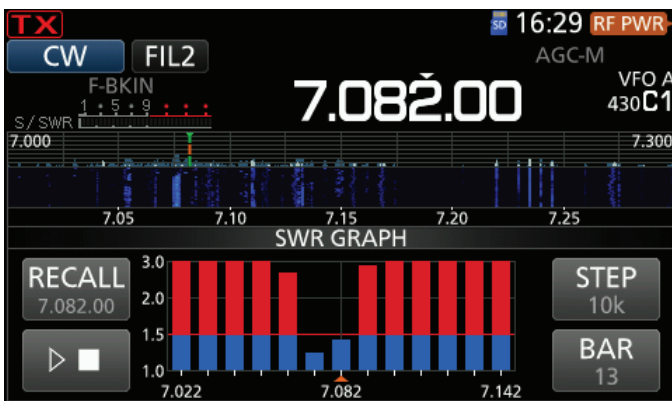


BILD 4 A-D: Skärmbild av stående vågmätningarna på IC705. Bilderna talar för sig själva.

Jag ska villigt erkänna att jag varit lite mistänksam till magnetloopens effektivitet och avstämningmöjligheter. Rapporterna på nätet är många och skiftande. Men så här i efterhand får jag säga att jag blev både överraskad och lite imponerad. Mer om det i några testresultat nedan.

”Hur stämmer jag av den här?”

Första intrycket var ungefär ”hur i herrans namn stämmer jag av den här?”. Avstämningen sker med en vridkondensator som är väldigt känslig. Den har en utväxling på 1:3 men det kan ändå handla om millimetrar för att hamna rätt i frekvens och hålla stående vågen på mattan. Det är ingen antenn som man scannar av banden med och tutar och kör. Här gäller det att hitta

en lämplig frekvens och försöka hålla sig till den. Perfekt när man t ex rattar in en flora fauna-frekvens och börjar ropa CQ44. Eller för att köra FT8 digitalmode där man bara har ett par kHz att hålla sig inom. Och som en ren lyssningsantenn är magnetloopen en mycket angenäm bekantskap.

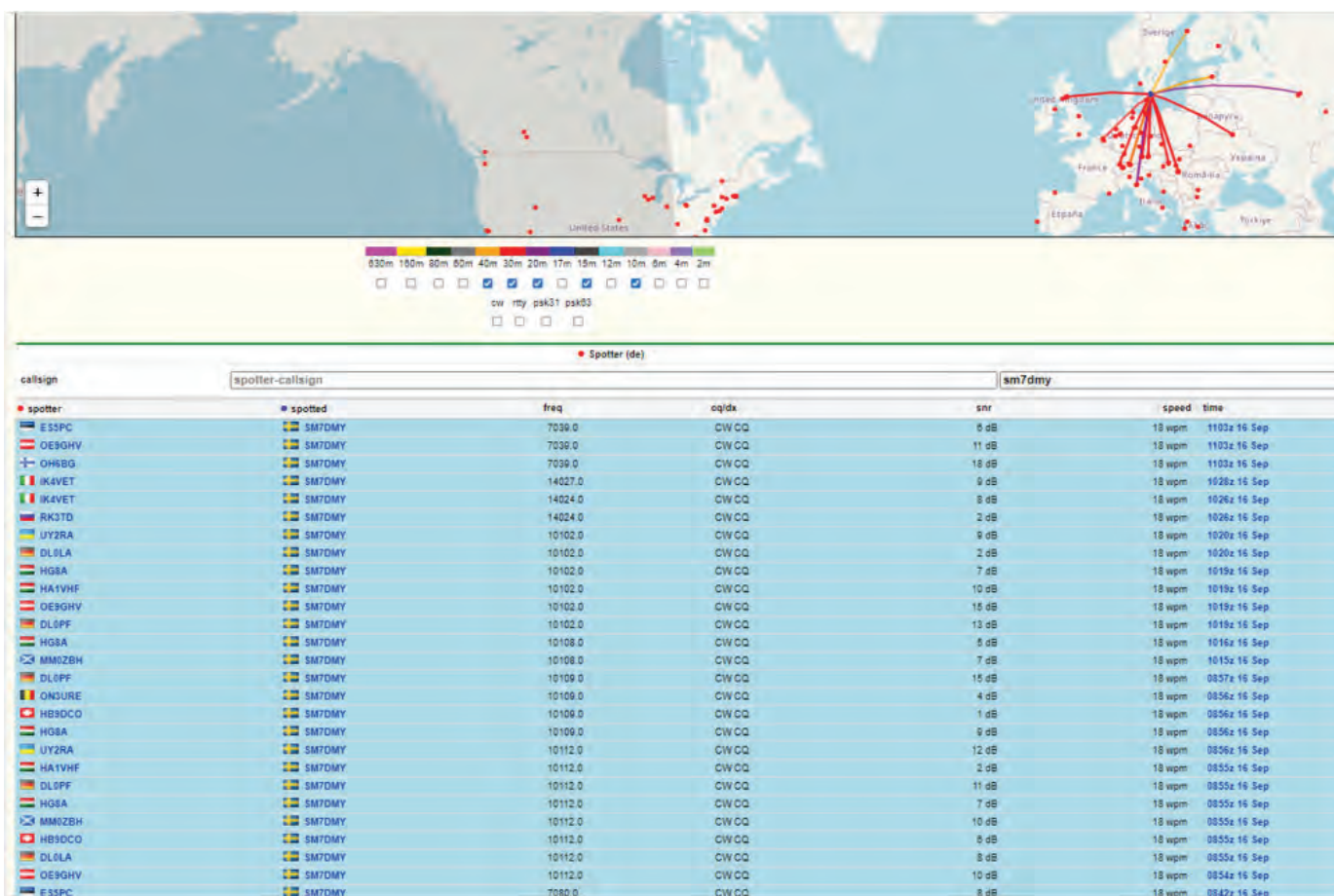
Avstämningstricket

Tricket är att välja en frekvens och sen ratta in kondensatorn till max brus- eller signalnivå. Innan man ställt in det hör man inte mycket. Sen får man kolla stående vågen och efterjustera. Har man en rig med SWR-scanner, som i mitt fall en IC-705, så blir avstämningen relativt enkel. Att byta till en helt annan frekvens och stämma av för sändning tog i många fall bara någon minut. Jag ska väl tillägga att jag inte testat med en

radio med inbyggd ATU.

Om man har lite svårt att få ner stående vågen på någon frekvens så finns det anledning att prova med att justera den inre loopen, som är ansluten till radion. Allt annat lika blev stående vågen 1,19 med en lite oval loop och några cm gap till stora loopen, medan den blev 1,57 med en helt rund loop tätt in på den stora. Detta var på frekvensen 10 MHz och kan skilja på andra frekvenser. Övning ger färdighet gäller som i många andra fall även när man stämmer av en magnetloop, se bild 3 A-B.

Antennhöjden har ingen större betydelse. Jag upplevde ingen större skillnad om stativet höjdes eller sänktes. Likaså verkar den fungera bra inomhus i vart fall om den står vid ett fönster. Jag gjorde tester både utanför och inne i stugan på det öländska



alvaret och kunde inte finna någon större skillnad. Testresultaten i bilderna nedan är med antennen inomhus enligt fotot. Till magnetloopens fördelar förtjänar även att nämnas att det inte krävs några radialer, varför uppsättningen går mycket snabbt.

5 watt uteffekt

Sändningen gjordes med 5 W uteffekt, dvs den effekt 705:an kan sända med på fältet med det inbyggda batteriet. Ren och skär QRP alltså. I testet ingick också det faktum att det för tillfället inte var de bästa av konditioner.

Dels sände jag ut ett antal CW-anrop och dels FT8-signaler på några frekvensband. Skärmbilderna i det följande talar för sig själva. För SWR-bilderna har jag använt 705:ans möjlighet att ta en print screen, se bild 4 A-D. Rapporterna kommer från PSK respektive RBN på datorn, se bild 5 A-B. Mottagningen på den inställda frekvensen var mycket god och störnivån klart lägre än med min vanliga ändmatade antenn.

Mycket smal avstämning

Av SWR-bilderna ser man hur smal och brant antennens avstämning är. Det handlar om något tiotal kHz på 40 meter och lite mer på de högre frekvensbanden. Men när

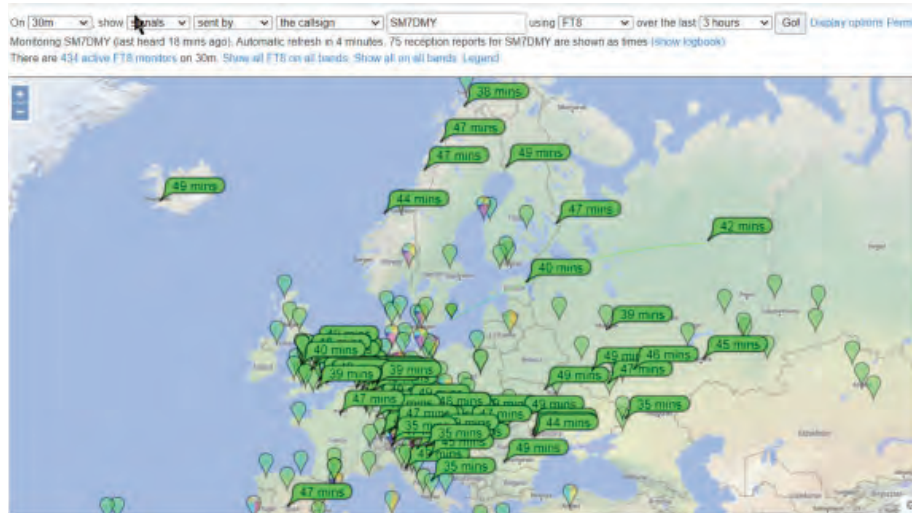


BILD 5 A-B: Signalrapporterna registrerade på Reverse Beacon och PSK Reporter.

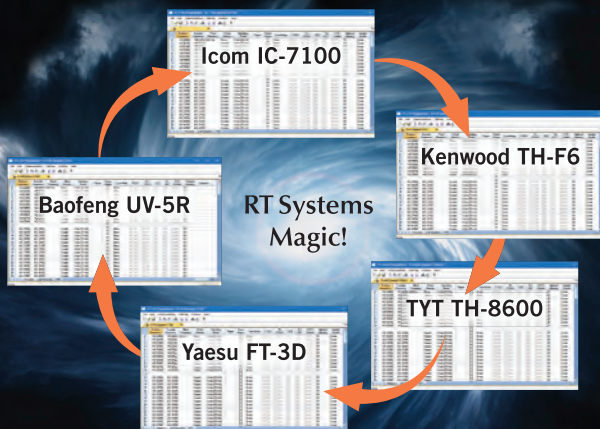
man väl träffar rätt med kondensatorratten och kanske efterjusterar den inre loopen något, då får man ner stående vågen till ett minimum. Det som förvånade mig mest var att jag fick så bra rapporter från i stort sett Europas alla hörn med endast 5 W och en antenn stående på golvet inne i stugan.

Sammanfattning: Absolut något att ha

Sammanfattningsvis är min erfarenhet att

en magnetloop av den här typen av antenn absolut är något att ha. Inte bara som en portabelantenn men också för den som har mycket begränsade möjligheter att sätta upp en antenn på tomten eller taket. Då kan en magnetloop definitivt vara en bra lösning på balkongen eller till och med inomhus. Man bör dock hålla i minnet att en mindre magnetloop som den här inte är avsedd för högre effekter än 20 W SSB resp 10 W CW. □

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



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

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

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

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

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

485

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

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

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

rt SYSTEMS

10% rabatt* som medlem i SSA

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

Rabattkod: SSA_CONRAD_2021A



CONRAD
www.conrad.se



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

Deutsche Welle återinför kortvågssändningar

AV // SM6-8300, CHRISTER BRUNSTRÖM

Vi lever i en tid då den digitala tekniken tar över allt mer och då inte minst på radioområdet. Men den har sina begränsningar om vi får tro en kommentator på Radio DARC (de tyska radioamatörernas radio) och det blev speciellt tydligt i samband med att talibanerna tog över makten i Afghanistan i slutet av augusti. Det går tydligen att förhindra att man har tillgång till information från omvärlden via olika digitala plattformar.

Detta fick tyska utlandsradion Deutsche Welle att i all hast återinföra kortvågssändningar på dari och pashto till Afghanistan. Enligt den tyske kommentatorn är detta ålderdomliga sätt att distribuera radioprogram det enda som fungerar när man stryker andra och mera moderna distributionskanaler.

Kommentaren kunde avlyssnas på Radio DARC söndagen den 19 september 2021.

Stationens namn skulle kunna tyda på något kristligt sammanhang men än så länge har jag inte noterat några religiösa programinslag. För den som vill kontakta WMRI Europe finns ett kontaktformulär på hemsidan.

Månadens QSL

Voice of Turkey, den turkiska utlandsradion, tillhör det lilla antal internationella kortvågsstationer som fortfarande belönar våra rapporter med fysiska QSL-kort. Faktum är att man varje månad erbjuder ett nytt motiv på sina verifikationer.

Motivet på augusti månads QSL-kort är en vy över kusten i Alanya i provinsen Antalya som även är känd som Turkiets Riviera. Antalya är ju ett av de stora resmålen i Turkiet varför det nog är många QTC-läsare som känner igen sig. Jag rapporterade det tyska programmet på 13760 kHz och svaret kom efter ett par veckor.

Nyheter från Nederländerna

Det händer riktigt mycket inom nederländsk kortvågsradio. Som bekant är det numera lätt att få licens för sändningar på både mellan- och kortvåg i landet. Det handlar här om något av som närmast kan betraktas som en hobbyverksamhet. Det kommer ständigt nyheter om nya stationer och om frekvensförändringar.

Studio Denakker i Klazienaveen har fått licens för frekvensen 5990 kHz och Radio Europa Netherlands har tilldelats frekvensen 6125 kHz. Radio Piepender i Zwolle på 3920 och 6185 kHz har den nya epostadressen: radioqsl@hotmail.com

Flertalet kortvågsstationer från Nederländerna är huvudsakligen igång under veckosluten och verksamheten är oftast mycket oregelbunden.

WMRI Europe

WMRI uttyds World Mission Radio International och tycks vara ett engelskt kommersiellt företag som dels producerar egna program och dels erbjuder sig att förmedla sändningstid till hågade programproducenter. När detta skrivs i slutet av september är verksamheten fortfarande i en testfas med sändning via streaming på Internet <https://wmriurope.com> Men WMRI Europe finns också på kortvåg 9670 kHz söndagar mellan 12.00 och 16.00 UTC via Channel 292 i Tyskland. Programschema: 12.00 Cruisin', 13.00 Bex Carter, 14.00 Classic Rock och 15.00 Mario Marconi. Vid de tillfällen jag lyssnat har det mest varit musik med korta annonseringar.



Foto av den utrustning som används av Radio Piepender.

Non-stop musik från Kina

Från den 1 september 2021 består de tyska sändningarna från China Radio International enbart av non-stop musik. Totalt sänds nu sex timmar musik per dag (05.00–06.57, 16.00–17.57 och 18.00–19.57 UTC). När jag skriver det här kl. 17.15 UTC har jag alldeles utmärkt mottagning på 11725 kHz. De enda talade inslagen är ”Hier ist Radio China International” i början av varje sändningstimme och en något längre annonsering med tider och frekvenser fyra minuter före nästa heltimme.

Flera andra språkredaktioner vid CRI har ersatt alla sina talprogram på kortvåg med enbart musik. Förmodligen tycker man att lyssnarna skall bekanta sig med Kina via stationens olika hemsidor. Syftet med alla dessa musiksändningar är synnerligen oklart. Man skulle kunna tro att kineserna endast vill blockera ett stort antal kortvågfrekvenser.

Det är lättsam musik i stil med den som kan höras i hissar, affärer, kinakrogar och andra offentliga miljöer. Jag misstänker att jag kommer att få anledning att återkomma till CRI i kommande spalter men mycket tyder på att ledningen för den kinesiska utlandsradion tycker att Internet med dess olika plattformar är betydligt effektivare än kortvåg.

QSL från RRI

Jag brukar sända en rapport per månad till Radio Romania International (RRI) och i början av året fick jag bara ett par eQSL som svar. Därefter kom inget i QSL-väg från RRI och jag drog därför slutsatsen att man helt hade slutat med att verifiera rapporter. Till min stora överraskning kom i mitten av

september ett brev fyllt med sex olika QSL-kort, ett nytt för varje månad det senaste halvåret. Samtliga hade motiv från Oradea.

Uppenbarligen hade RRI fått nödvändig budget för att trycka upp och sända ut QSL-kort till sina lyssnare över hela världen.

Någon läsare kanske undrar varför jag sänder en rapport till RRI varje månad. Svaret är att jag är ”medlem” i RRI Listeners’ Club och kravet för medlemskap är att man sänder in en rapport per månad. Jag har nu varit medlem i tio år och jag vill minnas att jag erhöll ett stiltigt diplom i samband med femårsjubileet. Om man fortsatt belönar sina medlemmar med diplom är oklart.

Föra att fira att RRI fortsätter med ”riktiga” QSL-kort visar jag här kortet för juli månad. Det avbildar ryttarspel under den medeltida festivalen i Oradea.

Shortwave Radio

Shortwaveradio.de är igång varje dag på 6160 kHz under dagtid och på 3975 kHz under kvällstid. Nyligen annonserades en namnändring på denna tyska sändare till Shortwave Gold men det är inte det namn som används i sändningarna som huvudsakligen består av musik från Shortwaveradio.de, DX-information på italienska från Scorbibande och information från amatörradiovärlden under rubriken Southgate Amateur Radio News. Ett aktuellt schema finner man på www.shortwaveradio.de Där hittar man också information om hur man kan få ett fysiskt QSL-kort. Det krävs en detaljerad rapport på minst 30 minuter och dessutom minst 3€ för att täcka stationens kostnader för tryckning och porto.

Kortare program

I många år har Radio Japan varje söndag besvarat brev från lyssnare i det 20 minuter långa programmet Friends Around the World. Det har oftast varit en trevlig blandning av småprat, läsning av brev och rapporter från lyssnare och dessutom ett par japanska sånger.

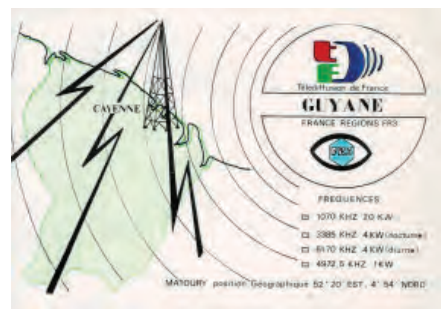
Under hösten blev lyssnarbrevet alltså sällsyntare och programmet innehöll huvudsakligen intervjuer med olika personer. I sändningen den 19 september fick vi veta att Friends around the world skulle kortas till enbart tio minuter i veckan. Någon direkt anledning till denna förändring angavs inte men enligt min erfarenhet är detta ett mycket dåligt tecken inför framtiden.

Det finns därför all anledning att närmare följa utvecklingen vad gäller Radio Japans närvaro på kortvåg. Nedläggningar brukar ofta föregås av att man reducerar eller helt lägger ner program som bygger på brev från lyssnarna.

Radiohistoria (14)

I månadens avsnitt av Radiohistoria skall vi bege oss till det nordöstra hörnet av den sydamerikanska kontinenten. Där hittar vi de tre små länderna Guyana, Surinam och Franska Guyana. I motsats till övriga Sydamerika talas vare sig portugisiska eller spanska i dessa forna kolonier. Guyana och Surinam är självständiga medan Franska Guyana är ett ”département” som är en del av Frankrike.

Låt mig börja med Franska Guyana som gränsar till Brasilien i söder. I huvudstaden Cayenne hittar vi dagens Guyane La Première som numera enbart sänder på FM. När jag lyssnade 1981 hette stationen France Régions 3 Guyane och jag vill minnas att jag loggade den på mellanvåg 1070 kHz. FR3 Guyane var också lätthörd på kortvåg.



Surinam ligger mitt emellan Franska Guyana och Guyana och är numera en självständig republik med Paramaribo som huvudstad. Stichting Radio-Omroep Suriname (SRS) var lätthörd på mellanvåg PZX26 725 kHz där man sände med 50 kW och jag



loggade stationen 1969. Man svarade med en trevlig och informativ folder. Idag finns SRS enbart på FM tillsammans med många andra privata stationer.



I september 1979 började Radio Apintie i Paramaribo sända på kortvåg 5005 kHz med blygsamma 350 watt. Jag lyckades höra stationen 1981 och det kom omgående ett mycket trevligt brevsvaret från stationschefen E. Vervuurt. Han hade noterat mitt intresse för frimärken och bifogade två förstadagsbrev och dessutom vykort som visade olika byggnader i Paramaribo. Radio Apintie sände då på både mellanvåg och FM. Kortvågssignalen var avsedd för lyssnare i landets inre.

Idag finns Radio Apintie på FM men märkligt nog har man fortfarande kvar



sin kortvågssändare. Den är på 1 kW och frekvensen är numera 4990 kHz. Det var dock länge sedan jag senast såg en bekräftad loggning av Radio Apintie.

Kolonin British Guiana blev år 1966 självständig med det nya namnet Guyana. Jag hörde Radio Demerara år 1969 och, om jag inte missminner mig helt, på mellanvåg 760 kHz. Radio Demerara kunde också höras på 90 meter vid goda konditioner.

Radio Demerara tillhörde Guyana Broadcasting Company Limited som var landets public serviceradio. Demerara är både en flod och en provins i Guyana. Där floden mynnar i Atlanten ligger huvudstaden Georgetown. Det kan tyckas aningen märkligt att man valde detta namn för en station som sände till hela landet.

Radio Demerara finns inte längre utan har ersatts med Voice of Guyana som numera finns på 560 kHz samt på FM.

Och med denna utflykt till nordöstra Sydamerika avslutar jag månadens Världsradiolyssnare. □

SM6-8300

Christer Brunström

christer.brunstrom@telia.com



Nya telefonnummer

Kansliet kommer från och med månadsskiftet april/maj 2021 ha nya telefonnummer.

De nya numren är

070-9585702

070-9585705

070-9585706

070-9585708

Kansliet, Therese

Kansliet, Jonas

Arkivet, Eric

SSA ordförande

~~08-58570273~~

~~08-58570276~~

~~0505-13100~~

~~08-58570277~~



antennerna.se
marknadens bästa antenner och tillbehör

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



InnoVAntennas

Staglinor i olika material och olika lås.



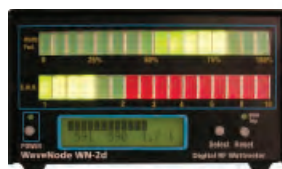
www.antennerna.se
radio@antennerna.se
Mönsterås



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



Preamps och tillbehör från tyska SHF Elektronik



Wavenode effekt/swr instrument



CW-nycklar från Vibroplex och buggar från Idiom Press.

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



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



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



**Årets höjdpunkt!
Radiomässan i
Eskilstuna**

Planeringen är i gång...

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

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

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

Varmt välkomna till Smé-staden och årets Radioweekend.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer



Anytone AT-D578UV PLUS
DMR duoband 2M/70CM, flyg RX



Anytone AT-D878UVII
DMR duoband 2M/70CM



Icom IC7300
Allmode HF + 50MHz



Airspy Youloop
Lättvikts-loop för HF
Fantastisk prestanda för priset!
Montera ihop och lyssna på nolldid



Airspy HF+ Discovery
SDR-mottagare för HF och VHF

- 500Hz - 31MHz och 60-260MHz
- Preselektorer för varje band
- Helt ny DSP
- Mycket bra storsignalegenska-
per!



Airspy Mini

- 24MHz - 1800MHz kontinuerligt
- 3.5 dB NF mellan 42-1002 MHz
- 12 bitars ADC



Airspy R2 & Sp
RX från DC til

22:a - 28:e november

Upp till
75%
rabatt på utvalda varor

**BLACK
WEEK**

**Fri frakt
hela veckan!**

Erbjudandena kan ej kombineras med andra rabatter.
Fri frakt gäller inom Sverige och kan innebära något längre leveranstid

Besta priserna och leveranstid, vi har massor av
 på **FBRADIO.se**



YAESU FT991A
 Allmode HF + VHF + UHF



YAESU FTdx10
 Allmode HF + 50MHz + 70MHz



Mini 1300
 Antennanalysator



PS 100
 Antennanalysator



Anytone GJ-0485
 Nätaggregat för AT-D578UV

Verter R2
 1,8GHz

MAT-TUNER®



mAT-40
 Automatisk Tuner för longwire



mAT-705 Plus
 QRP tuner för Icom IC-705



mAT-180H
 Automatisk Tuner för ICOM & KENWOOD

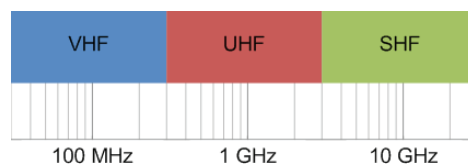


mAT-30
 Automatisk Tuner för YAESU

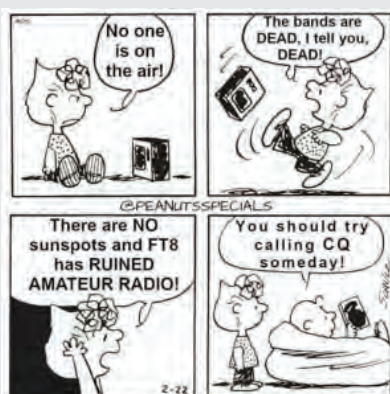
VUSHF-spalten

Välkommen till VUSHF-spalten, november 2021

AV // SM6CEN, HÅKAN BERG



I detta nummer summerar vi årets Es-säsongs på 50 MHz. I september körs IARU:s Reg 1-test på 144 MHz och i vissa delar av Europa lägger man ner mycket arbete på att vara QRV från lite olika bra QTH:n och trevliga ställen. Vi har fått lite bilder som vi delar med oss av. I övrigt rapporterar vi septembers konditioner.



Es-säsongen 2021 på 50 MHz

Då var det dags för årets sammanfattning av 6 m. Som vanligt mycket FT8 men det har funnits plats för en del "lokala" QSO:n med EU på SSB/CW i varje fall.

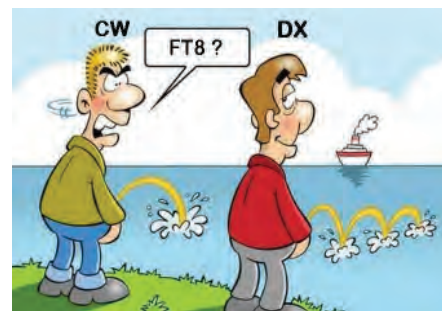
Inte lika bra som förra året känns det som!? Det blev en lite speciell säsong med ganska många bra öppningar västerut men mera katastrofalt dåligt resultat österut jämfört med åren innan.

SM5EJN: Precis i slutet av NAC den 8 juli öppnade det mot östkusten i USA. Öppningen varade cirka en timme och jag körde 14 QSO, 3 CW och 11 SSB. Från Florida i söder till Kanada i norr. Tidvis 59+ signaler och några var pratsugna så det blev lite längre QSO:n. I övrigt en ganska normal Es-sommar från min horisont. Det som varit ont om är bra Es-/TEP-öppningar i nord/sydlig riktning. Glädjande att fler verkar hitat tillbaka till SSB och CW under öppningarna. Nu hoppas vi på en vintersäsongs med lite fina norrsken. Solfäckstalet pekar upp snabbare än prognoserna.

SM6MUY: Bättre mot NA. Hela 174+22 stycken i loggen och några nya stater. En

riktig kanonöppning 8 juli. Mot Karibien flera öppningar men missade ändå några DXCC, typ PJ4 (inte sitta och sova i soffan en fredagskväll!!!). Trevligt med AP2AM och 5Z4VJ i varje fall.

SM6CMU: Totalt antal QSO:n under Es-säsongen blev 560 varav nästan 90 procent utanför Europa. Två nya länder Pakistan och Curacao så nu totalt 214 DXCC. Fin öppning till W7/VE7 den 3 juli med 11 QSO:n med Washington och Oregon samt VE7 och den 13 juli med sex stycken i Kalifornien. Nya stater blev Montana och Nord Dakota så nu fattas bara fem stycken. □



Konditionerna i september 2021



9A2AE ÄR JU OVANLIGT VÅLUTRUSTAD: 16x11 GOKSC LFA yagis.

Rent allmänt kan man konstatera att september har levt upp till förväntningarna med goda tropokonditioner lite då och då under månaden. Redan i månadsskiftet aug/



sep kunde vi de första dagarna uppleva fina förbindelser västerut åtminstone från Västsverige mot framför allt England, men även Irland och Frankrike finns i loggarna, både på CW/SSB och FT8. Tyvärr så flyttade sig de bästa kondsen lite mer mot söder i samband med Reg 1-testen och kvartalstesten, men det blev några fina QSO:n i alla fall.

DE FLESTA VERKAR NÖJDA med kondsen under 2-meterstesten då även en snutt Aurora dök upp och var körbar. Konditionerna i 70-testen får ömsom ris ömsom ros. Mest beroende var man bor. Tropon lite över det normala gav en del QSO:n utan flyg och sked. Kondsen under 23-testen rubriceras som knepiga med mycket QSB. Här kördes mycket flygplans-QSO:n av kommentarerna att döma.

Framför fronterna som skapade ovädret den 23 september skapas fina höstdukter med skipeffekt. OH1/OH6 kunde köra västra G över huvudet på oss andra. Även SM4, 5 och 0 sågs köra engelsmän på fina avstånd i storleksordningen 1 700–1 800 km.

SISTA HELGEN I MÅNADEN passerade en högtrycksrygg och innan den gav vika på söndagen kördes en hel del fina QSO:n på 144 mot S/SO. SM4, SM5 och SM6 sågs köra några OE-stationer, men mest spännande var ett antal QSO:n med 9A2AE (JN86). Det är ovanligt att man tar sig förbi bergen i Mellaneuropa men det händer. Även HA fanns att köra på FT8. ☐

VUSHF2021

Kristallruutu, Säkylä, Finland <https://rats.fi/vushf2021>

Som bekant var dessvärre arrangören åter tvungen att ställa in det planerade nordiska VHF-mötet i Finland – VUSHF2021. Nytt försök kommer göras 2022.

<http://rats.fi/vushf2021/>



VUSHF 2023

Det betyder att 2023 kommer det bli Sveriges tur att stå för detta arrangemang så vi har gott om tid att hitta en förening som kan tänka sig arrangera mötet då.

SM6EAN, Mats

NAC 28 MHz - September 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SM5EPO	23	JP80	15 238
2 SM6YNO	12	JO67	9 759
3 SM6IQD	12	JO57	6 752
4 SM4WII	10	JP70	6 622
5 SM6TOL	8	JO78	4 372
6 SM6LPG	7	JO68	3 557
7 SM2HTI	6	KP03	3 533
8 SM2OKD	5	KP03	2 709
9 SM6FZO	4	JO66	2 388
10 SM4HFI	4	JP70	2 261
11 SM5NQB	4	JP80	2 214
12 SM6OEF	6	JO68	2 096
13 SM6AID	3	JO66	1 680
14 SK4UG	3	JO79	1 661
15 SM6MIS	4	JO57	1 534
16 SA6FAX	2	JO68	1 157
17 SM5LSM	1	JO89	563
18 SM2IAR	1	KP05	531
19 SM6L	2	JO57	512

NAC 50 MHz - September 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM3BEI	48	JP81	40 761	SK4AO
2 SM5EPO	50	JP80	35 138	SKOCT
3 SKOCT	54	JO99	32 107	SKOCT
4 SM4R	46	JO79	26 999	SK4TL
5 SM6YNO	34	JO67	23 546	SK6DK
6 SMOKAK	41	JO89	23 419	SK6EA
7 SA5ACR	39	JO88	20 420	SK5BN
8 SM6BFE	36	JO68	20 216	SK6QA
9 SA6FAX/P	35	JO68	19 088	SK6EI
10 SKOQO	29	JO99	18 265	SKOQO
11 SAOCAN	32	JO99	18 212	SKOCT
12 SM4CHK	31	JO69	17 244	SK4IL
13 SM6MVE	30	JO67	17 100	SK6NP
14 SM6FZO	34	JO66	16 878	SK6AW
15 SM4DXO	33	JP70	16 605	SK4AO
16 SM6LPP	29	JO78	16 145	SK6EA
17 SK6AW	32	JO67	14 785	SK6AW
18 SM7HGY	23	JO86	14 665	SK7CA
19 SM4ONW	30	JP70	14 619	SK4AO
20 SMOBSO	27	JO99	13 330	SKOCT
21 SM4GRP	23	JO69	12 696	SK4IL
22 SM6IQD	26	JO57	12 676	SK6AW
23 SMOIKR	18	JO99	11 912	SKOCT
24 SMORJV	20	JO89	11 617	SKOCT
25 SM6OEF	20	JO68	11 424	SK6EI
26 SM5KQS	15	JO88	11 062	SK5BN
27 SK4AO	21	JP70	10 481	SK4AO
28 SA7BXU	18	JO65	10 141	SK7CE
29 SM4HCM	22	JP70	8 805	SK4AO
30 SM6BCD	13	JO58	7 554	SK6RM
31 SMOWXV	20	JO89	7 187	SKOCT
32 SM2HTI	11	KP03	7 070	SK2AT
33 SM7TKR	9	JO77	6 002	SK7IJ
34 SM7ATL	7	JO86	5 280	SK7HZ
35 SF5O	8	JO89	4 926	SK5AA
36 SM5BS	14	JO89	4 910	SK5DB
37 SM5NQB	10	JP80	4 841	SK5DB
38 SM6FGN	10	JO78	4 794	
39 SMONOR	9	JO99	3 981	SKOCT
40 SMOKBD	10	JO99	3 883	SKOCT
41 SM2OKD	4	KP03	2 600	SK2AT
42 SM2P	3	KP15	2 541	SK2HG
43 SM6AID	5	JO66	2 497	SK6SP
44 SM6PVB	5	JO58	2 416	SK6IF
45 SM6UZ	3	JO58	1 906	SK6IF
46 SA7BYQ	2	JO66	1 548	
47 SM6MIS	2	JO57	1 016	SK6AW
48 SM2JEB	2	KP05	671	SK2AZ
49 SM6L	1	JO57	511	SK6AW

NAC 144 MHz - September 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7CY	167	JO65	95 365	SK7CY
2 SKOEN	150	JO99	84 279	SKOEN
3 SKOCT	91	JO99	58 187	SKOCT
4 SM6BFE	96	JO68	53 441	SK6QA
5 SM7EQL	100	JO65	50 850	SK7CE
6 SM4GGC	86	JO69	48 492	SK4IL
7 SK1BL	67	JO97	47 995	SK1BL
8 SM7DTE	62	JO75	47 627	SK7CE
9 SK6QA	81	JO58	44 612	SK6QA
10 SM3BEI	64	JP81	44 247	SK4AO
11 SM6VTZ	55	JO58	42 017	SK6YH
12 SMOKAK	66	JO89	40 289	SKOCT

13 SM3LBN	61	JP80	40 262	SK4AO
14 SK4EA	61	JO79	36 146	SK4EA
15 SM7EYW	76	JO65	34 831	SK7CG
16 SM4HFI	52	JP70	34 500	SK4AO
17 SK6HD	63	JO68	33 329	SK6HD
18 SM5EPO	61	JP80	33 039	SKOCT
19 SM5TSP	52	JP90	32 056	SKOEN
20 SM4R	52	JO79	32 008	SK4TL
21 SMOBSO	58	JO99	30 161	SKOCT
22 SM4DXO	56	JP71	29 546	SK4AO
23 SM7NR	52	JO76	29 269	
24 SMOWW	48	JO99	29 090	SK7CE
25 SM7ECM	43	JO65	28 933	SK7CE
26 SKOQO	48	JO99	28 918	SKOQO
27 SM6YNO	45	JO67	28 645	SK6DK
28 SA5ACR	52	JO88	27 036	SK5BN
29 SAOCAN	43	JO99	25 234	SKOCT
30 SM4CHK	41	JO69	24 364	SK4IL
31 SM4HCM	42	JP70	23 745	SK4AO
32 SEOX	36	JO99	23 476	SKOCT
33 SM4ONW	48	JP70	22 638	SK4AO
34 SA7BXU	36	JO65	21 176	SK7CE
35 SMONZY	39	JO89	20 825	SLOCB
36 SK5BN	36	JO88	20 066	SK5BN
37 SM6DHD	43	JO67	19 967	SK6LK
38 SK6IF	40	JO58	19 247	SK6IF
39 SM5KQS	38	JO88	18 896	SK5BN
40 SM7LCB	27	JO86	18 229	SK7CA
41 SM4HNG	28	JO79	17 190	SK4TL
42 SM5EJW	31	JO89	17 080	SK5EW
43 SM7ATL	23	JO86	14 897	SK7CA
44 SMOWXV	30	JO89	13 998	SKOCT
45 SM6KTO	25	JO67	13 568	SK6BA
46 SM6FZO	33	JO66	13 395	SK6AW
47 SM6IQD	40	JO57	13 355	SK6AW
48 SM6FBQ	22	JO67	13 230	SK6AB
49 SEGR	36	JO58	12 391	SK6IF
50 SM6WHY	22	JO57	11 807	SK6YH
51 SM5FGU	19	JO88	11 192	SK5BN
52 SM7UKH	20	JO77	11 097	SK7HR
53 SM3GDT	19	JP71	11 095	SK3PH
54 SM4KHU	17	JP70	10 921	SK4AO
55 SM6CEN	22	JO67	10 486	SK6DK
56 SM6EYH	26	JO67	9 974	SK6AW
57 SM6MT	21	JO67	9 816	SK6LK
58 SK6DG	21	JO67	9 261	SK6DG
59 SM6FGN	15	JO78	8 330	
60 SM7RWY	13	JO67	8 285	SK6RM
61 SM6AID	20	JO66	7 984	SK6SP
62 SMOKBD	16	JO99	7 133	SKOCT
63 SM6GXV	23	JO57	7 083	SK6YH
64 SM5NQB	12	JP80	5 360	SK5DB
65 SM4WWO	10	JP70	5 286	SK4AO
66 SM5SHQ	8	JO88	5 280	SK5BN
67 SA7BYQ	11	JO66	5 252	
68 SM2OKD	8	KP03	5 206	SK2AT
69 SM7WZM	12	JO76	5 128	SK7HZ
70 SM4MWH	7	JO69	4 818	SK4IL
71 SM6L	13	JO57	4 122	SK6AW
72 SM6DOK	8	JO67	3 710	SK6AW
73 SAOAGV	7	JO89	3 358	
74 SM6SCM	7	JO67	3 040	SK6AW
75 SM4VJG/M	4	JO69	2 702	SK4IL
76 SK6JX	5	JO66	1 792	SK6JX
77 SM7IUN	9	JO65	1 459	SK7CE
78 SM3PXG	2	JP73	1 436	SK3JR
79 SK4DM	4	JP70	1 274	SK4DM
80 SM6PVB	3	JO58	1 135	SK6IF
81 SA2PEM	3	KP15	1 089	
82 SM7HGY	1	JO86	731	SK7CA
83 SM7AP	6	JO65	683	SK7CE
84 SA2VHK	2	KP05	590	
85 SM6MIS	1	JO57	501	SK6AW

NAC 432 MHz - September 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SKOEN	89	JO99	58 390	SKOEN
2 SM6VTZ	74	JO58	56 804	SK6YH
3 SK6DK	67	JO67	49 289	SK6DK
4 SM7DTE	62	JO75	49 191	SK7CE
5 SKOCT	71	JO99	46 531	SKOCT
6 SM1FMT	61	JO96	38 297	SK1BL
7 SM3BEI	50	JP81	36 868	SK4AO
8 SK6QA	52	JO58	34 548	SK6QA
9 SM4GGC	51	JO69	31 920	SK4IL
10 SM6BFE	50	JO68	31 683	SK6QA
11 SM7ECM	40	JO65	29 790	SK7CE

12 SE6R	40	JO58	24 906	SK6IF
13 SMODJW	37	JO88	22 842	SKOCT
14 SMOKAK	35	JO89	20 227	SKOCT
15 SM4HFI	32	JP70	19 590	SK4AO
16 SMOBSO	34	JO99	19 472	SKOCT
17 SM5EPO	34	JP80	17 992	SKOCT
18 SK4EA	30	JO79	16 962	SK4EA
19 SM7NR	26	JO76	15 816	
20 SMONZY	27	JO89	15 637	SLOCB
21 SK1BL	24	JO97	14 693	SK1BL
22 SMOWW	22	JO99	13 915	SK7CE
23 SK5BE	26	JO88	13 578	SK5BE
24 SM4DXO	26	JP71	13 449	SK4AO
25 SM7ATL	18	JO86	12 789	SK7CA
26 SM7HGY	18	JO86	11 889	SK7CA
27 SM4HCM	22	JP70	11 554	SK4AO
28 SMOZZZ	24	JO89	11 072	SLOZS
29 SAOCAN	21	JO99	10 617	SKOCT
30 SA7BXU	15	JO65	9 620	SK7CE
31 SM4ONW	22	JP70	8 982	SK4AO
32 SM2HTI	15	KP03	8 111	SK2AT
33 SM6GXV	13	JO57	7 508	SK6YH
34 SK6IF	13	JO58	7 098	SK6IF
35 SM6IQD	18	JO57	6 746	SK6AW
36 SM4E	13	JP71	6 409	SK4AO
37 SMOIKR	10	JO99	5 804	SKOCT
38 SM7STL	9	JO66	5 762	SK6AW
39 SM6WHY	10	JO57	5 279	SK6YH
40 SM6L	9	JO57	4 957	SK6AW
41 SM6EYH	8	JO67	4 726	SK6AW
42 SM7UKH	7	JO77	4 446	SK7HR
43 SM4KHU	8	JP70	4 364	SK4AO
44 SM5PAO	8	JO89	3 984	SK5DB
45 SMOTGU	8	JO89	3 513	SKOCT
46 SM2OXB	7	JP93	2 927	SK2AT
47 SA6CBY	7	JO57	2 895	SK6AW
48 SAOAGV	5	JO89	1 681	
49 SM6DBZ	3	JO58	1 179	SK6WV
50 SM6UZ	3	JO58	1 142	SK6IF
51 SM6MIS	3	JO57	1 093	SK6AW
52 SMOKBD	3	JO99	1 078	SKOCT
53 SM1DDV	2	JO97	1 067	SK1BL
54 SM2OKD	4	KP03	1 048	SK2AT
55 SM5NQB	1	JP80	597	SK5DB

NAC Micro - September 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SKOEN	36	JO99	138 304	SKOEN
2 SM7ECM	17	JO65	115 594	SK7CE
3 SM7GEP	17	JO77	98 056	SK7GC
4 SKOCT	28	JO99	97 893	SKOCT

5 SM6VTZ	10	JO58	87 975	SK6YH
6 SM1HOW	12	JO97	79 500	SK1BL
7 SMOERR	22	JO89	79 026	SKOCT
8 SMODFP	23	JO99	75 223	SKOEN
9 SMORJV	21	JO89	75 073	SKOCT
10 SM3BEI	12	JP81	58 638	SK4AO
11 SM7DTE	10	JO75	57 126	SK7CE
12 SM7LCB	7	JO86	53 875	SK7CA
13 SMOBSO	9	JO99	25 187	SKOCT
14 SMOBHN	7	JO89	16 275	SKOEN
15 SM5DXG	4	JO89	8 550	SKOEN
16 SM5DWF	3	JO99	1 565	SKOEN

Kvartalstest 144 - September 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM6BFE	38	JO68	27 080	SK6QA
2 SM7ECM	31	JO65	24 241	SK7CE
3 SKOEN	37	JO99	23 772	SKOEN
4 SKOCT	28	JO99	17 775	SKOCT
5 SMOKAK	27	JO89	17 702	SKOCT
6 SK6AW	24	JO67	17 335	SK6AW
7 SM7EQL	19	JO65	15 290	SK7CE
8 SM6VTZ	21	JO58	14 105	SK6YH
9 SK4EA	22	JO79	13 375	SK4EA
10 SM5EPO	22	JP80	12 095	SKOCT
11 SM4HFI	19	JP70	11 203	SK4AO
12 SM6YNO	13	JO67	10 202	SK6DK
13 SM6CEN</				

Comments - September
NAC 28 MHz - September 2021

SM4WII Verkligt konstiga konditioner QSB med 1Hz svängningar.

NAC 50 MHz - September 2021

SA0CAN körde bara remote, FT8, moxon antenn och 80W. Rolig test.
SM0BSO Lite condx måste det ha varit fram till 20.30 när störningarna tog vid.
SM0KAK Tropo över normalt. Som vanligt mycket QRN. Låga QRN bara kring öster och väster. Dåligt takeoff mot OH, men det verkar påverka mer på högre band än på 50MHz. Lyckades tyvärr inte avsluta QSO med SM7ATL denna gång... Tack för att du ropar enträget! QSO:n: FT8 21, CW 19, SSB 2.
SM0RVJ QRV sista 2 timmarna, SSB/CW only.
SM0WXV OK conds, good activity
SM4CHK Körde alla jag hörde, tror jag. Tyvärr bara FT8
SM4R Förvånande bra aktivitet men inga DX-konds. Bästa 73 de SM4R Charlie
SA6FAX/P Körde portabelt från Mösseberg med en hemmasnickrad 2el yagi.
SK6AW Op. SA6CBY
SM6UZ Trögt från västsidan 73 UZ
SM7TKR Ingen antenn för 6m Körde på min Windom för 80m. SWR 1:1 :)

NAC 144 MHz - September 2021

SK0CT Lite Au och lite Tropo samt 808km ODX och stationen gick bra denna gången. 73 0RJV & 0NCL
SK0EN Mycket och djup QSB. Trots det, bra konditioner och bra aktivitet de första två timmarna.
SM0BSO Tropo över Östersjön och fler AP. Därav fler i loggen och året bästa resultat var extra roligt.
SM0KAK Bästa resultatet hittills. Hög aktivitet. Tropo mot SM4 och OH sista 1-2 timmarna, så det blev fler OH än OZ för en gångs skull. Tyckte att det flöt på hyfsat på CW & SSB. Provade FT8 när det var 30 minuter kvar, och var det full fart!!! Kom sent till den festen...
SM0KBD Nytt bästa resultat trots att jag bara var aktiv 2 * 1 timme. Kull!
SM0WXV bra conds
SK1BL QRV 3 timmar, som vanligt utan KST, cluster, FT8, etc. En skvätt Aurora gav några fina QRB över till OH, i övrigt lite bättre TROPO än normalt. En riktigt trevlig övning. 73 de Eric - SM1TDE @ SK1BL
SA2VHK Mitt allra första försök till att köra test, två QSO:n i alla fall! 73 / SA2VHK
SM3PXG Körde mobil från Östersund idag! :-) Kul att köra SK0EN på mobilantennen! :-)
SK4EA Bra konditioner denna kväll. Vi körde SSB och CW. /SM4EPR och SM4IPC.
SM4GGC Kul med några TR QSO runt 1000 Km på slutet med FT8, men missade auroran
SM4HNG Startade en halvtimme sent 73 Leif
SM4R Ännu en trevlig test med god fart. Däliga konds söderut. I övrigt rätt bra.
SE6R Vertikal antenn (X30) 50W ca 50 % SSB och resten FT8. Verkade vara bra konds mot OZ och SM7.
SK6IF Nice att få Holland i loggen också :)
SM6BFE Bra konds, speciellt söderut
SM6EHY I början extrem när-tropo. På ledig QRG varierade grundbruset ca 8 dB upp och ner.
SM6FBQ Körde hela testen på FT8 den här gången. Rigg: HackRF One + hembyggda filter & PA. Mjukvara mha GnuRadio och WSJT-X. Kul att det verkade öppna åt OH.
SM6GXV Må mörkrets makter drabba alla LED-slingor, Spotlights, Switchade laddare, Vägglådar mm.
SM6SCM Test 147 provisoriskt med en HB9CV från västgötslättan på en lånad balkong. Få QSO:n men både LA och OZ i loggen. TX all de Göran
SM6VTZ Hej! Lite lyft i de flesta riktningarna. Kul med G4ODA på tropo men G3DXY i bruset = inget QSO. 100 % CW ikväll, men trots det bra QSO ratio. Mer fokus nästa vecka! 73 Kricke
SK7CY Bra fart de första timmarna
SM7EYW kör Khunetranverter och ett Harris PA 400W, ant 4x8 från MW. 73ss till nästa gång. SM7EYW Torleif
SM7HGY Flimmer och till slut blåskärm på husets TV satte stopp för aktiviteterna i kväll!
SM7LCB Dålig aktivitet denna afton från min sida men bra signaler från många håll. Men visst borde man då ha haft flera signaler i loggen... 73 de ULF/LCB

NAC 432 MHz - September 2021

SK0CT Kul med all aktiviteten trots dåliga konds och en hel del QSB, missade SM3 och SM2 trots fina och många AP's under kvällen. 73's 0RJV & 0NCL
SK0EN Bra aktivitet och bra konds.
SM0BSO Även detta band gav årsbästa. Hoppas september visar sig från sin bästa sida resten av månadens tester.
SM0KAK Missade början av testen. Goda CNDS, men djup QSB. Försökte köra FT8, men RX (dekodning) fungerade inte. Till slut bytte jag PC, men på den kunde jag inte få TX att fungera...!!! Trots detta nära årsbästa. Det blev 16 QSO på SSB och 20 på CW. Roligt med QSO via AS med SM7ECM (CW) och SE6R (SSB), tror det var första gången på 432MHz?
SK1BL Körde sönder slutsteget så QRT efter dryga timmen endast. 73 de Eric - SM1TDE @ SK1BL
SM1FMT Första 70cm testen på mycket länge för min del. Körde SSB/CW och FT8, det sistnämnda ger en hel del QSO. 73 es hpe cuagn
SM4DXO Ingen uteffekt sista timmen! Felsökning aktuell! Troligen PS eftersom samma till 23cm PA, som också är döött!

SM4GGC Kul med DL7APV på FT8 som med sin monsterstation var riktigt stark En kraftig förkyllning gjorde annars att skärpan inte var på topp
SM6EHY Mkt QSB i afton...

SM6GXV Så har man förutom CW och SSB även lagt JT till erfarenheterna.
SM6VTZ Hej! Rätt bra fart genom hela testen borssett från sista timman. Försökte flera ggr. med ES8PW och YL2AJ men inget QSO. Båda hördes relativt bra, men det var tydligen bara envägs. Single operator, no digi, gick QRT 22:35. Vi hör nästa vecka! 73 Kricke

SM7ECM Hyfsade konditioner och bra flyg. 80% CW och 20% SSB.
SM7STL Blev bara 9 QSO MEN 8 rutor! TX all de Micke

NAC 1296 MHz - September 2021

SK0CT Knepig konds och flutter & QSB på många stationer, LA2Z extremt svag, ES extremt starka, få OH hörbara, kul med SM2HTI, SM3KPX och SP2HMR på AP och fina signaler. Två sista timmarna rätt sega och få som svarar på meep, provade månen istället. Op's 0KAK & 0NCL
SK0EN Inte mycket av någonting... möjligen mycket QSB.
SM0BSO En ganska okej afton, trots att det kändes som konditioner inte var på topp.
SM0FZH Körde remote hemifrån via hackig internet som stör CW. Väntade mig goda conds med de kom aldrig.
SM0RJV Lite fler flygplan än man vant sig vid och kanske lite tropolyft i vissa riktningar. Kul test med rätt bra aktivitet.
SM4GGC Provade idag 4m disch för AS och 67 el Yagi för TR. Dischen ger betydligt bättre resultat för AS än 67 el Yagi konstaterar jag. Sista 1.5 timma ängnades åt att försöka få till EME QSO med Q65 EU contest mode vilket inte var lätt få stationer har uppgraderat WSJT-X till 2.5.0 RC6
SM5DGX Körde några EME-stationer, men lyckades inte övertyga LA3EQ att lägga in 6 tecken i lokatorn, så fick stryka det QSO't.
SM6GXV Litet trist att skeddande stationer inte orkar lyssna efter anrop från andra efter avslutat QSO.
SM6VTZ Hej! Sen start, men det gick bra ändå. Svag tropo till UK, men väldigt kustnära. Rätt bra aktivitet, kul med PA0BAT! 73 Kricke
SM7ECM Det märks att det börja komma fler plan i luften. Halften av QSO'na i kväll via flyg.
SM7HGY Lite bättre resultat än väntat. Hört men inte kört: SM7DTE och SM7ECM, tyvärr hade dom lite för svårt att höra mig.
SM7LCB Hej, sen start pga fotbollsmatch (dam). Ryggont så lite QRV. Bra fart mot SM6 men dåligt över Östersjön. Missade många men fick de flesta. 73 de ULF/LCB

NAC Micro - September 2021

SK0CT Näst bästa resultat hittills! Förstod att det var QSO rekord när logbladet blev fullt! Hade räknat med tropo över Östersjön, men istället kom ett fint regnväder! Kvällens roligaste QSO var 30 minuter före testen med SA6BUN på 10GHz via regn scatter, SSB 59S! Hörde SM7ECM under flera minuter via AP på 10GHz, men för svagt för QSO. SM7LCB var jättesvag via tropo, men 20 minuter senare steg signalen något. Välkomna tillbaka på 10GHz SM0BHN och SM5DGG! Hittade SM5DGGX via tropo med 5-10 grader offset mot norr...? 73 de SM0KAK
SK0EN Stressig test med många band. Kul med både SM1, SM3, SM5, SM6, SM7 och SM0 i loggen. Regnscatter vill vi ha mer av.
SM0BHN Första Micro test med ny mastinstallation
SM0BSO Kul med flest antal QSO på en mikrotest.
SM0RJV Kul med några nya i loggen och nytt ODX (OH2AXH), lite tropo och ganska gott om flyg.
SM6VTZ Hej! Lite RS mot SM0, annars svaga signaler och låg aktivitet. 73 Kricke
SM7ECM Första QSO 19:45 och sista 21:50. Dålig aktivitet i OZ, saknade flera som brukar vara igång. Inga QSO sista dryga timmen trots flera försök via flyg med BEI, ERR och CT.
SM7GEP Sämsta i år inte en enda OZ gick att köra! 73 SM7GEP Håkan
SM7LCB Hej, lite normala conds? Gick ju lätt med Anders/ECM. Likaså så dundrade(!) Mart/ERR in i radion. I övrigt segt med långa upprepningar med blandat resultat. Vet inte riktigt vad jag gör för fel eftersom många tolkar QSO komplett utan att jag sänt RRR det skall ju inte räcka med att man sänder R i tex RST? som ett roger... Men jag fick ju QSO denna afton och flera än ett par också så rätt bra resultat. 73 de ULF/LCB

Kvartalstest 144 - September 2021

SK0CT roligt med bara SSB, 100W och 2x15 elem. Bra tropo i början, lite dålig på slutet. 73 de SA0CAN
SM0KAK Normala sommar CNDS. Flera DL/SP på långa avstånd ville prova, men inget hördes. 4 eller 5 QSO via AP. Missade SK6AW.
SM7ECM Kul med OE1W som ODX. Han körde från ca 1200 m as! Bra aktivitet mot söder och många QRV portabelt från höga QTH. Så det gick att köra en del dx med mina 100W och 7 element.

IARU Reg 1 VHF

Som vanligt gick testen även i år av stapeln den första helgen i september. För vår del var väl konditionerna mediokra. Inget direkt lyft någonstans åt något håll. Multioperatörsstationerna nere på Mellaneuropas berg går ju ut bra och går även att köra från SM under dåliga konds. Många av dessa stationer körde mer än 1 000 QSO:n och med avstånd upp mot 1 400–1 500 km som längst (OK mot G-land var tidvis öppet).

Ett litet axplock av bilder från helgens aktiviteter.



SAMIR, 7S7V var ute och körde från södra Skåne.



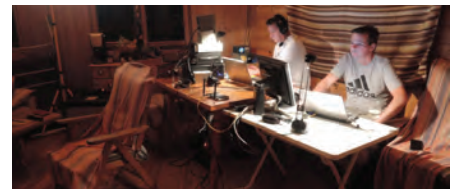
SN7L verkar ha kört ihop mest med päng och 1365 QSO:n.



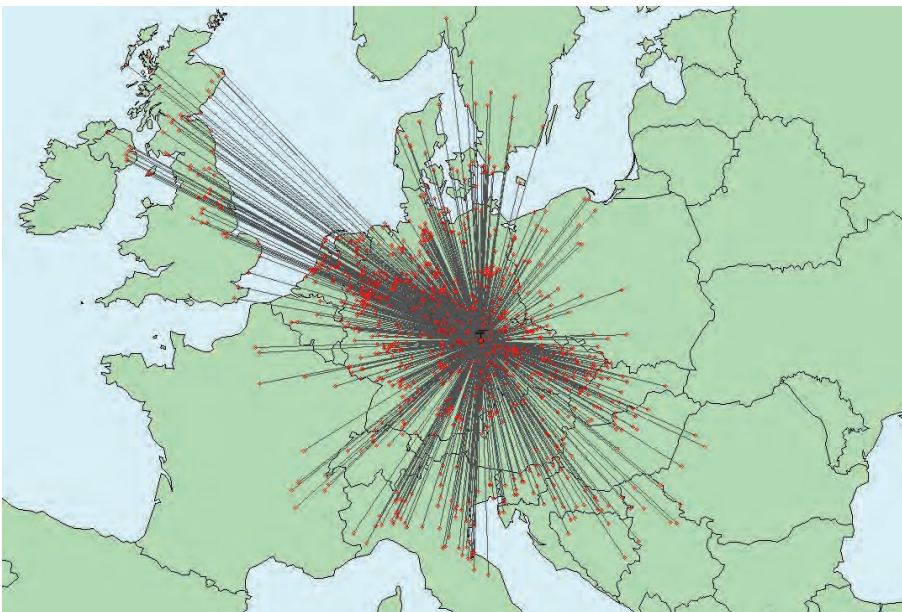
S50C satt i ett tält och körde. Kallt? Ser inte så ut, 2558 m ö h. Man hade hjälp av helikopter för att ta sig upp. Se film på YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=2fFRBPQMHqE>



IZ1AZA. Även i Italien blir det kallt i september när man kommer upp på lite höga höjder.



OE6V körde från en vingård och verkade ha det mysigt även på småtimmarna.



OL7C som även några i SM körde hade en fin pipeline som synes mot norra G/GM.



DJ7Rs antennpark.



Våra danska vänner **5P5T** satt som vanligt på Möns klint och körde.

Testkalendern									
Tue	2 Nov	18 - 22z	NAC-144	*	Thu	2 Dec	20 - 21z	NAC-28-FM	
Wed	3 Nov	18 - 22z	NAC-MGM-144		Thu	2 Dec	21 - 22z	NAC-28-DIG	
Thu	4 Nov	18 - 19z	NAC-28-CW		Tue	7 Dec	18 - 22z	NAC-144	*
Thu	4 Nov	19 - 20z	NAC-28-SSB		Wed	8 Dec	18 - 22z	NAC-MGM-432	
Thu	4 Nov	20 - 21z	NAC-28-FM		Thu	9 Dec	18 - 22z	NAC-50	*
Thu	4 Nov	21 - 22z	NAC-28-DIG		Tue	14 Dec	18 - 22z	NAC-432	*
Sat	6 Nov	14 - 14z	Marconi 144 MHz CW		Tue	21 Dec	18 - 22z	NAC-1296	*
Tue	9 Nov	18 - 22z	NAC-432	*	Sun	26 Dec	08 - 11z	JULTEST-VUHF	
Wed	10 Nov	18 - 22z	NAC-MGM-432		Sun	26 Dec	11 - 12z	JULTEST-SHF	
Thu	11 Nov	18 - 22z	NAC-50	*	Tue	28 Dec	18 - 22z	NAC-Micro	*
Tue	16 Nov	18 - 22z	NAC-1296	*	*) Ingår i klubb tävlingen				
Tue	23 Nov	18 - 22z	NAC-Micro	*	NAC-loggar i REG1TEST-format, som ofta kallas EDI, laddas upp på contest.ssa.se . Tid i loggen ska vara i UTC.				
Tue	30 Nov	18 - 22z	NAC-Open		Vid problem med logghanteringen kontakta: vhfcontest@ssa.se eller SM4HFJ: Jan Wedin, Nämndemansvägen 21, 791 61 Falun				
Wed	1 Dec	18 - 22z	NAC-MGM-144		För detaljerad information, se https://contest.ssa.se				
Thu	2 Dec	18 - 19z	NAC-28-CW						
Thu	2 Dec	19 - 20z	NAC-28-SSB						

SM6CEN
Håkan Berg
cchg.berg@telia.com

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



Topplistan

Sänd in era resultat och synpunkter till SM7GVF, Kjell sm7gvf@ssa.se, Hössjö Torparegård 5, 342 63 Moheda. Topplistan uppdateras löpande. Listan gäller körda rutor på de olika VHF banden, endast de som rapporterat de senaste tre åren publiceras. Jag har dock alla resultat sedan listans början 1973 vilka

publiceras vid ojämna mellanrum. Ditt eget QTH skall ha befunnit sig inom en cirkel med radien 50 km. Listan upptar placering, call, antal körda rutor (JO76), fält (JO) och DXCC. Överbryggt avstånd för de olika utbredningsmoderna Tropo, Aurora, Meteorscatter, Sporadiskt E, Månstuds, F-skikt, Aurora-E, Regnscatter.

50 MHz	Rutor	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM7FEJ	1311	124	248	801	1886	2171	10198	18027	3570	15934	2021-05-07
2 SM6CMU	1135	96	214	574	1460	1810	10318	0	4152	15785	2021-08-01
3 SM7GVF	814	61	145	0	1358	1429	12787	0	0	9339	2019-12-30
4 SM6CVX	745	75	165	0	0	0	15105	0	0	12736	2020-12-30
5 SM4DHF	740	61	150	0	1001	1126	12919	0	0	0	2020-07-28
6 SM7MBH	658	47	107	0	0	0	8935	0	0	0	2021-07-10
7 SM6CKU	619	59	132	0	0	0	0	0	0	15960	2020-07-29
8 SM5EPO	609	50	105	0	875	2013	12511	1636	3201	0	2021-08-25
9 SM2ILF	607	47	100	1090	2714	1909	10424	8523	1918	0	2021-06-30
10 SM5CUI	582	42	107	1234	1346	1967	9547	0	3306	0	2021-09-30
11 SM1CXE	500	25	88	0	0	0	0	0	0	0	2020-08-05
12 SM7VGQ	464	41	94	0	1241	1502	9349	0	0	0	2020-12-27
13 SM6MPA	458	31	87	620	1365	1590	5769	0	0	10834	2019-04-29
14 SM6CTQ	413	32	82	792	912	0	0	0	2734	12727	2019-09-10
15 SM5KNV	382	42	110	513	687	0	4240	0	0	9489	2020-06-26
16 SM5KQS	329	21	63	0	1376	0	4248	0	0	0	2021-09-27
17 SM6OEF	309	23	65	0	0	0	0	0	0	0	2021-08-03
18 SM3GBA	229	24	49	856	0	0	0	0	0	0	2019-08-08
19 SM6UZ	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2020-12-07

144 MHz	Rutor	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM5CUI	1196	115	202	2267	2033	2190	2515	17619	1295	2021-09-30
2 SM7GVF	1085	103	162	2315	1827	2254	3117	17944	1135	2021-09-30
3 SM5DIC	1033	106	184	1732	1705	2124	2484	17689	1356	2021-09-30
4 SK5AA	830	97	162	1090	1191	2124	2103	17684	0	2021-09-30
5 SM2ILF	820	90	154	2050	1986	2233	2527	17137	1650	2021-06-30
6 SM5KWU	803	74	119	2293	2088	2204	2406	17693	1320	2021-09-30
7 SM4GGC	740	82	129	2447	2018	2220	2335	17865	1445	2021-08-15
8 SM4IVE	621	49	83	0	0	0	0	15715	0	2018-11-28
9 SM6CEN	420	13	41	1885	1453	2154	2387	0	0	2021-09-10
10 SM5EPO	332	22	43	2310	1313	2127	2673	15563	0	2021-08-25
11 SM5KQS	268	12	38	1453	1319	0	2316	0	0	2021-09-27
12 SM6CKU	239	14	35	0	0	0	0	8623	0	2020-07-29
13 SM6VTZ	175	12	36	1544	1490	2195	2514	0	0	2021-06-01
14 SM6CTQ	162	12	29	1786	1050	1812	1991	0	0	2019-09-10
15 SM6UZ	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2020-12-07
16 SK4UG	80	5	13	1893	749	0	0	0	0	2020-09-01
17 SM7VGQ	56	5	16	0	0	0	0	0	0	2020-12-27

432 MHz	Rutor	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	Update
1 SM4IVE	415	53	83	0	1413	0	0	15751	2018-11-28
2 SM7GVF	240	25	46	1963	1578	2033	0	15828	2019-12-30
3 SM6CEN	192	8	35	1728	1104	1828	0	0	2021-09-10
4 SM7ECM	189	8	31	1903	1073	0	0	0	2019-01-12
5 SM7THS	185	41	56	0	0	0	0	17611	2021-01-03
6 SM2ILF	178	33	41	1518	753	1680	0	15317	2021-06-30
7 SM5EPO	171	26	41	1595	592	1664	0	17330	2021-08-25
8 SM6CKU	167	26	33	0	0	0	0	15680	2020-07-29
9 SM6ESG	162	8	26	1708	711	0	0	0	2020-05-02
10 SM6VTZ	112	7	20	1901	0	0	0	0	2021-06-01
11 SM4GGC	100	9	21	1733	0	0	0	15196	2021-08-15
12 SK5BE	55	4	10	731	0	0	0	0	2020-11-14
13 SM6DBZ	52	6	12	0	0	0	0	0	2018-12-07
14 SM6CTQ	48	5	10	874	0	0	0	0	2019-09-10
15 SM6UZ	48	0	0	0	0	0	0	0	2020-12-07

1296 MHz	Rutor	Fält	DXCC	T	A	ES	EME	Update
1 SM6CKU	281	40	55	0	0	0	16030	2020-07-29
2 SM4IVE	216	35	48	0	244	0	15463	2018-11-28
3 SM4GGC	201	37	48	1066	0	0	15829	2021-08-15
4 SM7ECM	155	8	25	1547	0	0	0	2019-01-12
5 SM6ESG	109	7	20	1445	0	0	0	2020-05-02
6 SM7GVF	104	6	18	1234	244	0	1360	2019-12-30
7 SM6VTZ	90	7	18	1901	0	0	0	2021-06-01
8 SM6CEN	71	0	0	1420	0	0	0	2020-08-03
9 SM5EPO	57	8	18	1309	0	0	8365	2021-08-25
10 SM6DBZ	20	3	4	0	0	0	0	2018-12-07
11 SM2ILF	17	4	5	618	0	0	0	2021-06-30

2,3 GHz	Rutor	Fält	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM7ECM	95	7	16	1330	0	770	2019-01-12
2 SM6ESG	68	4	10	1126	0	0	2020-05-02
3 SM3BYA	66	22	28	0	15593	0	2020-09-30
4 SM6CKU	53	18	26	0	0	0	2020-07-29
5 SM6VTZ	22	4	5	969	0	402	2021-03-21

3,4 GHz	Rutor	Fält	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM7ECM	50	5	11	1071	0	770	2019-01-12
2 SM3BYA	29	14	17	0	15578	0	2020-05-29

5,7 GHz	Rutor	Fält	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM7ECM	75	7	15	1330	0	770	2019-01-12
2 SM6CKU	60	22	31	0	15954	0	2020-07-29
3 SM6ESG	40	4	7	1390	0	0	2020-05-02

10 GHz	Rutor	Fält	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM7ECM	95	6	14	1330	0	826	2019-01-12
2 SM6CKU	54	15	25	0	15954	0	2020-07-29
3 SM6ESG	46	4	7	1275	0	0	2020-05-02
4 SM6VTZ	28	5	8	1239	0	402	2020-09-24

24 GHz	Rutor	Fält	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM7ECM	11	1	3	315	0	168	2019-01-12
2 SM6ESG	9	1	3	303	0	0	2020-05-02

DIN WEB-SIDA I SM CALL BOOK

Du kan även 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

Vägen till mitt certifikat

AV // SA7RLC, CAMILLA GUSTAFSSON EMANUELSSON



I JULI DENNA SOMMAR tog jag mitt certifikat. Jag hade inga förkunskaper från början. Jag har lagt ner mycket tid, envishet och till det en stor dos med tålamod. Min man är radioamatör. Radion står på här hemma varje dag och med det väcktes min nyfikenhet för hobbyn till liv. Undra om jag kan ta certifikat tänkte jag. Jag pratade med min man om vad det var som krävdes. Han räckte då över kursboken till mig och sa här är vad du behöver kunna.

Jag tog emot boken. Första gången jag öppnade den kändes det som rena rama grekiskan för mig. Jag förstod ingenting. Men jag började läsa, kapitel för kapitel samtidigt som jag gjorde stödanteckningar. Jag gick in på YouTube och kollade på videor och googlade runt för att få mer information och hjälp att fatta vad det var som jag läste.

ÖVNINGSPROVEN PÅ NÄTET började jag att göra en gång om dagen från ett tidigt skede. I början var det väl inte mer en 3–5

frågor men ju mer jag lärde mig ju fler frågor blev det. Jag vande mig vid provet även om jag inte alltid förstod.

Elsäkerheten var min kvällsläsning i några månader. Kanske kan tyckas enformigt men genom upprepning så lär jag mig. Ja jag hade många olika sätt för att lära mig. Q-koderna och landsprefix lärde jag mig genom att göra memorykort. Sen var det bara att spela memory med sig själv tills det satt. Jag skrev också ner min egen formelsamling som jag tränade på varje dag för att lära mig.

SEN SKULLE JAG LÄRA MIG bandplanen. Men eftersom min man är radioamatör så gjorde jag lite praktisk träning för att lära mig det. Jag satt och skruvade på hans radio och på så sätt så lärde jag mig vilka frekvenser som hörde till vilket band. Ja jag kunde ju läsa mig till det men att använda mig av radion var ju roligt och då blev det ju automatiskt att det satte sig.

Men det var ingen lätt väg att vandra.

Ibland var det som att det var en lång uppförsbacke som aldrig skulle ta slut och plötsligt blev det bara stopp på vägen. Mina övningsprov tycktes stanna av. Varför kunde jag bara inte få högre poäng? Jag tyckte ju själv att jag kunde så mycket. Men jag gav inte upp. Jag såg certifikatet framför mig vid mållinjen i slutet på vägen och det var dit jag skulle.

FÖR ATT FÅ LITE NY ENERGI så testade jag en annan teknik. Jag talade in några stycken spridda lite varstans i boken för att sedan lyssna på om och om igen. Jag minns att jag och min man var ute på en tvådagars bilresa och jag satt i bilen och bara lyssnade. Då lossnade det. Första övningsprovet som jag gjorde efter vi hade kommit hem blev, det första godkända övningsprovet. Sen flöt det på, jag skrev godkända övningsprov på löpande band. Någon gång ibland blev det ett litet bakslag men jag var snabbt tillbaka igen.

DEN 19 JULI VAR DET SEDAN DAGS för att skriva det riktiga provet. Jag och min man var på semester på Gotland. Och det var här den stora händelsen skulle ske. Några dagar innan jag fyllde 50 år. Min tanke även om jag så klart var nervös, var att nu ska jag göra samma sak som jag redan gjort på nätet så många gånger, fast nu blir det på papper i stället. Och jag lyckades. Första försöket. Tre månader hade det tagit för mig. Jag som inte kunde någonting från början. Den lycka jag då kände är obeskrivlig. Hårt arbete lönar sig. Vilken 50-årspresent. Fick även en radio av min man.

ATT BLI RADIOAMATÖR är något av det bästa jag någonsin gjort. Och jag använder min signal med stolthet, för jag vet hur mycket jag har kämpat för den.

SA7RLC, Camilla

Distrikt nolls hedersdiplom tilldelades Anders SAOCCA för nya ringar

Vid en ceremoni nyligen hos Södertörns Radioklubb, SK0QO, tilldelades Anders, SAOCCA, stockholmsdistriktets hedersdiplom för sina insatser och sitt engagemang med onsdagsringen och fredagsringen.

Formellt fick Anders ta emot diplommet vid ett digitalt möte redan den 15 november förra året. Det fysiska överlämnandet skedde nu vid träffen hos SK0QO.

I motiveringen till utmärkelsen heter det att "Anders har med dessa initiativ, och med oförminskad entusiasm, starkt bidragit till att öka aktiviteterna på våra amatörradioband både lokalt och nationellt."

100-talet incheckningar

Anders startade under 2016 de båda ringarna från sitt QTH i Huddinge. Förutom onsdagsringen och fredagsringen som Anders driver i Huddinge Sändaramatörers regi och som nu har upp mot 100-talet incheckningar, är han också styrelsesuppleant i SödRa.

Onsdagsringen startar klockan 20 på 145 MHz och flyttar sedan till 50 MHz.



Anders SAOCCA t.v. mottar med coronahälsning sitt distriktshedersdiplom av Robert SMOTAE.

Fredagsringen startar klockan 20 på 10-metersbandet och flyttar sedan till 80-metersbandet.

LÄGGS UT PÅ YOUTUBE

Båda ringarna länkas via ATV på 23cm-bandet, för att sedan återutsändas på YouTube, med idag 40-talet tittare och 100-talet prenumeranter.



SM7DZV, Erik Nyberg.
Foto: SM0IFP, Jan Olof

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

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

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

Det krävs inga stora krav på förkunskaper, men matematik och fysik motsvarande årskurs 9 förväntas. Vi lär ut det som behövs på ett pedagogiskt och spännande sätt. Kursavgiften är 850 kr. I den ingår, förutom lektionerna, kursmaterial, avgiften för ett provtillfälle, medlemskap i TSA ett år och fika.

Reducerad avgift för ungdomar och om du redan har kursmaterialet.



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

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

SSA KANSLI ÖPPNAR PÅ FÖRSÖK

Från och med den 30 september 2021 öppnar kansliet på nytt. Givet att pandemiläget inte ändras till det sämre, är du välkommen under torsdagar mellan kl 10-12.

Kansliet
SM5HJZ, Jonas

Starta en kurs och få 3 000 kr till klubben!

Ur protokollet från styrelsemötet i september kan följande läsas:

”Besluts förlänga tidigare beslut från den 26 februari 2019 om utbildningspremie om 3 000 kr till klubbar som anordnar certifikatutbildning och som anordnar prov. Beslutet gäller 2021.”

Utbildningsbidrag för SSA-an slutna klubbar

Även kurser som redan påbörjats:

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

Utbildningsbidrag för SSA-an slutna klubbar:

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



I kommande nummer av QTC

- Reportage ”Field day på slottet” av SM0DMY
- Reportage ”I rampljuset” av SM5YRA
- Reportage ”QRP-betraktelse” av SM0DMY
- Artikelserie ”DXCC genom QSL” av SM6JSM

Kortcheckning

IOTA-DIPLOMET, Claes SM0MPV har övertagit kortcheckning och administrationen av IOTA-diplomet. Det gäller med omedelbar verkan.

QSL-kort skickas till: Claes Carneheim, Sagovägen 3, 18247 Enebyberg.

E-post: sm0mpv@ssa.se

DXCC OCH LOTW sköts numera av SM3NXS Sten Holmgren, Centrumgatan 22, 864 31 Matfors

E-post: sm3nxs@telia.com



Främre raden: Claes SM0MPV, Thorbiörn SAOLAT (handledare), Bobo SM0VHF, Martin SA0MIW, David SA5QED

Bakre raden: Dag SM0KDG, Jörgen SA0JSJ, Magnus SA0MAD, Magnus SM0-8513, Håkan SA0HPE, Adde SM0SHG

CW-kurs i Täby

Tretton personer har startat i Täby sändaramatörers CW-kurs. Kursen kommer att pågå till maj 2022. I år har vi blandat nya deltagare med de som gått på tidigare kurser, eftersom vi var tvungna att avbryta den förra kursen mitt i, på grund av pandemin.

De som är nybörjare eller känner att det var så länge sedan de höll på följer kursen från början, medan de som kommit lite längre fortsätter där de håller på.

Att ta sig till kursen gör att man blir mer motiverad och aktiv med att öva hemma.

Saknas på bilden: Gunnar SM0OTX, Johan, Palle SA0BYP samt handledarna: Thomas SM0CXU (fotograf), Tore SM0DZB, TappAnders SM0UEI.

Claes SM0MPV
Kursadministratör

Öresundsringen
har öppnat på 80 m 3636 kHz

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

NSRA
www.sk7dd.se
SM7DYZ, Stig

I Rampljuset – SM5COP

AV // SM5COP, RUNE WANDE & SM5YRA, STEPHAN LEEMAN

I FEBRUARI 1954, TIO ÅR GAMMAL skrev jag min första lyssnarrapport till en utländsk rundradiostation som sände på kortvåg på svenska. Minns ej vilken men det fanns många på den tiden som sände på olika språk. Jag gick i klass 4 i skolan och engelska fanns inte ännu då på schemat. Radion var en vanlig rundradiomottagare med långvåg, mellanvåg och kortvåg av märket Radiola. Min äldre bror hade börjat med kortvågslyssning ett år tidigare och vi hade skaffat rapportformulär från tidningen Teknik För Allas radioklubb. Dessa var tryckta på tunna A4 ark som användes för flygpost för att det då fanns ett portoslag för så låg brevvikt som fem gram om jag minns rätt.



Rune som SWL i Korpilombolo 1954.

Jag hade snabbt fattat intresse för frimärkssamling och hoppades få frimärken på breven med QSL-kort från radiostationerna. Tyvärr visade det sig att flera av de stora redan skaffat sig frankeringsmaskiner. Ganska snart kom jag på att om jag skickade lyssnarrapporter till radioamatörer så skulle jag få frimärken på svarskuverten! Jag blev helt såld på SWL-DXandet och sedan min äldre syster köpt en radio som hade flera kortvågsband och täckte 80 till 15 meter kunde jag lyssna och rapportera AM-stationer, inte bara på 40 m utan fina DX även på 20- och 15-metersbanden.

Åren före och efter 1957 som kallades "det geofysiska året" var konditionerna extremt goda och solfläckstalet det högsta som uppmäts. Det förekom också att man utväxlade QSL-kort mellan lyssnaramatörer runtom i världen och det fanns ett flertal radioklubbar som gav ut regelbundna månadstidningar eller som exempelvis Osby Radioklubb. Deras klubbtidning (stenci-

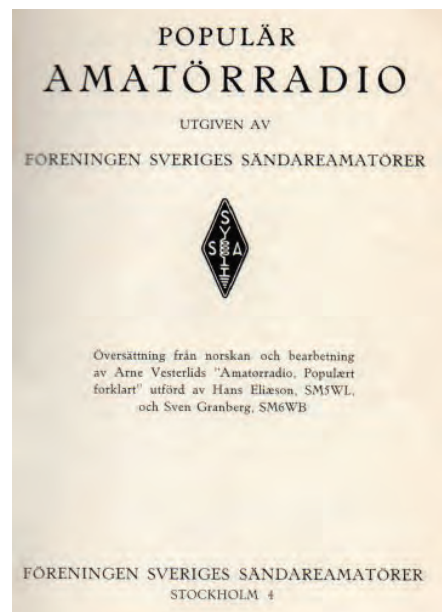
lerad) utkom "sporadiskt", ett ord som jag lärde mig som tioåring!

ÄVEN OM RUNDRAIODIATIONERNA på kortvåg var intressanta under många år hade jag fastnat för amatörradio. Jag skaffade information och läste på. Eftersom jag bodde i en by som heter Korpilombolo i Tornedalen norr om Polcirkeln var det långt till närmaste radioamatör och därför var man utlämnad åt sig själv.

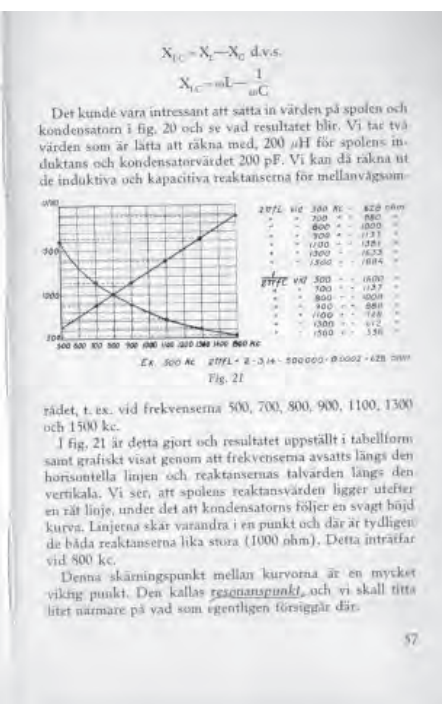
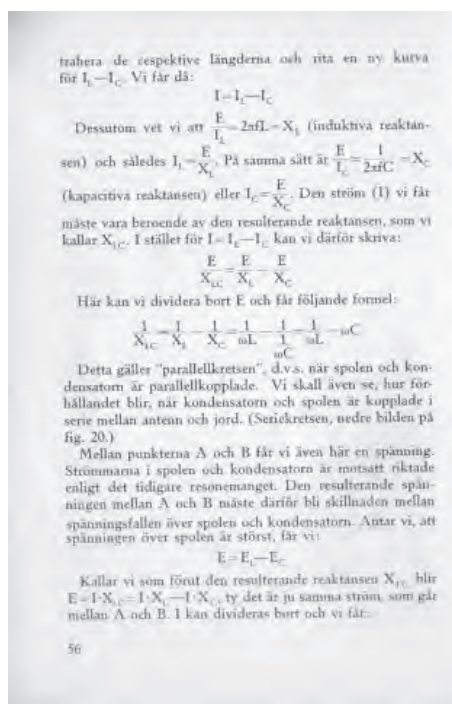
På den tiden kunde man bli radioamatör först vid 16-års ålder (men ej efter 19 år fyllda) och då kunde man få sända på 40 m, frekvensbandet 7035–7050 kHz med input 5 W kristallstyrkt och endast telegraf. Certifikatet var då klass C. Jag fick alltså vänta i sex år och under tiden förkovrade jag mig i kortvågslyssning. På senare tid har jag erfaren att många har tagit certifikat utan att någonsin ens ha lyssnat på kortvåg och vet inte vad det innebär, vilket försvårat inträdet på kortvågsbanden.

Jag fick veta av en amatör i Kiruna att ett par killar där sökt tillstånd att få avlägga prov för certifikat men inte fått svar från Televerket på två år så han rådde mig att göra ansökan i god tid!

Någonstans ifrån, jag minns ej varifrån, fick jag tag i en vältummad teoribok, Populär Amatörradio utgiven av Föreningen Sveriges Sändareamatörer 1952. Bokens innehåll var svårt för en ung tonåring utan att ha någon att fråga eller som kunde



Boken Populär Amatörradio utgiven 1952.



Exempel ur boken Populär Amatörradio, inte helt lätt för en elvaåring!

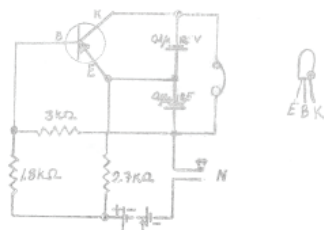
förklara invecklade matematiska formler och radioteknik. Se exempel på föregående sida. Inte helt lätt för en elvaåring! Dock fanns det information om kraven för de olika certifikatklasserna och för C-certifikatet fick jag veta, bland annat att "Fördringarna är att man skall kunna sända och taga emot 40 tecken per minut. Därutöver skall intyg lämnas, att sökanden äger erforderlig teknisk underbyggnad samt lämpar sig som radioamatör. Om det nämnda intyget, undertecknat av tvenne licensierade SSA-medlemmar eller, om sådana ej finnas på platsen, fysiklärare, lärare vid teknisk skola eller annan därmed jämförlig person, insändes till föreningens styrelse, kan denna, om intyget godtages, utfärda intyg om den sökandes lämplighet som sändaramatör." Kostnaden för provet var 10 kr.

JAG LYCKADES SKAFFA ERFORDERLIGA intyg. Återstod att inhämta telegrafkunskaperna. Råkade av en händelse hitta en person i hembyn som hade haft ambitionen att lära sig telegrafi och hade tre stycken 78-varvs skivor till en nybörjarkurs från NKI, ett brevkursföretag. Jag fick låna dessa och efter tre dagar kunde jag dem utantill. Då hade jag turen att stöta på en äldre person som hade hört att jag var intresserad av amatörradion liksom han. Jag hade tidigare skaffat en byggsats från Elfa Radio & Television AB med komponenter till en tonoscillator, en enkel telegrafnyckel och en "halv" hörtelefon. Det var inte många komponenter men innehöll en transistor OC604 vilket var en nyhet då.

Min nyvunne vän Sven (sedermera SM2CLP, SK) och jag sparrade varandra genom att sända telegrafi växelvis så att vi

Holländarg. 9A
Box 3075, Sthlm 3.

Transistor tonoscill. te
/: ca 1000 p/s :/



- 1 st transistor /: OC604 /:
- 1 st bällare för 400
- 3 " 0,5 W motstånd 1,8K 2,7K och 3 kΩ
- 2 " Kond. 0,1u 125 V
- 2 " 1,5 V minibatteri /Burgess /:
- beranshyllor
- 1 " telegrafnyckel
- 1 " hörtelefon /: 20"0 G /:
- med 2 st. bänkkontakter.

Byggsats från Elfa Radio & Television AB.

båda fick övning i sändning och mottagning. Vi hade spänt en 500 meter lång kabel mellan våra hus över ängar och vägar och använde grammfonförstärkarna i våra radiogrammofoner för detta. Vi använde extra högtalaruttaget i radioapparaterna, en tamp var kabeln mellan oss och den andra till jord. Funkade utmärkt.

REDAN SOM 11-ÅRING FICK JAG ERFARA hur vänliga och hjälpsamma radioamatörerna var. Tillsammans med rapporten skickade jag också några frågor och det kom ofta svar och förklaringar. Speciellt en blev vän för livet och vi visste inte då att jag 40 år senare skulle bli hans chef under några år.

Det var SM0CWC Stig (ex. SM6CWC, SK). Som svar på min lyssnarrapport sommaren 1954 kom det ett svar på fyra maskinskrivna sidor samt QSL-kort. Strax därefter ingick Stig i besättningen för Älvsnabben som gjorde sin första jordenruntresa 1954–1955. Jag som 11-åring fick



Besök hos radioamatörer i Filippinerna. Från vänster Stig SM0CWC och Sören SM8AQD (nu SM1LF).

regelbundet brev med berättelser om resan och länder som besöktes. Vid ett tillfälle lyckades jag höra honom sända på 20 m AM på vår enkla radio AGA Baltic då Älvsnabben var utanför Hawaii och där råkade uppleva ett vulkanutbrott. Jag och Stig upprätthöll vår kontakt och eftersom Stig under många år var SSA:s kanslichef och jag under åren 1992–1996 var ordförande i SSA blev jag sålunda Stigs chef under dessa år!



Telegrafmottagning tränade jag också genom sändningar som SHQ från Uppsala hade på kortvåg kring 4 MHz, A2 tontelegrafi. På en så enkel mottagare som vi hade var sändningarna ofta mycket störda vilket bäddade för framtida vana vid kortvågstrafik. Fick även QSL därifrån och också från LUFOR-stationer [1] som sände identifikation för pejling på långvåg.



Hösten 1959 var jag 16 år och kunde få avlägga telegraferingsprovet för C-certifikatet och skriftligt elsäkerhetsprov. Jag fick anvisat att det kunde ske på Jägarskolan i Kiruna, 24 mil hemifrån! Eftersom jag gick sista året i realskolan måste det ske under ett skollov, men jag lyckades utverka ett par dagar ledigt i vårterminens början den 7 januari 1960 och Jägarskolan hade bekräftat datum och tid. Vi hade ett par kor och en häst och den 3 januari var jag ensam med häst och höskrinda ett par kilometer i djup snö till en lada för att hämta hö. När jag kom hem fick jag veta att jag hade sökts för ett personligt samtal per telefon. Sådana kunde man beställa på den tiden.

När jag väl fick tag i ansvarig på Jägarskolan fick jag veta att provtillfället måste skjutas upp på grund av att provförrättaren löjtnant Kjessel skulle vara på tjänsteuppdrag. Besvikelsen var stor men nytt provtillfälle sattes till en dag under vårens sportlov i mars 1960. Jag retade mig då något på att nämnde löjtnant Kjessel visade sig bara i början och kollega till honom höll i provtagningen!

CERTIFIKATET OCH TILLSTÄNDSBEVISET kom per post den 12 april 1960. Sådant glömmmer man aldrig!

Mina närmaste aktiva radioamatörer i grannskapet var OH9NG och OH9QB i finska Pello, cirka fem mil fågelvägen från mitt hem i Korpilombolo. Jag hälsade på dem vid flera tillfällen. Jag hade redan året innan certifikatprovet kommit i kontakt med Sören SM2BJF (sedermera SM4BJF, SK 2020) som då var yrkeslärare i Övertorneå, cirka sex mil söder om Korpilombolo. Under hans överinseende körde jag mitt

första CW-QSO som second operator med Kjell SM2BRW i Luleå.

Min bror Erling låg 1960 på S 3 i Boden och avlade sitt certifikatprov där och blev SM2BJT [2]. Vi var faktiskt tre sändaramatörer i vår lilla by just då. SM2CLP Sven (SK) som var förvärvsarbetande skaffade en mottagare R1155 från Reis Radio i Göteborg. Vilket lyft från den Centrum 5 rör utan beatoscillator som jag hade. Erling lärde i Boden känna Ulf SM2BXQ (sedermera en av ägarna till Allgon [3]) och vi lyckades övertala vår pappa att köpa Ulfs ombyggda mottagare BC-348.

Året därpå, hösten 1960–1961 arbetade jag som praktikant på LKAB i Kiruna med en månadslön på 400 kr och bodde inackorderad hos avlägsna släktingar på Lappgatan! På samma gata fanns ytterligare två aktiva amatörer, SM2BCS Eskil (SK) och SM2CYG Sigvard (SK). Som granne där fanns en radiohandlare och han skulle förstås kolla på TV. Det fanns dock ingen TV-station närmare än Vännäs i Västerbotten cirka 600 km bort men det hände att han i flimret kunde urskilja bilder från sovjetiska TV-sändare. Dock inget ljud eftersom deras system var annorlunda än vårt. Det bar sig dock inte bättre än att Markström, som radiohandlaren hette, klagade hos Televerket.

Eskil SM2BCS och jag SM2COP fick ett vänligt brev från Televerket att "herrar Gustafson och Wande skulle överenskomma med herr Markström om lämpliga sändnings- respektive TV-tittartider". Varför SM2CYG Sigvard inte var inkluderad som till och med bodde närmare Markström vet jag inte men gissar att det kan ha något att göra med att Sigvard jobbade på Televerket och Markström inte inkluderade honom i klagomålet. Jag byggde det året en sändare med Geloso VFO och rören 807 i slutsteget. Mottagaren var min BC-348. Vi tre var tämligen aktiva.

EFTERSOM JAG TYCKER ATT DEN HÄR första tiden är så annorlunda mot förhållandena vi har idag har jag berättat ganska utförligt. Fortsättningen kommer bara att bli brottstycken ur min amatörradiobana därefter.

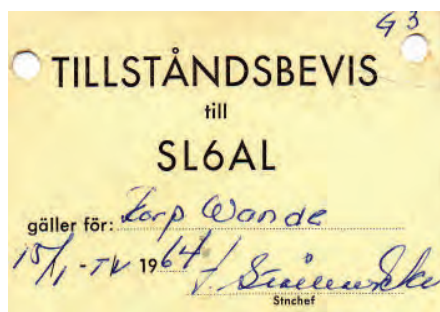
Året efter Kirunatiden började jag på Tekniskt Gymnasium i Örebro. Det var på I 3 i Örebro som jag avlade proven för både B- och A-certifikaten. Det hjälpte dock inte att jag haft C tidigare och varit aktiv, bestämmelserna var sådana att man måste ha haft B ett år innan man fick A. Jag brevväxlade med Televerket om detta och ansåg att jag förvärvat den erfarenhet som förväntades under året med B och borde kunna få A

tidigare! Kvarnarna malde sakta och året gick och i slutet fick jag även då ett brev där det stod att "Edert certifikat kommer att utskrivas i nästa vecka". 80-takts telegraferingsprov hade jag klarat på Jägarskolan i Kiruna tidigare och behövde inte avlägga ytterligare prov. Tiden i Örebro blev dock bara ett år av olika skäl. Mönstrade till det militära och trots att jag hade mitt C-certifikat och sökte placering på signaltrupperna blev det luftvärnet Lv 7 i Luleå.

RYCKTE IN PÅ LV 7 I LULEÅ juni 1963 men min karriär där blev kort. Vi fick en förfrågan om två frivilliga till kvartermästareutbildning som skulle ske på S 2 i Karlsborg. En stockholmare som ville komma närmare hemmet anmälde sig och jag, som lystrade till S 2, där utbildningen skulle ske. I Karlsborg lärde jag känna många amatörer varav en, SM6CTQ Kjell, tog extra väl hand om mig. Jag tillbringade största delen av min fritid på SL6AL. Jag kunde ju inte åka hem över en helg som alla andra gjorde! Viss uppmärksamhet vid lördagsuppställningarna fick jag då jag tilldelades guldmärket och högsta penningpremien i 125-takts pristelegrafering. Till kvartersmästarutbildningen kom värnpliktiga från hela landet från fyra olika förband signaltrupperna, luftvärnet, artilleriet och ingenjörstrupperna. Efter fem månaders utbildning till kvartersmästare skulle vi åter till våra hemförband och "sacken" skulle återlämnas. Strax innan jul



Rune kör CW från SL6AL.



Tillståndsbeviset - SL6AL.

fick jag hjälp med att ansöka om förflyttning till signaltrupperna. Jag tror att Kjell SM6CTQ hade ett finger med i spelet. Ansökan skulle vandra från Chefen för S 2, Chefen för Armén, Chefen för Lv 7, Chefen för Armén åter till Chefen för S 2. Den proceduren tog endast två veckor mitt under jul- och nyårshelg. Den 3 januari fick jag ett samtal att jag inte skulle åka till Lv 7 i Luleå utan till S 2 i Karlsborg.

Utbildningstiden var förbi och det blev att direkt följa de vältränade ut på övning. Innan dess hade jag aldrig varit inne i en RA620 buss, "Rapen" Radiopersonterrängbilen, eller bläddrat i Spia 6, handboken för militär telegraferingstrafik. Tack vare goda kamrater, min telegraferings- och trafikvana samt visst handlag med sändare och mottagare gick det bra.

Efter 15 månaders militärtjänstgöring fick man 2000 kr i uttryckningsbidrag. Jag hade redan tidigare fått låna pengar av min äldsta syster för att beställa en Drake TR3 från Elfa som kostade 3700 kr inklusive nätaggreat. Elfa skulle få hem fem stycken och man fick betala i förskott. Drake TR3 var en mycket vass transceiver på den tiden till ett "överkomligt" pris. Konkurrenten som kom strax därefter hette Swan 350. Mellan tågbytena i Stockholm på väg hem från Karlsborg i augusti 1964 kilade jag till Elfa på Holländaregatan i Stockholm och hämtade min nya radio! Det var en stor grej på den tiden!



SM2COP vid sin station 1964.

Min brevkamrat Heide från mitten av 1950-talet kom från Tyskland till Sverige 1964 för att se sig om och arbeta som barnflicka hos en familj i Örebro. Familjen flyttade till Oxie nära Malmö och jag hade



fått jobb på Handelsbanken i Luleå så min brevkamrat Heide flyttade till Luleå och som sjuksköterska fick hon jobb på Luleå Lasarett. Hösten 1965 reste vi med tåg till Tyskland och gifte oss. På grund av svårt med bostad i Luleå flyttade vi till Gällivare där Heide fick 2-rumslägenhet via lasarettet och jag började på gymnasiet i Malmberget, 3 år. För att få svensk sjuksköterskelegitimation måste Heide gå en kurs på Medicinalstyrelsen i Stockholm och gjorde det år 1966.

NÄSTA FLYTT BLEV 1969 från Gällivare till Lund, också det styrts av bostadsfrågan. Lasarettet i Lund erbjöd lägenhet, dock ej med antenntillstånd på taket så jag fick nöja mig med mobilantenn på balkongen. Det gick det också! Jag pluggade till civilekonom där. Fortfarande med Drake TR3 och hade något år tidigare byggt ett Heathkit SB-200 slutsteg. I Lund var jag aktiv i klubben Ham-Club Lundensis och upprättandet av klubbstugan på Linero. Två av våra barn, Markus och Mirja (SM7UOP), föddes i Lund.

Tre år senare, maj 1973, flyttade vi till Södertälje i och med att jag fick ett jobb på Astra. Drake TR3 byttes mot begagnade Drake R4A och T4X. Vi hyrde lägenhet av Astra och vaktmästaren för husen kom med bormaskin och borrade hål i fönsterkarmen i sängkammaren för coaxkablar. Antennerna var en dipol för 80 m och en Hy Gain 14AVQ för de andra banden. Klubbaktiviteten var hos närliggande SK0HB i Rönninge. Radioaktiviteten var rätt stor de åren då privatradion kommit igång starkt. År 1975 köpte vi ett hus i närliggande Nykvarn. Liten tomt men fick upp en Versatower med yagi TH6DXX. Trots en del problem med grannars TV, grammofonförstärkare och telefoner så kunde jag vara QRV.

ÅR 1979 FICK JAG ETT ERBJUDANDE från Astra att flytta till USA och Astras verksamhet i Massachusetts. Vi tömde huset och flyttade med alla pinaler i augusti 1979. Spännande! Huset hyrde Astra ut i andra hand.

Nu med tre små barn, två i skolåldern, i ett nytt land, nytt språk och kultur var det hektiskt på många sätt. Heide hade inget arbetsstillstånd men hade fullt upp med barnen och olika aktiviteter. Under första året tog hon dessutom amatörradiocertifikat General Class KA1FCG på FCC (amerikan-



Vår station i Massachusetts 1980.

ska telemyndigheten i Boston) och körde mycket med bland annat svenskar på 10 m telegrafi som de åren gick utmärkt på morgnarna amerikansk tid. Jag fick köra som W1/SM0COP men tyckte att anropssignalen var lång och dessutom var jag tvungen att söka reciprokt tillstånd varje år med nya papper från Televerket i Stockholm. Jag avlade också prov för FCC och fick callet KB1Q. Jag fick först avlägga telegrafiprovet 100-takt, sen teoriprovet för General Class 50 frågor, sen Advanced Class 40 frågor och sist Extra Class 50 frågor. Man var tvungen att ha godkänt i varje nivå för att få gå vidare. Vi har kvar våra amerikanska licenser och de är avgiftsfria. Gäller tio år i taget. Man måste dock ha amerikansk adress för att få ha licenserna kvar men det är i regel inget problem. Man har ju goda vänner inom amatörrleden! Heide har svensk licens SM5NZG.



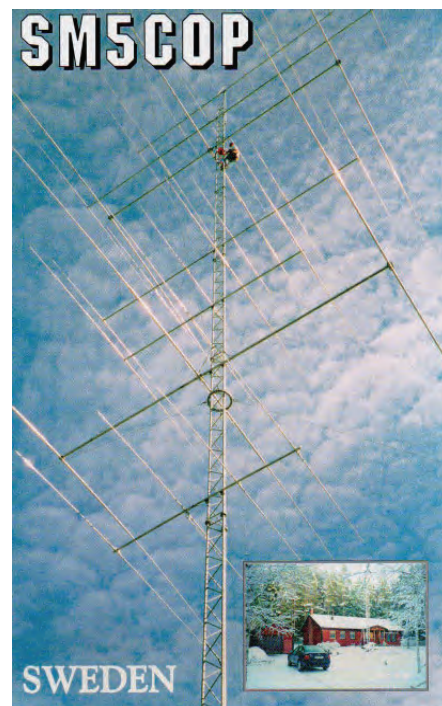
SAAB 900 GLE med KB1Q registrering.

SOM SSA-MEDLEM SEDAN 1960 har jag ofta tyckt att jag vill göra något positivt för amatörradion inom SSA. Under en tid har jag hjälpt till i olika sammanhang, hanterat QSL för distrikt SM2 och under 1980-talet var jag utrikessekreterare i SSA. 1992 blev jag vald till ordförande i Föreningen Sveriges Sändaramatörer. Under många år har jag sett att funktionärer "fastnat" i sina uppdrag och gnistan inte varit så hög alla gånger. Därför bestämde jag mig i tidigt skede

att ordförandeskapet inte skulle vara ett långvarigt uppdrag, högst två perioder, det vill säga fyra år. Det var en ansvarsfull och intressant period. Det var många frågor man fick ta tag i som inte var så uppenbara för utomstående. Det fanns medlemmar som inte kunde förstå att man inte ständigt var tillgänglig. Jag hade ju ett annat heltidsarbete. Ordförandeskapet är ju ideellt och icke avlönat liksom styrelsemedlemmarnas uppdrag också är. Jag var ofta i direkt kontakt med medlemmar och tog tag i frågor som hade upprört en del. Jag har kvar pärmor med korrespondens och minns särskilt ett brev som börjar "Du är en märklig man men du svarar i alla fall på brev!".

UNDER VÅREN 1996 FLYTTADE vi till ett hus en mil söder om Strängnäs ute i skogen utan några direkta grannar. Ett litet paradiset för amatörradio. Strax därefter installerades en "finnpinne", det vill säga en roterbar antennmast med sju stycken kortvågsbeam. Dessutom ett antal trådentenner. Senare har tillkommit min Versatower som jag haft i Nykvarn sedan 1976 och där sitter en flerbandsbeam som komplement. Aktiviteten är hög och har varit en tillgång till att bryta isoleringen i coronapandemin under 2020 och nu i början av 2021. Bilder finns under mitt call på www.qrz.com. □

Artikeln har publicerats på ssa.se (januari 2021). I QTC har artikeln bearbetats en smula, bland annat har några bilder valts bort och ett par nya har lagts till. SM5HJZ, Jonas.



Referenser:

- [1] Luftförsvarsorientering – <https://sv.wikipedia.org/wiki/Lufor>
- [2] <https://www.qrz.com/db/SM2BJT>
- [3] <https://allgon.se/>

En radioamatörs glada minnen – "Kalle Ivar" minns

AV // SM5KI, HANS GOLDSCHMIDT

Om SMOABA & SM5KI

Min gamle vän sedan många år och arbetskamrat SM0ABA Kjell Bjerver gick bort i september 2017 och lämnade ett stort tomrum efter sig. Kjell levde ett rikt liv präglad av hans stora intresse för alkoholfrågor, klassisk musik, litteratur, teknik, konst, sjön och släktforskning. Hans bortgång var inte helt oväntad – han blev ju hela 95 år gammal. Han och jag gick på samma telegrafkurs och fick våra anropssignaler kanske samma dag, jag fick SM5AFA!

KJELLS SON TOM HAR BERÄTTAT att han som barn hade sitt sovrum några meter från det radiatorum i vilket omvärlden kommunicerades. Strax före sömnens inträffande hördes pip, knaster, sus, anrop och svar på såväl svenska som engelska när konditionerna var de rätta för globala kontakter. Det blandades med den dimma av piprök som även nådde barnkammaren. Kjell rökte pipa i slutet av 50-talet.

VÅR BEKANTSKAP INLEDDES först 1963 när Kjell och professor Leonard Goldberg stövlade in på mitt lilla labb på Farmakologen Karolinska Institutet. Herrarna höll på med en utrustningsansökan till den nya Institutionen för Teoretisk Alkoholforskning där Goldberg blivit professor. Hur det var, kom vi in på amatörradio då ett glasskåp i mitt eget labb, redan när jag började på Farmakologen, innehöll diverse typiska hamdelar såsom Millenkomponenter¹, 829B:or och vridkondensatorer. De visade sig att vara Kjells sedan hans tid på Farmakologen under Goldberg och radioprylarna var rester av en av Kjell konstruerad balansvåg med hjälp av amatörradio! Mer om detta här nedan. Som en följd av detta möte blev jag erbjuden jobbet hos Goldberg, där jag stannade i mer än 20 år. Nyligen, efter ett liv på bara 60 år, revs min kära arbetsplats för att lämna plats för skrytbygget Nya Karolinska Sjukhuset. Inklusivt Alkoholkliniken och professor Bertil Jakobssons institution för

Medicinsk Teknik och den åldriga domarringen från vikingatiden utanför på gräsmattan.

ERBJUDANDET OM DET NYA JOBBET var väldigt välkommet för jag var oerhört stressad av min dåvarande situation som jag nu förstår berodde på att ett stort antal katter dog i, visserligen inte plågsamma, medicinska experiment nersövda med eter. Jag är ju stor katt- och hundvän och eter hade jag ruggiga erfarenheter av sedan barndomen då det var vanligt med eternedsövning med tillhörande kvävningssattacker när man opererades för körtlar i näsan. Hundar fanns också men de led inte särskilt och stod och viftade på svansen medan man tog magsaftprover i de experiment som senare ledde till Losec, en storsäljare mot magsår.

REDAN UNDER SINA medicinska studier inledde Kjell sitt mångåriga samarbete med Leonard Goldberg, som tidigt intresserade sig för alkoholfrågor på gamla Karolinska Institutet som på den tiden låg mitt emot Stadshuset i Stockholm. Samarbetet fortsatte när Goldberg började vid Farmakologiska institutionen och fortsatte sedermera på den institution som alltså Leonard sedermera fick i alkoholforskning.

JOBBET PÅ ALKOHOLFORSKNINGEN var ganska originellt. Man drack alkohol för att bli full och fick betalt för att man ställde upp som försöksperson. Vilket man faktiskt gjorde när vi mätte balansstörningar på försökspersoner under inflytande av alkohol. I början använde vi en platta som Kjell hade byggt med hjälp av amatörradio! Plattan på vilken försökspersonen stod var mekaniskt kopplat till anodkretsen hos en 829B på en UKV-sändare och man fick då anodströmsvariationer i takt med hur försökspersonen svajade på plattan. Men redan tidigare hade Kjell och Goldberg använt en mycket primitivare metod. I ett mörkt rum placerade man på försökspersonens huvud

en lampa och med en kamera, med öppen slutare i taket, kunde man senare mäta ytan på det område lampan omslöt! Kjells primitiva balansvåg ersatte jag 1974 med min egen tillverkade variant kallad Statometer 4 efter en konstruktion som Svenska Radiobolaget gjorde åt oss och som fortfarande lär användas på Nya Karolinska.

Kjell samarbetade med oss vilket ledde till en rad vetenskapliga publikationer och, medan han doktorerade och Goldberg forskade i Mexiko, var han även t.f. professor alltså min chef. Han var under många år populär psykiater på en rådgivningsbyrå i alkoholmissbruk, psykiater på Kronobergshäktet i Stockholm och verksam på Österåkersanstalten där han blev mycket kritisk mot anstaltschefen Grünwald i en artikel i Svenska Dagbladet.

Kjell och jag hade dagliga fikamöten med hamsnack omgivna av en rad intressanta personer, under en tid till och med en Nobelpristagare i kemi: de Hevesy som hade ett emeritumrum hos oss. Inte illa att fika med en person som på sin tid jobbat ihop med Niels Bohr, en av atombombens fäder. Ni vet han som i ett Mosquitoplan smugglades över till England för att hindra att atombombshemligheter föll i tyskarnas händer. Och höll på att frysa ihjäl under resan. En del av den apparatur som de Hevesy använde hos Bohr förvarades faktiskt i vår källare och försvann troligtvis när den kära institutionen revs för det nya Karolinska Sjukhuset.

DET FORSKNINGRESULTAT som Kjell fick med Goldberg och som väckte mest intresse bland den svenska allmänheten var nog hur spritstrejken, det vill säga Systembolagets strejk, påverkade Sverige när alkohol inte längre var tillgänglig i normal utsträckning. Hur olika brott och misshandel helt plötsligt minskade. Den undersökningen och andra undersökningar där Kjell deltog googlar du fram på under sökorden Kjell Bjerver och Leonard Goldberg. Man

refererar fortfarande till den undersökningen. I slutet av sitt liv ägnade han sig åt släktforskning gällande släkten från Björkö-Arholma.

MEN KJELL OCH JAG VAR OCKSÅ deltagare i försök utanför institutionen. Om du råkar vara nära Vasamuseet ser du en smal gul byggnad i riktning mot Gröna Lund innanför vars fönster skymtar en rad stora tankar. Det var på sin tid Marinens dyktank där man tidigare behandlade dykare (numera på KS) som gjort en för snabb uppstigning och fått dykarsjuka. Kjell och jag var deltagare i ett experiment med dykare som man tog ner (med hjälp av heliumgas var det väl?) till motsvarande 100 meters djup i en trycktank, mätande eventuella balansstörningar, som kunde ge förklaring till diverse tidigare olyckstillbud.

Mätapparaturen tillverkad av SRA finns faktiskt fortfarande kvar och du ser manöverenheten om du tittar in genom ett av fönstren. Ägd av FOA och bortglömd där genom alla dessa år sedan försöken, festligt värre egentligen. Försöket registrerades i en Tandberg FM-bandspelare med en pytteliten bildskärm som hela tiden hade oförklarliga störningar som senare visade sig gå i takt med den lilla transistorradion inställd på den mellanvågssändare vi hade på den tiden i Stockholm, det vill säga Nackasändaren. Med andra ord BCI! En sådan sällsynt Tandbergbandspelare finns (fanns?) hos Radiomuseet i Göteborg.

Försöket gjordes i samarbete mellan FOA, Flyg- och Navalinstitutionen på Karolinska Institutet samt U.S. Navy.

Referenser:

- [1] http://www.isquare.com/millen/bio_rem/mlafter.html
<https://worldradiohistory.com/hd2/IDX-CATALOGS/IDX/Allied-Catalogs/Allied-Catalog-1955a-OCR-Page-0146.pdf>
- [2] <https://maritime.org/tech/radiocat/scr522.htm>
- [3] https://sv.wikipedia.org/wiki/De_Havilland_Mosquito

KJELL VAR OCKSÅ MARINLÄKARE och berättade ofta en episod från kalla kriget: vår flotta använde den amerikanska radiostationen SCR 522² från Mosquito-planet³ för kommunikation mellan båtarna. Som ibland användes av signalisterna för skitsnack mellan båtarna. Kjell påpekade då ofta att: de skulle "sila snacket" för han visste, som 2-metersamatör, att 522:an mycket väl kunde höras av ryssarna på andra sidan Östersjön. De här 522:orna räddade jag och SM0ZT, Lennart senare när de hamnade på skroten nära mitt jobb och i en fullastad Folka körde vi ett antal av stationens sändare till vår lokala klubb där de såldes för 25 kronor och många hams kom igång på 2 meter.

Kjell var även en händig person och byggde hemma på sin tomt i Stäket en stilig träbåt på ett köpt skrov. Han var en tid en mycket välkänd röst på 2 och 80 meter och byggde sin egen 1 kW SSB-sändare med två stycken 4X150, ELFA-VFO:n ombyggd till 5 MHz och McCoy 9 MHz SSB-filter. Som funkade ihop med mottagren i en Collins S-line.

Kjell hade stort intresse för konst och kultur och hördes ofta på sin Steinwayflygel som han spelade med bravur. Han hade också en unik samling skivor med avancerad klassisk musik. Hemmet innehöll mycken vacker konst – både tavlor stayer av en Tjeckisk vän till familjen.

SOM PERSON VAR HAN EN POSITIV glad fyr och egentligen aldrig sur och tog det mesta med en klackspark. Men, de mycket få gånger han varg arg, då var han

arg med besked. Och han kunde också vara envis. Men världens bästa kompis som alltid ställde upp när det var kris. Som jag saknar mycket. Vid vår sista telefonkontakt någon vecka innan han dog var han mycket trött och hade svårt att vara närvarande. Men piggade till märkbart ett par minuter här jag berättade den senaste nyheten på radiofronten. Tack för allt gamle kompis och vi hörs så småningom när jag intar min grav bredvid min älskade farmor bara några hundra meter från din grav. Går det att köra 2 meter grav till grav?

Cu later Kjell, Hans KI

Tidigare artiklar av SM5KI

2020	3	2018	2
2019	11	2018	1
2019	10	2017	12
2018	11	2011	1
2018	4	2007	2



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

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

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemöte 2021-08-31 (Jitsi Meet)

Tid: kl 18.00 - 20.00

Deltagare:

Jens Zander, SM0HEV, ordförande

Jonas Hultin, SM5PHU, vice ordförande

Dag Florén SM0KDG, kassaförvaltare

Bernt Eriksson, SA6RTJ, ledamot

Thomas Thelberg, SM2OAE, ledamot

Eric Lund, SM6JSM, adjungerad sekreterare

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

Mats Espling, SM6EAN, IARU Reg 1 EC (punkt 5)

Dagordning

§1. Formalia

- Mötet öppnades kl. 18 av ordförande Jens SM0HEV.
- Kallelse till mötet har skett enligt stadgarna.
- Eric SM6JSM valdes till sekreterare.
- Jonas SM5PHU valdes till justeringsman.
- Dagordningen godkändes.
- Föregående mötesprotokoll är underskrivet, har lagts ut på hemsidan och delgivits revisorerna samt publiceras i QTC #9 2021.

§2. Kansliet (Dag/Jens)

- Lägesrapport. Personförsäkring för SK4MPI ordnad. Ny skanner installerad på kansliet i Sollentuna. En annan personförsäkring som tidigare använts för t.ex. ungdomsresor är avslutad. Förnyas vid behov. Kansliet är inte öppet för besök. När Folkhälsomyndigheten släpper på restriktionerna kommer kansliet att hålla öppet för allmänheten torsdagar mellan 10 och 12 och efter överenskommelse i enlighet med styrelsebeslut 2021-03-30.
- Nytt IT-system. Första mötet med IT-gruppen (Therese, Dag, Jonas, Eric och Jens) via Jitsi 1/9 kl 10. Dokumentering av datarutiner håller på att tas fram av Jonas SM5HJZ.

§3. DL- och SL-möten

- Agenda för sektions- och distriktsledarmötet den 5 september är delgiven deltagarna. Efter genomgång av sektioner och distrikt kommer IARU:s analys av de olika medlemsländernas svar på en enkät i våras att diskuteras (se punkt 4 och 5 i detta protokoll). Besluts lägga till en punkt om provförrättning. Beträffande provförrättning bör kostnader i samband med provets genomförande undvikas. Det är den som avlägger prov som ska infinna sig på den plats provförrättaren anvisar. Bisittaren kan följa provet på distans.
- HQ-nätet fortsätter att sändas första och tredje lördagen varje månad så länge intresse finns. Utöver de som checkar in (normalt över 20) lyssnar många utan att checka in och andra via SDR/Kiwis.

§4. Projektidéer / Aktiviteter m.a.a. SWOT-analysen

- IARU Region 1 sände i våras ut frågeformulär till alla föreningar. 35 länder besvarade enkäten; bland dem SSA. IARU har nu sänt ut en analys över svaren. SWOT står för Strengths Weaknesses Opportunities Threats. Den ska nu analyseras i varje medlemsland och förhoppningsvis leda till nya initiativ. Ett av de största hoten är elektromagnetisk strålning i HF-bandet (solceller, laddstationer utmed vägarna m.m.). SSA satsar resurser på EMC-problematiken. Tankar på att sätta upp mätstationer. Detta är mest ett storstads- och tätortspå problem. På landsbygden är det möjligen så att vi fortfarande har acceptabla störnivåer.
- Nyrekrytering bland ungdomar diskuterades. Projekt liknande "Amatörradio i skolan" har fortfarande problemet med behovet av ett instegscertifikat. Vi är i behov av lättillgängligare studiematerial eftersom nuvarande "Koncept" kan avskräcka mer än stimulera till studier. Besluts diskutera ovanstående uppslag med DL/SL vid nästa DL/SL-möte.

§5. IARU (Mats)

- IARU:s SWOT. Mats informerade att URE (Spanien) och speciellt RSGB (Storbritannien) satsar hårt på att bli mer synliga på sociala medier. Även utbildning on-line har diskuterats. IARU Region 1 består av över 100 medlemsländer i Europa, Afrika och Mellanöstern med helt olika behov. NRAU (de nordiska ländernas sammanslutning), som traditionellt har ett möte strax innan IARU:s konferens för att förbereda de olika kommittéernas punkter, har preliminärt ett möte den 2 oktober on-line.
- Workshop-förberedelser. Besluts att Head of Delegation för den kommande konferensen blir Jens SM0HEV för SSA. Jonas SM5PHU, Tilman SM0JZT och Oliver SA5ODJ blir SSA:s övriga delegater.

§6. Övriga frågor

- Vår närvaro på sociala medier diskuterades. För att få tillgång till den officiella SSA-gruppen på Facebook fordras medlemskap i SSA.
- PTS-kontakter. Kontakter med PTS har tagits för ett möte under hösten. Punkter som ska tas upp är bl.a. instegscertifikatet och regler beträffande specialsignalerna.

§7. Nästa styrelsemöte 28 september kl. 19.

Mötet avslutades kl. 20.

Vid protokollet: Eric Lund SM6JSM

Justeringsman: Jonas Hultin SM5PHU

Ordförande: Jens Zander SM0HEV

Förslag från SSA valberedning

Inför årsmötet 2022 publiceras härmed valberedningens enhälliga förslag på kandidater till förtroendeposter inom föreningen SSA.

Styrelse

Vice ordförande, omval på två år: Jonas Hultin SM5PHU.
Ledamot, omval på två år: Bernt Eriksson SA6RTJ.

Ordförande Jens Zander SM0HEV, ledamot Thomas Thelberg och kassaförvaltare Dag Florén SM0KDG är valda till och med årsmötet 2023.

Revisorer

Revisor, omval på ett år: Peter Rosenthal SM0BSO
Revisor, omval på ett år: Per Ewing SA0AGV
Ersättare, omval på ett år: Erik Edblad SM3EXM

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

Om inga motkandidater anmäls inställs poströstningen och valberedningens förslag kan fastställas på årsmötet.

Valberedningen
2021-09-30
SM0DZB Tore sammankallande
e-post valberedningen@ssa.se

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 foljebrevet.

Enklast för mig är att få underlaget per e-post. Bifogade filer upp till 15 MB går bra. Har du flera stora filer, skicka dem styckvis. I möjligaste mån skickas en granskningskopia på inkomna bidrag. Kopier skickas som Acrobat-fil och per e-post. Pappersutgåvor kan erhållas efter särskild överenskommelse.

Tidplan återfinns i varje nummer av tidningen.

QTC-redaktionen
Jonas Ytterman
qtc@ssa.se
eller
Föreningen Sveriges
Sändareamatörer
Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 070-958 57 05 (mån-tor 9-12)

QTC Amatörradio - tidplan

Nr	Manusstopp ¹	Annonser ²
12, 2021	Sön 2021-11-07	Lör 2021-11-20
1, 2022	Sön 2021-12-05	Lör 2021-12-18

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.

- Manusstopp kl 14.00 för allt underlag, inklusive platsreservation för kommersiella annonser.
 - 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

Ny anropssignal och medlem			
SA0MAB	Mats Blomkvist	Mölnsdalsbacken 4	122 66 Enskede
SA0NIN	Stefan Nilsson	Råstensgatan 13	172 70 Sundbyberg
SA0ZCM	Carl-Mikael Zetterling	Wivalliusgatan 19, lgh 1701	112 60 Stockholm
SA7HDL	Hans-Detlef Linke	Bergdala Nyalund	365 92 Hovmanstorp
SM5-8567	Heimo Matinlassi	Ringvägen 57D	731 40 Köping
SM6-8566	Anna Andersson	Storkgatan 7C	416 69 Göteborg
SM7-8565	Mackan Andersson	Norrbäcksgatan 27	216 24 Malmö
Ny anropssignal			
SA0POW	Patric Green	Lindmätarvägen 13B	141 37 Huddinge
SD3T	SA3CHU, Leif Sjödin		
SE5M	SA5QED, David Lagerström		
8S6COUT	SA6OHM, Marcus Agbrant		
SG7AKU	SA7AKU, Kenneth Roswall		
SA7PGN	Per Göran Nilsson	Sjöstadsvägen 8A, Lgh 1004	593 44 Västervik
SD0N	SM0NSJ, Mattias Wedin		
Ny medlem			
SA3RBK	Frode Maalø	Ånn Åsensvägen 5	830 15 Duved
Ständig medlem			
SM2GNY	Sterling Nilsson	Kantargatan 3	942 36 Älvsbyn
Återinträde			
SA7AKU	Kenneth Roswall	Elisetorpsvägen 9 C	232 33 Arlöv
SM0GSY	Magnus Rydevik	Alstersvägen 13	161 51 Bromma
SM4DSQ	Dag Stranneby	Hagagatan 6	716 31 Fjugesta
SM6CDZ	Börje Wijk	Egnahemsvägen 41	445 56 Surte
SM6PZI	Thomas Lidholm	Stenportsgatan 59	531 54 Lidköping
SM7CCV	Henry Boström	Markörgatan 10 B	593 51 Västervik
SM7WUU	Conny Karlsson	Gräne 115	382 92 Nybro

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)

Köpes

En kortvågssändare och mottagare önskas till hyggligt pris. gärna Yeasu. 100W, gärna mer.
SM5XMO, George
george.rollieneviker@yahoo.com
072-0283593

Bytes

Jag har en telegrafnyckel Made in Sweden som jag skulle vilja byta mot en antenn eller liknande radiorelaterat.
SM5XMO, George
george.rollieneviker@yahoo.com
072-0283593



Säljes

☐ Kalle Ivar säljer sina PA-rör bl.a. EIMAC 4CX1500B, 3-500Z, 8122, 8072 (Signal One), 4CX250B.



☐ Ricoh GXR komplett avancerad fotoutrustning/halva nypriset.

☐ 100-tals CD-skivor.

SM5KI, Hans
070-8406350

SM7ALC, Sven Schyllert har lämnat oss vid 91 års ålder.

Sven föddes i Rönö, Östergötland men kom i unga år till Skåne.

Han efterlämnar dottern Lena med familj som bor ganska nära Svens QTH ute på landet i Skurups kommun.



Han började arbeta vid Televerket i Malmö redan 1952 och drevs av sitt intresse av radioteknik under hela livet. Han började med signalen SM7BYZ och efter uppehåll några år fick han signalen SM7ALC. Han sökte sig till Televerket Radio där han gjorde sig känd för att kunna lösa de mest komplicerade störningsproblem. På sitt QTH i Havberg dit familjen flyttade 1984 gjorde Sven underverk med både hus och antenner. Han hade ju också en komplett störningsfri miljö! Sven var mycket aktiv med föredrag och tekniska råd i radioklubben SSRA.

Bland många briljanta uppslag så konverterade han en vanlig jordfräs till en plog för 2 mm jordtrådar och hjälpte säkert många att få ett anständigt jordnät.

Sven var en vänfast och hjälpsam person som lämnar ett mycket stort tomrum efter sig.

Vi saknar hans kunnande och verkligt fina kamratskap!

För SSRA, SK7DX

Lennart Michaelsson, SM7BIC

Yngve Persson, SM7BCX

Mats Olofsson, SM7GIB

Silent Keys

SA3BPH	Hans Kettilstein	Brunflo
SM0DZH	Björn Hägglund	Järfälla
SM0FK	Jan Sohlman	Lidingö
SM3AVQ	Lars Olsson	Gävle
SM3YHS	Mikael Sandgren	Torsåker
SM5PS	Björn Svedheim	Älvsjö
SM5PXE	Anne Andersson	Motala
SM6JXR	Harry Fransson	Stora Levene
SM6MSF	Evert Magnusson	Lidköping
SM6NCJ	Karl-Erik Möller	Lidköping



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/

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

DC4 SM4DQE, Lars Dahlgren

DC1 SM1TDE, Eric Wennström

DC5 SA5FYR, Carola Leeman

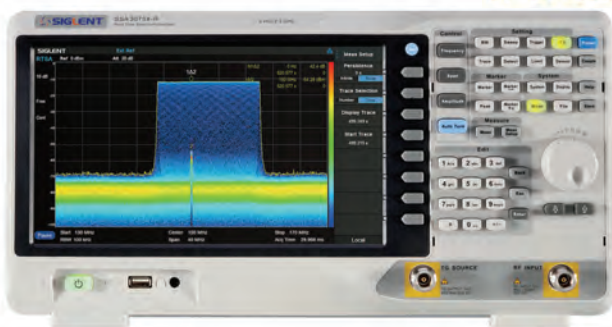
DC2 SA2APO, Håkan Fahlén

DC6 SM6EAT, Roland Johansson

DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

DC7 SM7HPK, Uno Lod



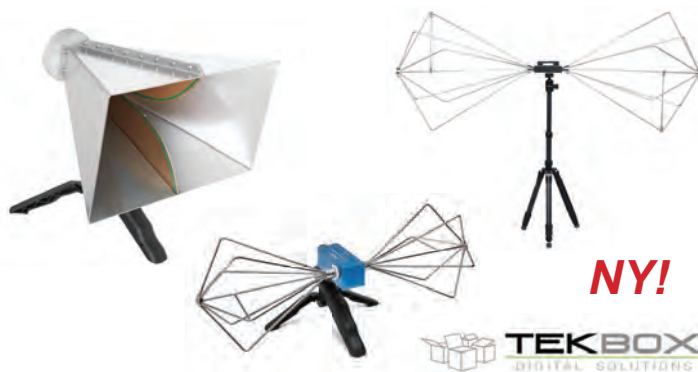


Spektrumanalysator - realtid

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 webserver.

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

begär offert!
begär offert!



NY!



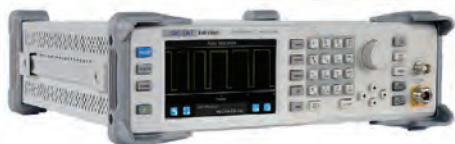
Antenner för EMC-mätning

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/webserver.

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

NY!



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 webserver för enkel fjärranvändning via nätverket. Integrerad funktionsgenerator och 16-kanalers logikanalysator (optioner).

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

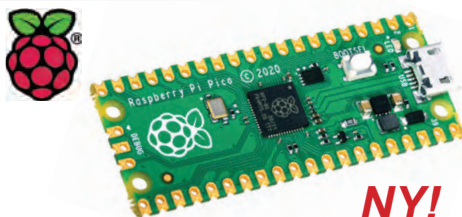


RTL-SDR

- USB mottagare för SDR
- 24 - 1766 MHz

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

41015067 RTL-SDR 329:-
41016660 Dipolantenn universal set 149:-



NY!

Raspberry Pi Pico

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

41018074 Raspberry Pi Pico 49:-



SDG800 Funktionsgenerator

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

41016922 SDG830 30 MHz 2 795:-



Arduino Uno rev 3

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

12200029 249:-



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



Digitalt mikroskop 560x

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

NY! 41017669 2 495:-



1 lödandets tjänst sedan

2004



www.electrokit.com

Tel: 040-298760

www.electrokit.com

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

byggsatser
komponenter
enkortsdatorer
mät o test
tillbehör

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

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_2021A



CONRAD

En av Europas största webbutiker för teknik och elektronik

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

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

conrad.se



20114002

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

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

antennerna.se

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

Conrad

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

Electrokit Sweden AB

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

FB Radio AB

www.fbradio.se
info@fbradio.se

Funkamateurl

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

F.G.H@t-online.de

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

Försvarsmaktens tekniska skola

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

HFC-Nachrichtentechnik Michael Berg

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

Institutet för rymdfysik i Kiruna

Rymdcampus i Kiruna
www.irf.se

Limmared Radio & Data AB

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

LoH Electronics

Karlsdalsallén 53
SE 702 18 Örebro
www.lohelectronics.se

Maas Funk-Elektronik

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

Microware Software s.n.c.

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

NOW Electronics AB

Borgarfjordsgatan 13 A
SE 164 40 Kista
+46 8 632 07 90
www.now.se
mailbox@now.se

Nowa Kommunikation AB

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

Radiokommunikation i Borås

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

Radio Zone

www.radiozone.nu

Remoterig

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

RT Systems

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

SHF-Elektronik

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

Svebry

svebry@svebry.se
www.svebry.se

Sveriges DX-förbund

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

Förteckningen visar de företag som under den senaste tiden annonserat i tidningen.

Om du vill annonsera, kontakta: Jonas Ytterman (SM5HJZ)

Tel 070-958 57 05 mellan kl 09.00-12.00

qtc@ssa.se