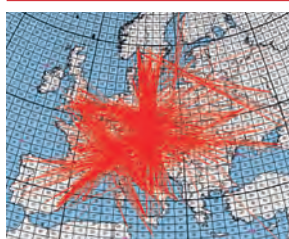


QTC

VUSHF



Es-säsongen på 50 MHz
första halvåret
SIDAN 28

CW



Handpump - träning ger
färdighet!
SIDAN 25

AMATÖRRADIO • NUMMER 7/8 AUGUSTI 2021 • MEDLEMTIDNING FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER



> DEN BÄSTA ANTENNEN FINNS - INTE | S. 6

> WFVIEW | S. 13

> REPEATER MED SVXLINK | S. 17

> ALLMÄNT ANROP/UPPROP! | S. 40

Amatörradio
Teknik • Gemenskap • Beredskap



YAESU FTDX10



 **ICOM**

IC-705 HF/50/144/430Mhz



15 495:-



Sunspot
MMDV Hotspot

1 495:-



SKANNA
QR KODEN MED
MOBILKAMERA
ELLER
QR CODE READER
FÖR ATT KOMMA
TILL HEMSIDAN

Antennas-Amplifiers

VI ÄR SVENSKA ÅF AV DESSA ANTENNER

Vi har ett stort utbud av maströr & fästen



Radio & Data AB **LIMMARED** 0325-660 660

info@limmared.nu

www.limmared.nu

Vill du komma igång på
tex FT8?

Vi har modem & ett
brett sortiment av
kablage till din radio
från Tigertronics.



AnyTone®

Nyhet!



AT-D878UVII
VHF/UHF, DMR, APRS

MARIELUNDSGATAN 52
332 35 GISLAVED

FÖR MER INFO
RING 0325 660 660

INNEHÅLL

LEDARE

Med Radion ut i naturen! 5

TEKNIK & EGENBYGGE

Den bästa antennen finns - inte 6

Radio Nord revival den 5 september 8

Störningspatrull på jakt 10

Beverage Loop antenn - i praktiken 12

WFVIEW - nytt rigfönster med remotefunktion 13

Att använda en Repeater med SvxLink 17

Telegrafnyckel som hembygge 20

VÄRLDSRADIOLYSSNARE

Äldre QSL och vimplar säljs för höga belopp 22

CW

Handstil 25

REPORTAGE

Äntligen fysiskt möte igen 26

VUSHF

VUSHF-spalten 28

Perseiderna 2021 28

Es-säsongen på 50 MHz första halvåret 28

Konsden i maj och juni 2021 28

Fyrnotiser 29

HF

HF/DX/Contest/Historia 34

Kortcheckning 37

SMÅTT & GOTT

Distanskurs i Amatörradio 38

AM-test 7 augusti 38

Material till QTC-redaktionen 38

I kommande nummer av QTC 38

QTC Amatörradio - tidplan 38

Dådran 5-8 augusti 39

D4-möte 39

D5-möte 39

SSA

Allmänt anrop/upprop! 40

VUSHF - TOPPLISTAN 41

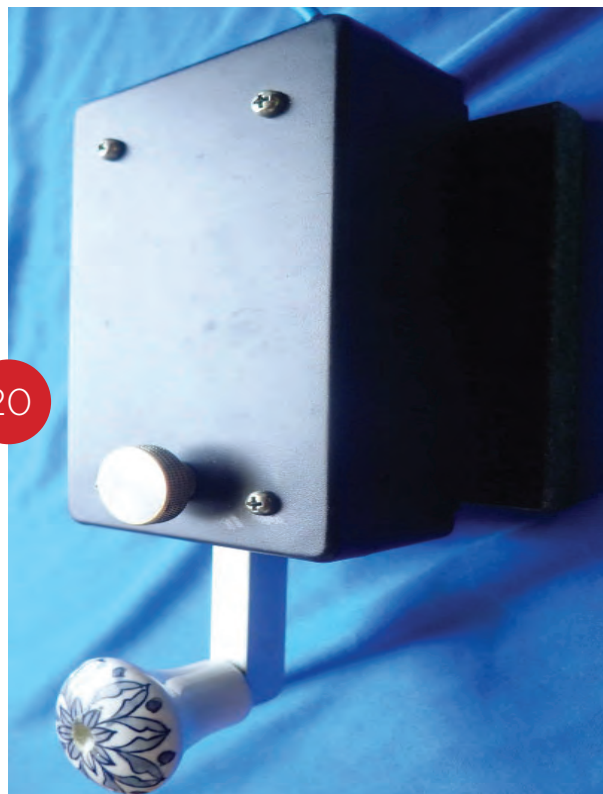
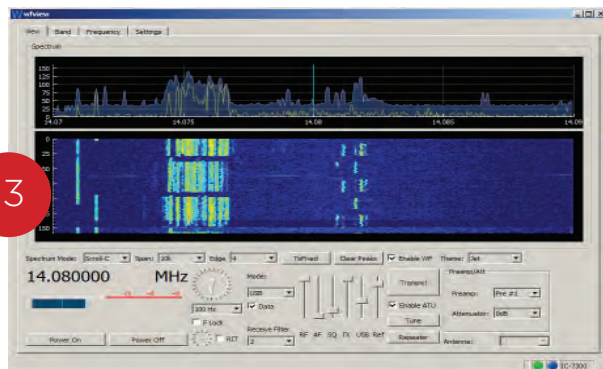
HF - CONTEST 42

Loppmarknad och amatörradioträff i Skelleftehamn 43

Ham-annonser 44

KANSLI, QTC OCH RADANNONSER

Silent Keys 49



Omslaget

Fieldday i Finnstorp är en årlig tradition inom SK7DD. På bilden ser vi nyårsdagens SKD-vinnare, Bjarne SM7FBJ köra CW. Mer om detta på sidan 26.



QTC AMATÖRRADIO

Årgång 95, nr 7/8, 2021
Medlemsblad 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, SM0HEV
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

MED RADION UT I NATUREN!



EN SKÖN SOMMAR med mycket "radioaktivitet" speciellt ute i naturen, har det blivit för under-tecknad. Portabelaktiveringar av naturreservat inom ramen för SFFF/WWFF ("Flora & Fauna) eller SOTA (Summits On The Air) förenar natur-upplevelser med radioteknik och operatörsträning. Har man fått ordning på sina portabelgrejor, fått upp en vettig antenn och sett till att man fått sin "spot" på "clustret" - då väntar spännande "pile-ups" där man kan få köra 100 eller fler kontakter på några timmar med en trogen skara av "Jägare" som samlar poäng för sina diplom. Det är förvånande vilka avstånd som kan bemästras även med den lilla batteridrivna portabelriggen. Regelmässigt har någon K- VE- eller UA9-station kommit med i mina loggar. Det är lätt att bli "biten" - hittills i år har det blivit drygt 2200 QSO "i busken". En upplevelse jag starkt rekommenderar att du provar på som omväxling mot det vanliga radiokörandet i det mörka "källarshacket".

ETT NUMMER FYLLETT AV SPÄNNANDE TEKNIK

- precis som vanligt får man säga. En strid ström av artiklar från intresserade och duktiga experimentatörer och teknikskribenter når redaktionen. Precis som i detta nummer spänner bidragen från klassisk radioteknik och antenner till den modernaste digitaltekniken. Detta är en av styrkorna i vår hobby - att vi radioamatörer fortsätter att hålla uppe och utveckla den radio-

tekniska kompetensen. Som jag nämnt tidigare, så tror jag att detta är en av de främsta ingredienserna till att göra vår hobby fortsatt relevant och gör att vi kan leverera samhällsnytta. Det visar också den analys av amatörradios styrkor och svagheter (SWOT) som en arbetsgrupp gjort inför höstens IARU Region 1-konferens. Samhällsnyttan är oerhört viktig om vi skall kunna hålla uppe samhällets intresse för vår hobby vilket i förlängningen innebär att vi kan försvara våra frekvensband. Jag tror också att teknikinnehållet fortsätter att vara en starkt bidragande orsak till QTC:s popularitet, år efter år. Keep up the good work, alla skribenter!

EN SPÄNNANDE HÖST VÄNTAR - DX-peditioner till exotiska platser börjar nu ta fart när CoVID -pandemin nu ändå verkar passerat sin kulmen. Contesthösten drar även den igång. Du missar väl inte SAC-testen - de inofficiella Nordiska Mästerskapen". Skall vi äntligen kunna ge Finland en match?



SMOHEV, Jens
Ordförande SSA

**"SAMHÄLLSNYTTAN ÄR OERHÖRT VIKTIG OM
VI SKALL KUNNA HÅLLA UPPE SAMHÄLLET'S
INTRESSE FÖR VÅR HOBBY".**

Den bästa antennen finns – inte

Alltid utrymme för nya insikter och nyfikenhet

AV // SMOJZT, TILMAN D. THULESIUS

Är det något som vi radioamatörer gärna ägnar egenbygge åt så är det väl antenner av olika sorter. Det finns väl inte mycket som slår den härliga känslan av att bygga och inte minst sätta upp en antenn som visar sig vara inte bara så bra utan till och med bättre än vad man har trott.

Det finns givetvis de tillfällen då det blev bättre, men inte riktigt vid närmare eftertanke. Av alla med- och motgångar lär man något nytt. Farhågor om störningar från nyinstallerade solpaneler hos grannen och önskan om att kurerera en ledsen satellitmottagare resulterade i nya insikter. Berätta gärna om din erfarenhet!

DET FINNS DE SOM MENAR ATT sommaren är fel årstid för antennbygge. Det skall ju vara kallt om fingrarna och inte minst såphalt av is på stegen där man balanserar med antennbygget, redo att sätta upp och prova.

Men om det nu är varmt och man rent av har ledigt från jobb eller andra måsten så måste det väl vara ok att sätta upp antennen? Även om det är över 25 grader varmt!

Undertecknad noterade att ägandes satellitmottagare fick spader då sändning gjordes på kortvägen med mer än 100 W uteffekt. Så trist då man äntligen inte bara skaffat ett utan flera slutsteg (bara ett i taget används). Klart att det inte är något problem med

en lynnig SAT-mottagare då man själv till äventyrs skall titta på TV. Men nu är det så att hushållet består av flera som har ett visst inflytande på tillvaron och som undertecknad gärna vill hålla sig väl med.

Diverse experiment med avstörningsferrierter och andra konster ville inte hjälpa läget, varje sändning resulterade i att mottagaren startade om och kom tillbaka till livet efter knappa minuten, inte alls hållbart. Att parabol till mottagaren är placerad rakt nedanför trådantennerna för kortväg, men på ett behörigt avstånd av 8 m gör förstås sitt till.

EN INVENTERING AV DE ANTENNER

som byggts och lagts i "bra-o-ha-verkstanen" gjordes, vips dök där upp en gammal kändis för många av oss. En T2FD dök upp i en vrå.

T2FD är förkortning av "Terminated Tilted Folded Dipole" är en gammal intressant historia som sägs ha utvecklats efter andra världskriget av den amerikanska flottan. Man kan läsa att testerna gjordes på ett antal antenner och T2FD var den som motsvarande behoven bäst.

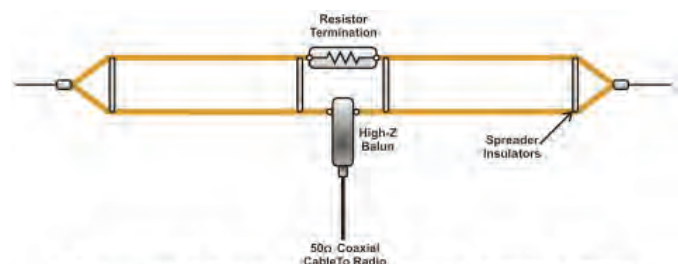
Man ville ha en idiotsäker, bredbandig och robust historia. Att den dessutom verkade dämpa diverse "man made noise" var en mycket bra bonus.

Varför grävde undertecknad fram denna tingest som inte utan kritik från amatördiokären använts av densamma? Kan verka stolligt, men det är kul ibland att vara lite stolligt och prova saker, bara därför att.

Experimenten initierades av inte bara försöken att "avstöra" satellitmottagaren, den käre grannen hade fått för sig att solpaneler skulle upp på taket. Detta är som bekant ett tilltag som brukar generera en del stresspåslag hos radioamatörer. Både undertecknad och en annan radioamatörgranne rakt över gatan (SM0GDB Mats) började alltså ana oråd och därmed smida planer hur man skulle överleva denna illgärning från "panelgrannen".

OM NU T2FD ÄR BRA PÅ ATT dämpa störningar så vore det ju ett utmärkt tilltag att sätta upp en sådan och därmed ta kål på två flugor i ett svep. Inte störa satellitmottagaren och inte dra in solpanelsbruset, perfekt kan man tro i en hast, bild 1.

Tänkt och gjort, dubbeldipolen (av typen W3DZZ, bild 2) dalade ner mot marken, lika snabbt för T2FD-antennen upp och testades raskt med diverse antennanalyser. Jo minsann, bredbandig som få är den, rent av i resonans (SWR 1:1,45) mellan runt 2 – 30 MHz. Verkligen lovande alltså. På med allt vad sändare och slutsteg förmådde och 1 kW uteffekt letade sig upp till antennen ett förväntansfullt kablage. Den insatte vet att det som heter T (Terminated) i denna antenn är inget annat än ett motstånd. Som framgår av skissen invid så ser antennen ut som en vikt dipol. Det omnämnda motståndet är placerat på motsstående sida om matningspunkten som påbörjas med en balun. I den ägandes antennen har balunen en omsättningsfaktor om 1:16. Det är gan-



Terminated Folded Dipole Antenna (T2FD or TFD)

BILD 1: Principen för T2FD-antennen är enkel som framgår av principskissen. För att hålla avstånd mellan trådarna valdes vanliga elrör i ändarna med en längd om cirka 60 cm.

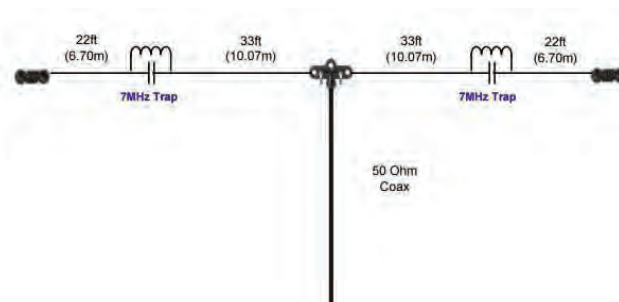


BILD 2: Dubbeldipolen som suttit uppe länge med framgång av typen W3DZZ. Trapparna består av koaxkabel som är tätt lindad och på så sätt bildar både spole och kapacitans (mellan lindningarna).

ska mycket och innebär att motståndet på motstående sida skall ha ett värde om 800 Ω och tåla en ganska stor förlusteffekt. Just att den skall tåla en stor förlusteffekt får ju en rimligtvis att dra öronen mot hjärncellerna. Innebär detta att antennen är lite av en konstlast, därmed inte särskilt bra att sända med? Det vet ju vem som helst som varit med redan en mycket kort tid i vår bransch att det INTE finns någon antenn som är perfekt och som kan allt. Att T2FD är bredbandig och bara sträcker sig runt 30 meter gör att den är perfekt för de som likt undertecknad har det lite knapert ställt med kvadratmeterytan vid boendet. Det finns näst intill oändligt mycket att läsa om denna antenn. Titta in på denna länk [1] för att även se tidiga rapporter och tester.

SÅ MEDAN SOLPANELERNA ÅKTE UPP gjorde så även T2FD-antennen.

Mycket riktigt, radions mottagare kunde uppenbarligen fånga upp allsköns signaler från både när och fjärran. Skönt också att signalerna var befriade från de lokala störningar som alla i en urban miljö är vana vid. Nu skulle även testerna med den tidigare så missnöjda satellitmottagaren genomföras. XYL satt bänkad vid TV:n och slutrören i slutstegen skimrade förväntansfullt. Signalerna letade sig inte bara till antennen, en hel del av signalerna fortplantade sig till diverse motstationer med till synes gott resultat. Minsann, satellitmottagaren hade inga som helst synpunkter. ”mission completed” (uppdrag slutfört) som man brukar säga på andra sidan pölen. Frid i huset och radioaktiviteterna kunde återupptas.

PÅ GRUND AV LEVERANSPROBLEM



BILD 3: Enkel som princip är W1JR-choken. Linda coax på en ferritring (FT240-43) enligt bilden så spärrar man effektivt HF till skärmen. Kan användas lite här och var i antennsystemet.

med elektroniken till solpanelerna (en coronaeffekt som många av oss har fått känna på) kunde inga tråkigheter förnimmas från grannen. Så det stålbadet fick man vänta på ytterligare ett tag. I mellantiden kunde man notera med viss smärta att de vanliga 59+++-rapporterna från radiokompisarna hade ersatts med ”du är inte riktigt lika stark som du brukar”. Detta trots att slutstegen var inkopplade. Surt sa räven, det gick liksom inte att skylla på usla konditioner hur mycket man än försökte.

SÅ KOM DEN DAGEN DÅ solpanelsentreprenören stolt annonserade för grannen att ”nu är panelerna inkopplade och börjar leverera el”! Solen sken från en klarblå himmel och nu borde saker och ting alltså ställas på sin spets. Men skälvande steg antrades radiatorummet, vad skulle spektrumvisningen i diverse SDR-mottagare annonsera nu?

Det enda man kunde se var de vanliga störningarna på de olika banden, inget nytt elände hade dykt upp. Alltså kunde grannsämjan fortsätta i samma positiva inriktning som de senaste 20 åren, härligt.

ETT STORT MEN HADE NU börjat skrivas på näthinnan. Hade jag satt upp en ny antenn som inte behövdes för att få bort störningarna från solpanelerna? Samtidigt som att den uppenbarligen var en allt annat än en lämplig antenn för lite längre avstånd än några mil bort, de avstånd som de flesta militärer har bruk för?

Bara att krypa till korset alltså, ner med T2FD och upp med den gamla antennen av W3DZZ-typ. Innan den gamla for till väders slog snilleblixten ner som sa att man kanske skulle ta och placera en choke (strömbalun W1JR enligt bild 3) precis nedanför balunen vid antennens matningspunkt.

Det skulle ju kunna vara så att det förekom HF på nedledarens mantel, HF som smiter in till satellitmottagaren via dess parabol som passeras av HF-antennens nedledare?

Sagt och gjort, den kompletterade antennen åkte till väders och snabbt skulle experimenten vidta.

INTRESSANT NOG NOTERADE diverse antennanalyser att dipolantennen hade blivit lite bredbandigare. Varför skulle den ha blivit det då den hade kompletterats med en choke?

Satellitmottagaren var förstås (tyvärr) lite missnöjd med att utsättas för HF-energi, men intressant nog verkade det som att choken hade hjälpt lite så länge man inte kör på med uteffekter runt 1 kW. Att gran-

nens solpaneler fortfarande inte genererar störningar var ju inte helt oväntat.

SÅ I STÄLLET FÖR ATT DEPPA IHOP över att ha lagt ner en massa ”onödigt jobb” så gav erfarenheten vid handen att:

- ❑ T2FD är en intressant antenn om man är militär som behöver en ”idiotsäker” bredbandig antenn där behovet av att köra DX är obefintligt.
- ❑ Det kan inte skada att sätta till en choke till en dipol även om den har en välgjord balun i matningspunkten.
- ❑ Jobbet med att byta antenner resulterade i att en uppstädning av diverse draglinor och hjälpmaster gjordes, en aktivitet som har stått på ”att-göra-listan” allt för länge.
- ❑ Det är uppenbart så att dagens solpanelsinstallationer är bra mycket mera ”amatörvänliga” än tidigare installationer.

EN LITEN MARKNADSUNDERSÖKNING gjordes i samband med grannens solpanelsinstallation. Kanske kan vara intressant för QTC:s läsare att notera.

Undertecknad gick över och resonerade med panelkillarna. Resonemanget var något i stil med:

- ❑ JZT – ”Vad spännande att ni sätter upp paneler här. Det är något som jag också skulle vilja göra. Berätta lite om hur ni tänker göra”
- ❑ Panelkillen – ”Eftersom taket har en östsida och en västsida kopplar vi upp panelerna som två slingor, som var och en kopplas separat till växelriktaren”
- ❑ JZT – ”Jag har hört talas om att man använder utjämnare för att man inte skall få problem med moln som tillfälligtvis skuggar en eller flera paneler, använder ni sådana”
- ❑ Panelkillen – ”Nej de där utjämnarna används i princip inte alls längre i branschen. De genererar bara en massa strul och inte minst kostnader. De går sönder i förtid eftersom de sitter under panelerna och blir överhettade”.
- ❑ JZT – ”Det var mycket goda nyheter. Som du kan se på andra sidan staketet där jag bor så är jag radioamatör, vi gillar inte oönskad elektromagnetisk vågrörelse som dom här utjämnarna genererar...”

Min lilla ”marknadsundersökning” hos grannen enligt ovan bekräftas av andra resonemang med andra radioamatörer och inte minst ytterligare andra panelinstallatörer. Verkar som att det finns ”ljus” i solpanelstunneln.

Som en liten bieffekt av de till synes misslyckade experimenten med T2FD-antennen har undertecknad igen börjat snegla åt att prova en annan udda antenn, nämligen en magnetloop, se bild 4. Sanningen att säga har ett par ansatser redan gjorts. Antennen är till synes mycket enkel som princip. Den består en loop-spole och en vridkondensator för en resonanskrets. Inmatning av matarledningen sker via en mindre loop.

Den stora utmaningen är att få till mekaniken och inte minst en konstruktion som tål höga strömmar och spänningar om man önskar sända med mera än QRP.

Här skulle det vara kul med återkoppling från QTC:s läsare. Berätta lite om dina erfarenheter med en magnetloop. Alla sätt är nog intressanta förutom de som aldrig har gjorts. En del har redan beskrivits i QTC (bland annat QTC april 2020 av SM5CJW). Det skadar nog inte med mera bränsle. Hör av dig vettja. ☐

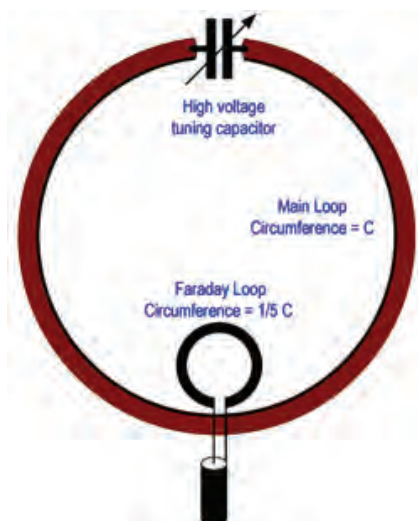


BILD 4: En magnetloop består av få delar så borde vara enkel att bygga. Största utmaningen är mekanik, ström, spänning och att man måste stämma av i ett kör. Men den är riktigt spännande i funktion.

SM0JZT

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



Referenser:

[1] T2FD-principer
<http://hfink.com/antenna>

Radio Nord revival den 5 september

På Vaxholms Kastell pågår under sommaren en utställning om Radio Nord, som i år fyller 60 år. Söndagen den 5 september har vi möjlighet att besöka utställningen och höra spännande föredrag från dom som var med på Radio Nord-tiden. Detta är ett arrangemang speciellt för radioamatörer i Distrikt 0.

Planer finns att sända Radio Nord på HF och/eller FM under dagen.

Preliminärt program

12.00 – 13.00	Individuellt besök på utställningen
13.00 – 13.45	Föredrag om Radio Nord, Jan Kotschack
	Fika
14.15 – 15.00	Samtal om Radio Nord med några av dem som var med.
15.00 – 15.30	Besök på utställning och förevisning av tidsty-pisk sändarutrustning.

Obligatorisk anmälan krävs för att vi skall kunna upprätthålla Folkhälsomyndighetens aktuella krav på tillåtet antal deltagare. Först till kvarn gäller. Anmälan skickas till sm0wav@ssa.se.

Kostnad 120 kr inkluderar båtresa till Kastellet från Vaxholm, inträde till museet och fika. Betalningsinstruktioner och transportinformation kommer per e-post när du anmält dig.

Senaste nytt hittar du på

<https://www.ssa.se/distrikt0/radio-nord-revival/>

Varmt välkomna önskar

Ann SM0ZEU

Distriktsledare Distrikt 0

Sven-Erik SM0WAV

vDLO



KG-UV980H

Ny version av 3-bandaren KG-UV980H!

Modulationen har optimerats och radion klarar nu Svenska vinter-temperaturer med bravur (testad 12 timmar i -22C). Kraftig uteffekt och funktioner som dubbel mottagning och inbyggd repeater. Förutom TX på tre band täcker KG980H ett brett frekvensspektrum i mottagning, inkl VHF flygband med AM.

- TX 66-88MHz, 136-174MHz, 400-480MHz
- RX 66-88MHz, 108-181MHz, 320-350MHz, 400-480MHz, 700-988MHz
- mottagning på 2 band samtidigt
- 999 minneskanaler
- Valbar färg av bakgrundsbelysning på displayen
- Röstsyttes (Engelska)
- 1750-ton och DTMF
- CTCSS & DCS
- Scanning



KG-UV980P

Mobil tranceiver 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.



KG-UV8G

Duobands radio med tydlig färgdisplay.

Klarar 2 metersbandet (eller annan frekvens 136-174MHz) samtidigt som t.ex. licensfria 69MHz eller FRO-kanaler på låga VHF.

- 999 kanaler
- mottagning på 2 band samtidigt
- Röstsyttes (Engelska)
- 1750-ton och DTMF
- CTCSS & DCS
- Scanning

KG-978

Stråktålig IP-66 klassad radio

Finns i tre versioner:

66-88MHz / 136-174MHz / 400-470MHz

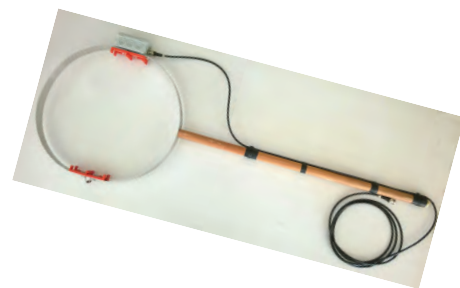
- 256 kanaler
- display visar kanalnamn, batteristyrka mm
- Röstsyttes (Engelska)
- Uteffekt VHF 5W / UHF 4W
- CTCSS & DCS



Köp din Wouxun hos
FBradio.se

Störningspatrull på jakt

AV // OZ6VG VAGN K KJELDERSEN OCH OZ9SI ATLI SIGFUSSON
FRITT ÖVERSATT AV SM5BVV MORGAN LORIN



Störningar i radiomottagare på HF-banden är för många sändar-amatörer en plåga i sådan grad att det nästan blivit omöjligt att utöva hobbyn. Det är inte ovanligt med en störnivå på S9 och däröver – speciellt på de lägre HF-banden.

Det var också situationen för Atli OZ9SI som genom flera år har dragits med störningar vid mottagning på sin IC-7300. Atli har med sina skarpa ögon försökt att analysera och komma fram till ett mönster i störningen, som dock inte varit lika kraftig hela tiden. Mönstret har noggrant noterats med datum och tid för att på så sätt ringa in störningsproblemet. Det var en klar tendens att störningen ökade vid regn och mycket fukt i luften.

Som bekant skall man sopa framför egen dörr först. Atli har vid flera tillfällen provat med att mata sin IC-7300 med 12 V från ett batteri och samtidigt brutit strömförsörjningen till huset med hjälp av jordfelsbrytaren. Det var inte där den dominerade störningskällan fanns. Atli bad om hjälp på 3646 kHz och fick många förslag på varifrån den kunde härstamma men det avgörande genombrottet lät vänta på sig. Skulle han verkligen ge upp sin kära hobby och återuppta fiolspelet?

Samarbete ger styrka

Nu låter sig inte Atli slås ned av motgångar. Och då Vagn OZ6VG också visade intresse för spårning och eliminering av störningskällor i första hand på låga HF-band. Atlis

störningsproblem blev en trevlig utmaning för Vagn som tidigare hade tillverkat sin bagageradio på hjul, innehållande IC-7300, extra högtalare och 7 Ah GEL-ackumulator för strömförsörjning.

Pejlantenn

En radio på hjul är emellertid inte allena saliggörande för att locka fram en störning i ljuset. Det skall också till en bra pejlantenn och det var precis en sådan som var beskriven av DL2NI i det tyska radiomagasinet CQ DL nr 8 2019. I artikeln med titeln ”Kompakte Loop-Antennen” beskriver Jörg Logemann två olika loopantennar. En av dessa benämner han i artikeln Beverage Loop Antenne. Den antennen var lösningen till ett komplett störningssökningsverktyg.

I EDR Sönderborgsavdelning där både Atli Vagn och Per (Pipi) OZ6PP är medlemmar blev också Pipi tänd på idén och tillverkade en Beverage Loop antennen. Den blev skraddarsydd till att lösa Atlis störningsproblem. På en vanlig klubbafton lyckade de gemensamt att få till en användbar lösning. Beverage loopantennen har fördelen att den har ett mycket skarpt minimum i en riktning i det vågräta planet men är i övrigt rundstrålande. Dessutom är antennen bredbandig och täcker hela HF-spektrum till 30 MHz – alltså inget behov av avstämningsskondensator som vissa andra pejlantennar använder.

Nackdelen (för sådan finns givetvis) är att utgångssignalen från antennen är svag och att den kräver extra en lågbrusig förstärkare mellan antennen och radion. En förstärkning på 30 dB är nödvändig för att

få tillräcklig nivå för störningsmätningar. I artikeln från CQ DL nämns ett exempel på en lämplig förstärkare (LNA). En sådan beställdes från Kina.

Planen är klar

För att nu kunna vara säkra på att den identifierade störningskällan verkligen var orsaken till Atlis störning hade de utarbetat en plan som skulle möjliggöra en ”real time” monitorering av störningen hemma hos Atli. Planen var livesända från en webkamera placerad framför fronten på IC-7300 och vidare via Skype till en bärbar dator, som kunde tas med på pejlningsturen.

På dagen för när det avgörande slaget skulle ske hade Atli riggat upp en tillfällig kamerauppställning enligt bild 1 och Vagn hade tagit med sin bagageradio med förförstärkare och Beverage loop antennen samt en bärbar dator (bild 2).

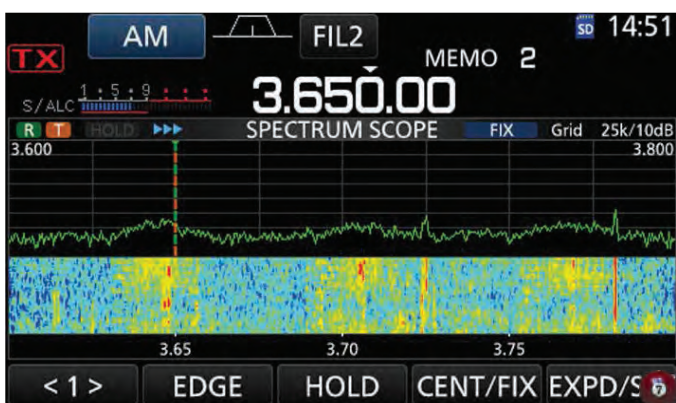
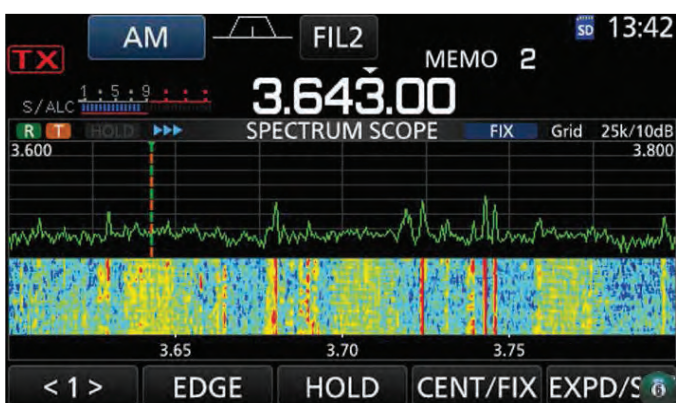
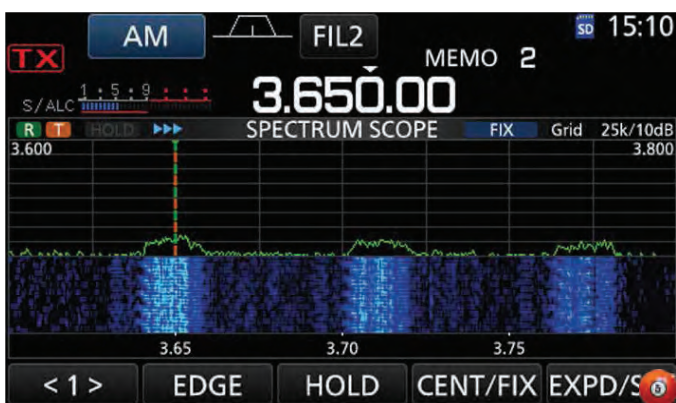
Beväpnade startade Atli och Vagn med att göra ett antal mätningar hemma hos Atli genom slå till och från jordfelsbrytaren. Mätningarna dokumenterades enligt bild 3 med en mängd skärmdumpar från IC-7300. På bild 5 visas några störningar med 70 kHz inbördes avstånd. Det var denna störning man var på jakt efter.

Pejlingen

När det blev uteslutet att störningen var hemmagjord gick man ut på jakt medhavande den nödvändiga utrustningen. Första stopp var utanför Atlis QTH. Pejlingsriktningen med Beverage loop var klar – ett mycket skarpt minimum i riktning mot störningskällan. Lyckan var stor skulle det



EMC Målinger:	
Dato (start) [UTC]	2019.12.05
Tid (start) [UTC]	14:02
Dato (start) [UTC]	2019.12.05
Tid (start) [UTC]	14:06
Sted	
Måle-apparat	Kufferradio (IC-3700)
Måle-setup	EMC SSB.dat(2019.12.?????)[IC-3700]
Måle-setup beskrivelse	1 MHz båndsegmenter
Måle-sensor	Midtpunktsfodet Zepp
Bemærk	HPFI-relæ = OFF
Frekvensområde 1 [MHz]	00 – 30
Frekvensområde 2 [MHz]	3,6 – 3,8
Frekvensområde 3 [MHz]	
Frekvensområde 4 [MHz]	
Frekvensområde 5 [MHz]	
Målinger i alt [antal]	31



verkligen lyckas att identifiera en syndare – nu blev det spännande. Med Bagageradion på släp och antennen livligt roterande lyckades det i loppet av minuter och några krysspejlingar att identifiera i vilket hus syndaren befann sig, *se bild 4*.

Så långt så gott, men hur får man en intet anande fastighetsägare överbevisad om att (hen) har en störning innanför dörren? I det aktuella fallet ville skaparen annat. Medan Atli och Vagn gick och pej-lade utanför ett hus kom hustrun ut för att hämta posten. Hon blev mycket intresserad vad man gjorde utanför deras hus så hon glömde att titta i brevlådan. I stället, efter att vi talat om vårt uppdrag blev vi inbjudna med all vår utrustning.

Så gick den vilda jakten till

Mannen i huset anslöt och den vilda jakten på den mycket dominerade störningen, kunde påbörjas, *se bild 6*. Att grannen inte bara kunde höra men också se störningen på IC-7300 hade verkligen överbevisade effekt. Första åtgärd var givetvis att slå ifrån jordfelsbry-taren, vilket som väntat fullständigt tog bort störningen. Det blev också snabbt konstaterat från vilken säkringsgrupp störningen kom. Mannen i huset var mycket behjälplig med att gå runt och stänga av olika elapparater, men det förde oss inte till en lösning – störningen fanns där fortfarande. Efter en stunds funderade kom mannen på att man hade en antennförstärkare till TV installerad på vinden, och nu var syndaren funnen.

Givetvis är det inte nog med att identifiera en störningskälla den skall också elimineras. För ändamålet hade vi i förhand tagit med olika störningsfilter, förlängningskablar lindade att antal varv genom en ringkärna. Första försök var att montera ett filter på nedledning-en till antennförstärkaren, *se bild 4*. På datorn kunde vi via webka-meran se att störningsbandet på 70 kHz var borta – med andra ord, problemet var löst.

Mystiken breder ut sig

Glada och förnöjda sade vi adjö och tackade grannen för tillmö-tesgåendet och återvände till Atlis QTH. Knappt hade vi kommit innanför dörren förrän telefonen ringde. Nu var det pixelbortfall på grannens TV och när han tog bort den ditsatta förlängningsslad-den med störningsfiltret var pixelfelet borta. Mystiken breder ut sig – de båda sakerna borde inte ha med varandra att göra.

Ett nytt besök vid ett senare tillfälle avtalades med grannen. Vid detta tillfälle riktades misstanken mot några skruvanslutningar i

nätanslutningen till antennförstärkaren. Den ena skruven var inte ordentligt dragen på den förtunnade ledningen vilket gav en ostabil 230 V matning av förstärkaren. Nu trodde man att problemet var löst – men nej.

Den enes död...

Om antennförstärkaren hade tagit skada av den ostabila 230 V matningen, eller blott uppnått pensionsåldern var oviss, men plötsligt slocknad den gröna lysdioden som är kontroll av 12 V spänningen i förstärkaren. Med andra ord förstärkaren hade gått

QRT; Den vänlige grannen kunde själv konstatera och blev överbevisad om att den hade ”insomnat”. Lyckligtvis hade OZ6VG tagit med en ny antennförstärkare och snabbt avtalades ett byte mot att ta med den defekta förstärkaren hem.

Slutet är gott

Hur man än vänder och vrider så slutade det hela obetingat med en succéhistoria.

Atlis störning blev reducerad till en accepterad nivå. Den vänlige grannen hade fått en ny antennförstärkare och en reparerad

ostabil antenninstallation. OX6VG hade fått stilla sin nyfikenhet med att finna felorsaken i den felaktiga antennförstärkaren. Det visade sig efteråt vara en temperaturberoende defekt elektrolytkondensator i antennförstärkarens nätdel.

Att gå på störningsjakt är som en bergsbestigning – man vet inte vad som väntar bakom nästa bergstopp eller nästa gathörn. Man kan säkert riskera att möta både avvisande och vänliga personer som gärna ser det som spännande att möta den lokala störningspatrullen. □

Beverage Loop antenn – i praktiken

AV // OZ6VG VAGN K KJELDERSEN OCH OZ6PP PER K. PEDERSEN
FRITT ÖVERSATT AV SM5BVV MORGAN LORIN

Inspiration hämtad från ”kompakte Loop Antennen” av DL2NI i CQ DL nr 8, 2019

Artikeln ”Störningspatrull på jakt” (se ovanstående artikel) i OZ december 2020 har givit flera förfrågningar och tack för det. Flertalet har önskat att veta mera om den använda pejlantennen, därför kommer här en kort beskrivning.

Uppbyggnad

På bild 2 är schemat för antennen och bild 3 visar schemat för kopplingsdosan. Antennen är tillverkad av befintligt material vid en klubbafton i EDR i Sönderborg Avd.

Själva loopantennen (bild 1) är tillverkad av två stycken aluminiumplattor $\sim 550 \times 25 \times 2$ mm böjda till en halvcirkel. Två plastbitar används håller ihop de två loophalvorna med några 3 mm skruvar. Det skall vara minimalt avstånd mellan loophalvorna när de spänns samman, utan att det blir en elektrisk förbindelse. Två lödöron monteras för anslutning.

I motsatta sidan från matningspunkten placeras en potentiometer på 560Ω . På den andra sidan (matningspunkten) placeras en kopplingsdosa, se bild 4.

I kopplingsdosan sätts en krets bestående av impedanstransformator och en balun. Båda är lindade med 0,15 mm lackerad koppartråd på var sitt ”gristryne” Fair-Rite Part number 2843002402. Impedanstransformatoren har 5 varv på ena sidan och 2×7 varv på den andra sidan, som är ansluts till loopen. Balunen är lindad med 2×8 varv. Det hela är monterat på en bit kretskort fastsatt med dubbelhäftande tape.

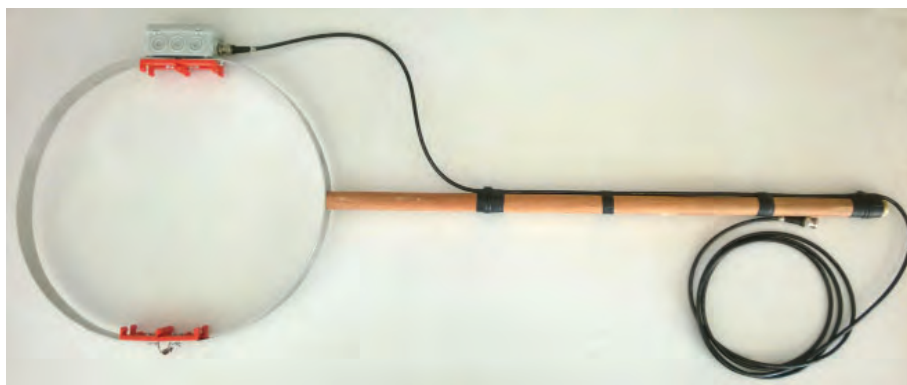


BILD 1: Färdig antenn.

Justering

Antennen har ett mycket skarpt minimum i det vågräta planet men är rundstrålande i övrigt.

Minimum är i motsatt riktning mot matningspunkten. Med potentiometern justeras till största möjliga dämpning i minimumplanet. Potentiometern kan därefter ersättas av ett fast motstånd med motsvarande uppmätta värde. □

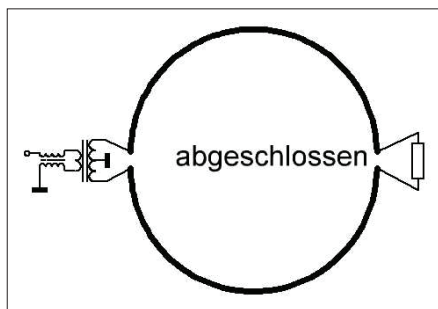


BILD 2: Schema - antenn.

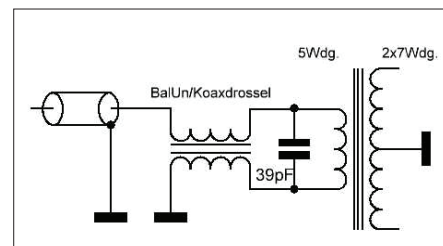


BILD 3: Schema - kopplingsdosa.

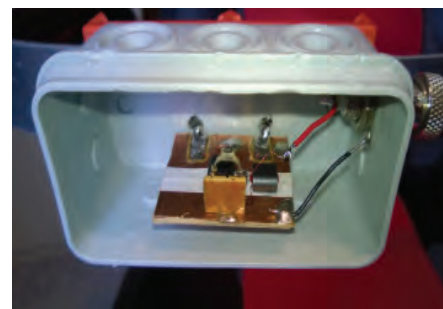


BILD 4: Kopplingsdosa.

WFVIEW – nytt rigfönster med remotefunktion

AV // SA7CND, POUL KONGSTAD OCH SM7VRZ, ANDERS RHODIN

Här kan du läsa om ett nytt fascinerande program, alldeles nytt. Du kan ha glädje av det i två olika fall om du i nuläget kör med en Icom-transceiver, helst en nyare:

- ❑ Du vill visa riggens "vattenfall" i stort format med alla signaler i bandet runt din frekvens, och snabbt kunna styra saker i riggen från datorn
- ❑ Du vill köra din transceiver remote, det vill säga köra riggen hemifrån via internet till den plats där din rig och antenn är placerade.

En grupp på fyra datakunniga sändaramatörer har gått samman och släppte programvaran *Wfview* 24 maj i år som öppen gratis programvara. Programmet kan i nuläget prata med ett drygt dussin Icom-transceivers.

Följ med på en översikt, lite hands-on och provkörning av *Wfview* i sin första officiella version.

Programmet *Wfview* kan vara intressant att ladda ner och prova om något användningsfall ovan verkar intressant och du har en Icom-rig. Det är *Wfview* version 1.0 som Anders SM7VRZ (digitalredaktören) och jag har provat på Windows. Dels var för sig lokalt på egen rig och dator, och dels när Anders körde min rig över internet.

Vad kan programmet?

Wfview [1] kan i nuläget styra moderna Icom-riggarna antingen via USB seriekommunikation (virtuell COM-port + audio) – eller över ditt nätverk (trådbundet eller wifi) till riggar med sådana möjligheter.

Ett frekvensspektrum och ett vattenfall med cirka 45 sekunders historik visas i realtid med signaler runt din frekvens. Det är samma information som visas på riggens skärm. Dubbelklick i vattenfall eller spektrum hoppar till vald frekvens. *Se bild 1.*

Dessutom finns nertill ett antal kontroller och knappar för att styra riggen.

Alla valbara kontroller, till exempel VFO, RIT och PreAmp, kan även styras från musens hjul när markören är där.

Det är fascinerande så mycket man kan styra i riggen från gränssnittet, till exempel för IC-7300:

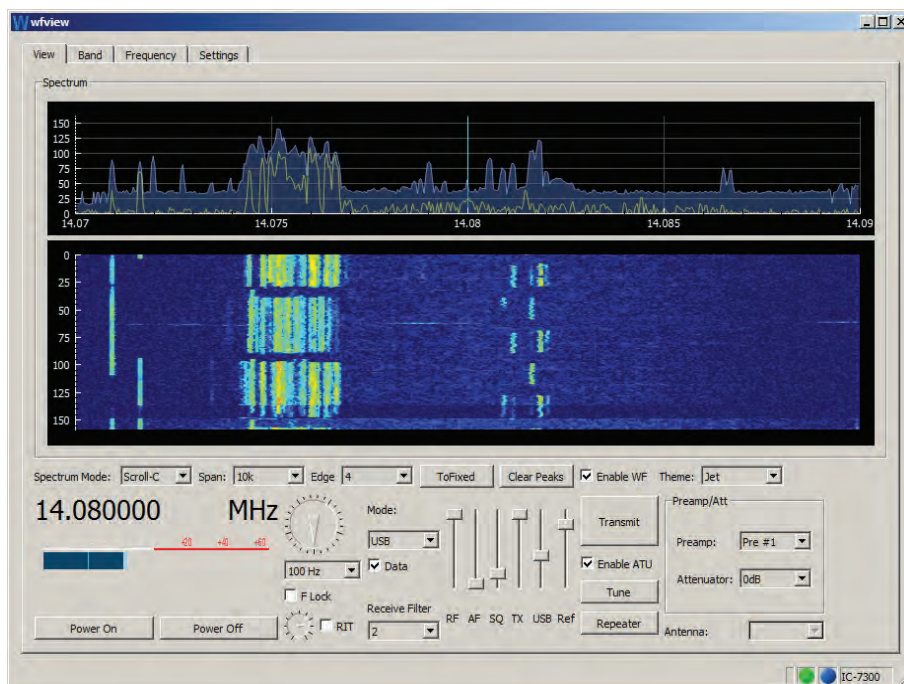


BILD 1: *Wfview* version 1.0 fönster med spektrum, vattenfall och rig-styrning. Storlek på spektrum och vattenfall kan varieras fritt. S-metern blir Power-meter vid sändning. Se så mycket kontroll över riggen man har härifrån.

- ❑ Spektrum/vattenfall: bandbredd, typ, grafiskt tema, kontrast (Ref)
- ❑ Frekvens och modulationstyp (även Data), RIT, Filter (dock ännu inte Split i version 1.0)
- ❑ Nivåer (HF, audio, squelch, sändareffekt, mik-förstärkning), Pre-amp/Attenuator.

Audio förs över i båda riktningarna till och från riggen. Det innebär att du kan höra ljudet i datorhögtalaren eller skicka det till ett digitalprogram i datorn såsom FLDIGI eller WSJT-X.

Om du kör remote kan du sända från digitalprogram eller från mikrofon i datorn.

I nuläget stöds inte CW-sändning, men det finns på utvecklarnas lista.

Programmet finns för Windows, Linux och Mac. Touch-skärm sägs fungera. *Wfview* kräver inte alls mycket av datorn – på min radio-laptop tog den 10 % av kapaciteten och stabiliserade sig på under 50 Mbyte arbetsminne.

Att köra med en Raspberry Pi 3B (4) närmast riggen är fullt möjligt och möjliggör då även rigstyrning över nätverk från en annan dator med *Wfview*. Därigenom kan

(Icom) transceivers med enbart USB styras från ett nätverk.

Wfview version 1.0 är ny, så det finns några fel kvar i programmet. En *User Manual* finns på webbsidan [1], och den utvecklas gradvis. En del av beskrivningarna där handlar ännu mest om Linux specifikt. *Wfview* forum [2] är mycket aktivt, så där kan du få hjälp.

Utvecklarna vill gärna stödja andra rig-fabrikat än Icom, men det kräver då god CAT-funktion och möjlighet att visa vattenfallet.

Vilka riggar och hamprogram stöds?

Dessa radior stöds bäst från *Wfview*: IC-R8500 och IC-7300 (enbart USB mellan dator och rig) samt IC-9700, IC-7850, IC-7700, IC-7610, IC-705 (USB eller över nätverk/wifi). De riggar som har flera antennkontakter kan till och med välja antennutgång från *Wfview* (med hjälp av CAT).

Följande radior stöds mer eller mindre fullständigt, och utan vattenfall: IC-7600, IC-7410, IC-7400, IC-7200, IC-7100, IC-7000, IC-706/718 (utan PTT-funktion).

Många andra Icom-riggar kan ha stöd för enbart frekvens, band, PTT, nivåkontroller (Gain, audio, uteffekt och så vidare).

Vi har testat programmet på en äldre rig, en IC-7410, och många av funktionerna stöds mycket riktigt även om det finns vissa begränsningar. Det som är mest uppenbart är att vattenfallsvisning fattas vilket gör att programmet mer upplevs som vilket CAT-styrningsprogram som helst. Remotefunktionaliteten gör dock att programmet blir lite mer spännande även för tidigare generationer av Icom-stationer då det med denna lösningen kan fjärrstyras både på distans via internet och lokalt i ett hemmanätverk. Då IC-7410 har ett inbyggt ljudkort precis som IC-7300, kan Wfview använda sig av detta för att skicka det mottagna ljudet samt att kunna ta emot ljud för utsändning från en ansluten remoteklient (Wfview).

För ännu äldre riggar kan en SignalLink USB vara ett sätt att lösa behovet av ett ljudkort för inkommande och utgående ljud från radion.

Vårt att notera är att i nuläget så är kompatibiliteten med äldre riggar ett visst hinder för en fullfjädrad remotelösning.

Wfview är i nuläget testad med minst följande program: WSJT-X, FLDIGI, FLRIG, samt Log4OM och Minos loggprogram. Listan torde snabbt utökas.

Man behöver dessutom ha program för att skicka signaler mellan andra program och Wfview. Mer info under "Sharing Control" i Wfview online User Manual på [1].

Exempel för att skicka audio *mellan program*:

- Virtual Audio Cable (Windows)
- Jack Audio (Windows, Linux, Mac).
- Exempel för att dela COM-port (Windows):
- VSPE
- Com0Com och ev Hub4Com (dela comport)
- Free Virtual Serial Ports eller Eltima VSP driver (ej fri)

Utvecklarna nämner i [4] att en lösning kan komma som ersätter COM-portdelningsprogrammen ovan för Windows.

För Linux och Mac konfigureras COM-portdelning direkt i Wfview.

Kör riggen från datorn

Det är ganska enkelt att komma igång med Wfview **lokalt** från en dator som är kopplad till riggen. Då får man *ett stort och tydligt vattenfall* visat, gärna på en separat skärm + en möjlighet att styra riggen från det fönstret i *bild 1*.

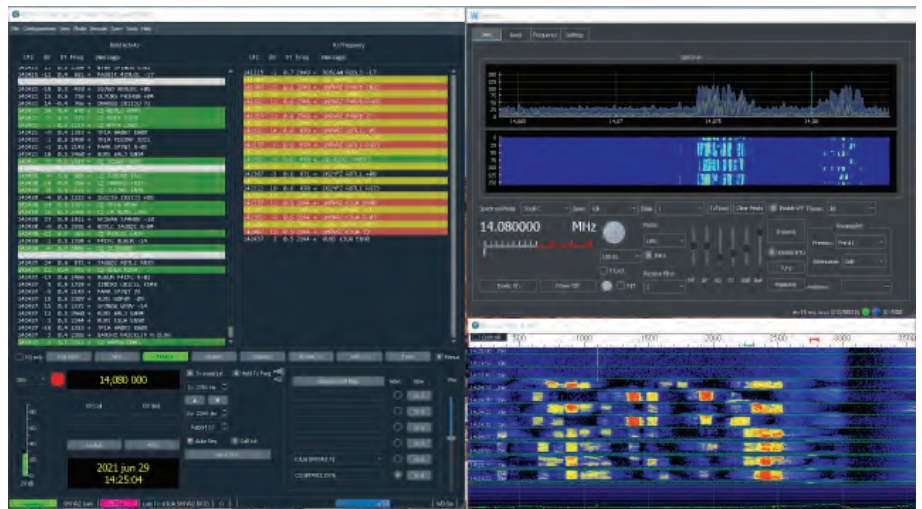


BILD 2: Ett ganska flott exempel där Anders i Skåne kör min rig i Småland remote via internet. Wfview syns uppe till höger, och resterande fönster är WSJT-X för FT4. Han fick direkt två QSO med Frankrike och USA!

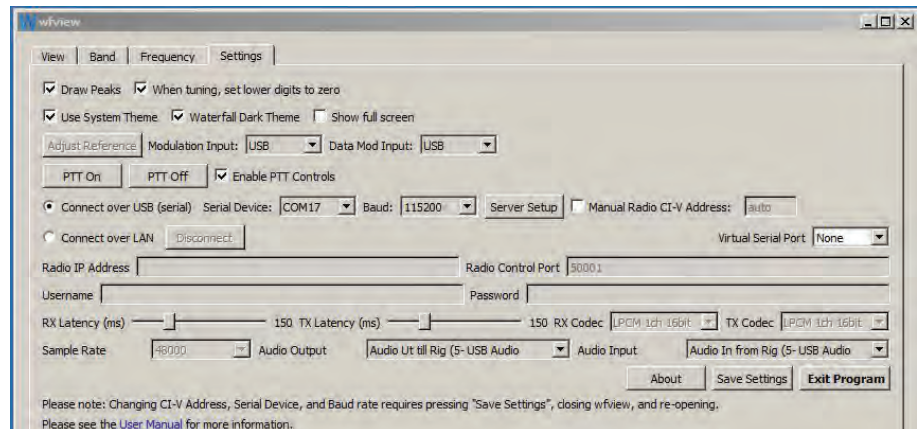


BILD 3: Settings i Wfview för lokal anslutning av rig till dator via USB.

Nedanstående punkter behöver du konfigurera lokalt. Här förutsätts riggstyrning (CAT-kontroll) fungerar med en virtuell COM-port via USB-kabeln och med ljudkort i riggen som brukligt är numera. Om flera program i datorn ska prata med riggen (CAT) behöver du en delningsprogramvara för riggens COM-port (se ovan).

- I radion ska följande inställningar göras:
 - sätt CI-V "Unlink from [REMOTE]" till TRUE (SET > Connectors > CI-V)
 - sätt "CI-V USB Baud Rate" till 115200 (krävs vid spektrumvisning)
 - sätt "CI-V Transceiver" till On
 - ställ in att Scope (vattenfallet) visas.
- I digitalprogram som ska köra mot riggen, sätt COM-portens Baud Rate till 115200 (gäller även ev COM-portdelningsprogram)
- I Wfview görs inställningarna under flik Settings (se bild 3):
 - kolla Mod(ulation), vilket ljud ska sändas för prat resp. data moder:

här USB för båda

- klicka Enable USB (Serial)
- kolla att Wfview hittat rätt COM-port och riggens CI-V-adress (exempelvis 7300: 94) eller justera
- välj Audio Output och Audio Input till och från riggen
- spara inställningarna med Save Settings. Ibland behövs omstart (Exit Program).

Kör!

Sen är det bara att ha kul och testa! *Se bild 4*.

Gå till **View**-fliken – programmet är imponerande för de riggar som stöds.

Under Wfview flik **Band** kan du välja amatörradioband, men även "Band Stack Selection": i vilken ordning tidigare använda frekvenser/moder på bandet väljs vid val en band-knapp (dock ej till exempel 60m).

Ditt datorkonto måste ha rättighet att komma åt COM-porten till riggen. Det kan vara idé kolla att inget annat program har satt CI-V "Unlink from [REMOTE]" till *False* i riggen om Wfview inte fungerar.

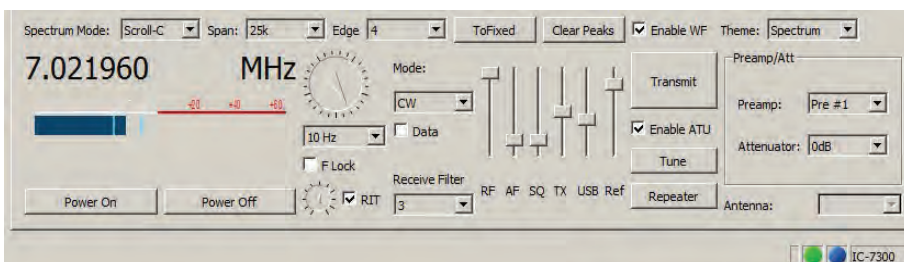


BILD 4: Wfview nedre panel för rigstyrning. Här i läge CW på 40m bandet. Notera att RIT (justera mottagningsfrekvens är lätt att koppla i/ur samt ändra värde för. Rutan 10 Hz anger att VFO justeras med 10 Hz när man rullar på mushjulet på skalan ovanför eller i vattenfallet. Den gröna prickken nere till höger visar mottagning; röd vid sändning.

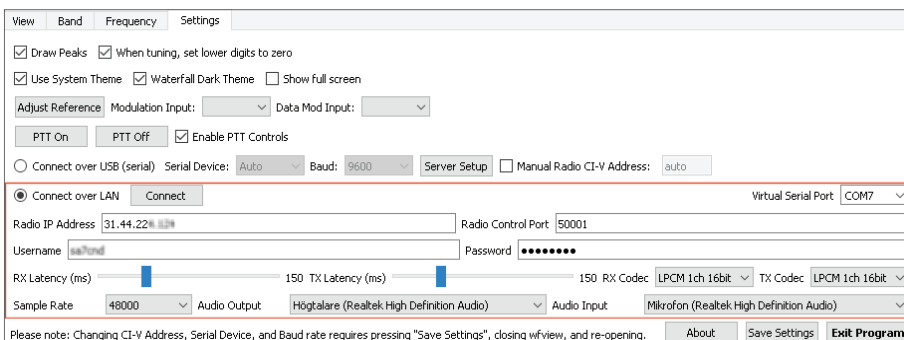


BILD 5: Settings i styrande Wfview för remote anslutning till Wfview i dator vid riggen.

Köra digitalmoder eller SSB när du har Wfview

Kör du digitalmoder med till exempel WSJT-X eller FLDIGI lokalt krävs ingen ändring på grund av Wfview – ingen konfiguration behöver ändras mer än samordnad COM-port Baud rate mot riggen. Men du får se till att COM-porten för CAT kan delas mellan Wfview och digitalprogram, logg m m (till exempel VSPE, med samma Baud rate).

För SSB-prat och CW lokalt behöver du inte blanda in Wfview. Med Wfview blir detta mer intressant vid körning remote.

Kör riggen remote (från annan plats)

Att fullt ut köra Wfview från din hemmaplats till en (obemannad) plats där riggen står är svårare totalt sett. Men Anders och jag har provat remote-körning över nätverk och även internet av min IC-7300 med gott resultat – men Wfview version 1.0 kraschade några gånger eller slutade fungera i någon delfunktion, så det kan vara värt att vänta in nästa version.

Här kommer några punkter för de som tidigt vill testa köra remote.

På *riggens plats* ställer man i korthet in i fliken Settings i Wfview, se bild 3:

- Samma inställningar som för lokal Wfview ovan
- Klicka fram Server Setup:

- lägg in ett eller flera användarnamn + lösenord
- välj typ av användare (normalt Full User, som även kan sända)
- markera Enable, och sedan OK.

Nu kan en annan Wfview ansluta till denna Wfview som förmedlar informationen till och från radion.

- Om du kör via internet, öppna upp för tre portar i brandväggen (på ett bra sätt, se nedan), det vill säga när styrande Wfview finns utanför ditt hemnätverk.

På den *styrande platsen* ställer man i korthet in följande i fliken Settings i Wfview, se bild 5:

- "Radio IP Adress": Extern IP-adress till den router där datorn med radion finns
- "Username" och "Password": Här sätter du in lösenord och användarnamnet som konfigureras på server-inställningarna i Wfview på "radiosidan" (se Server Setup ovan)
- "Audio output": Välj här högtalarutgången på ditt ljudkort i datorn
- "Audio input": Välj här mikrofoningången i datorn
- Klicka på "Save settings" och starta sedan om Wfview
- När det är dags att koppla upp remote, med Wfview igång på rig-platsen, tryck Connect. Tryck Transmit och prata i datormiknen.

Ovanstående konfiguration tillåter dig att använda den anslutna radion som en vanlig SSB-radio.

Vill du i stället använda radion med digitalprogram till exempel WSJT-X eller FLDIGI behöver du i Wfview Settings under "Audio output" och "Audio input" välja respektive in och utgång för en Virtual audio cable. I WSJT-X/FLDIGI inställningar väljer du sedan i respektive audio-ingång och utgång till denna Virtual Audio Cable.

För att få CAT-styrningen i WSJT-X eller FLDIGI att fungera mot remoteradion behöver du även sätta upp ett virtuellt COM-ports-par med hjälp av exempelvis Com0com eller VSPE. Efter du satt upp det virtuella COM-ports-paret anger du dess ena COM-port i WSJT-X och den andra under "Virtual Serial Port" i Wfview Settings. Notera att inställningen för datahastigheten i digitalprogrammets CAT måste vara samma som den som angetts i CAT-inställningen i Wfview vid radion.

Under våra tester provkörde vi WSJT-X via wfview Remote och CAT-styrningen var lite småbuggig. WSJT-X tappade kommunikationen med riggen emellanåt men detta beror sannolikt på att eventuella finjusteringar behöver göras i inställningarna för WSJT-X. Wfview är trots allt i ett ganska tidigt skede i sin utveckling vilket säkert kan vara en bidragande orsak.

Det är bäst att inte pilla på Wfview närmast riggen när den styrs utifrån av en extern Wfview. Starta Wfview vid riggen först, och egentligen behöver den vara igång jämt.

Använd normalt inte portdelningsprogram typ VSPE i rig-datorn när du kör remote med Wfview v1.

IT-säkerhet

Kanske är det svåraste, beroende på förkunskaper, med Wfview remotekörning, att bibehålla IT-säkerheten där riggen står. Kanske är det bra att be någon nätverkskundig klubbmedlem att hjälpa till att sätta upp mottagande router för mottagning av Wfview-trafik, vilket kan lösas på olika sätt. Man behöver bland annat ta reda på extern IP-adress för den dator som styr vid remote.


Ett sätt är att så selektivt som möjligt öppna upp i brandväggen i mottagande router på riggens plats de tre portar som används: 50001 (Wfview kontroll), 50002 (CAT rigstyrning) och 50003 (audio), se bild 6.

Man vill inte öppna upp de tre portarna för vem som helst på internet, ifall det finns någon sårbarhet i Wfview som gör att en hacker skulle kunna ta över datorn.

Man kan ibland även behöva konfigurera inkommande port för ev programvara för fjärrstyrning från din hemmaplats om något går fel med till exempel Wfview. Exempel på program för fjärrstyrning ("remote desktop") är TeamViewer och TightVNC (finns även på Android/iOS/Mac).

Avslutning

Programvaran Wfview är ny och intressant, och vi kan vänta oss en fortsatt stabilisering och snabb utveckling. Wfview kommer att kunna köras mot allt fler transceivers, i första hand Icom som har ett bra gränssnitt för riggstyrning (CAT). Andra fabrikat med bra CAT-protokoll kan på sikt också stödjas. Jag väntar mig att några fler kontroller tillkommer, till exempel Split/VFO A-B och Noise filter, och att finjusteringar i användargränssnittet görs.

Nu har vi bekantat oss med Wfview i datorn. Du får vattenfall på stor bildskärm och kan köra riggen både lokalt och från annan plats. Visst ska du också testa! 

Som vanligt, lycka till och 73 de Poul,
sa7cnd@ssa.se . . .

SA7CND
Poul Kongstad
sa7cnd@ssa.se



SM7VRZ
Anders Rhodin
sm7vrz@gmail.com



Några genvägar i Wfview

- F1 Normal visning i Wfview
- F2 Val av band. Ett snabbt bandbyte kan göras med F2+ ett tecken: 1 (10m), 2 (20m), 3 (30m), 4 (40m), 8 (80m). Övriga band har: t (12m), 5 (15m), 7 (17m), s (60m), x (160m), v (2m), u (70 cm), och några till.
- F3 Val av frekvens. Under fliken Frequency kan du direkt ange frekvens. Det blir i MHz om talet innehåller decimaltecken, annars kHz (enklast). Snabb frekvensändring kan göras på flera sätt:
- + alt - på tangentbordet: ±hela kHz-steg
 - shift+ alt shift- : ±100 Hz
 - Rulla mushjulet i spektrum/vattenfall: hoppar i steg enligt "Hz-rutan"
 - (finjustering: Shift+rulla)
 - Dubbelklick i vattenfallet ställer frekvens direkt
 - "*" siffror Enter", till exempel *7035↵ för att gå till 7035 kHz, vilket är SAX anropsfrekvens på 40 m.
- Där finns också en minnesfunktion inom Wfview för riggens frekvens+mod. Efter du ställt in frekvens+mod, skriv F3, minnesnummer 1-99, S, ↵ (i version 1.0 är detta ostabil) För att gå till lagrad frekvens+mod, skriv F3, minnesnummer 1-99, R, ↵
- F4 Inställningar (Settings)
- F11 Helskärmvisning på/av
- Ctrl-t / Fungerar som PTT (TX/RX).
- ctrl-r

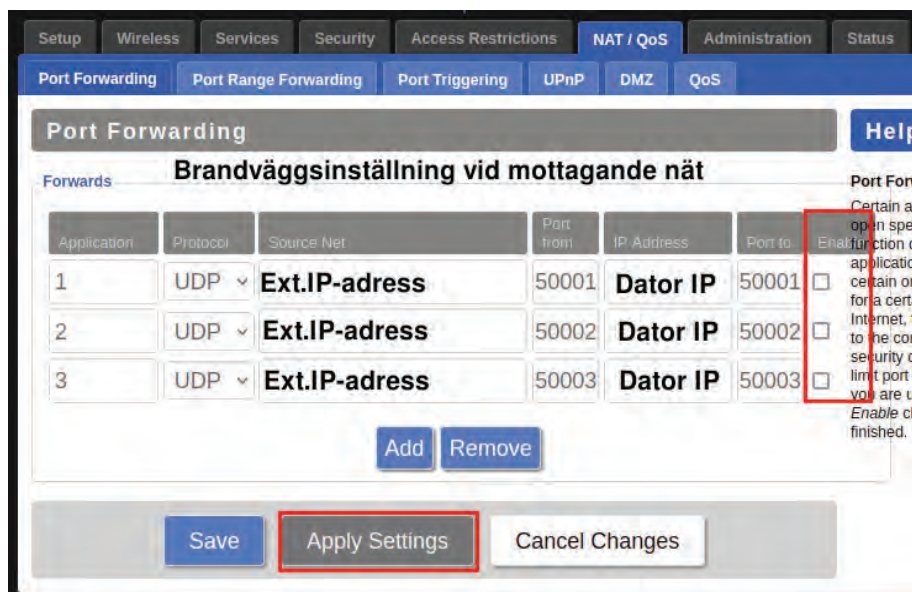


BILD 6: Exempel vid remote-körning på selektiv öppning av brandvägg i mottagande router genom att klicka i Enable-rutorna och sen Apply Settings. "Ext.IP-adress" är extern IP-adress för avsändande router (där du styr ifrån) och Dator IP är IP-adress för datorn med Wfview vid riggen.

Ordlista:

- USB I denna artikel avses datorkommunikation via USB-sladd.
- CAT riggstyrning från dator (Computer Aided Transceiver).
- VSPE Virtual Serial Ports Emulator, Windowsprogram för COM-port-delning.
- VAC Virtual audio cable, ett program som installeras för att förmedla audio mellan program i Windows, något som Windows inte kan annars. Programmet som vill skicka ut audio kopplas till VAC input, och programmet som ska ta in audio kopplas till samma VAC output. Exempel: VB-Audio Virtual Audio Cable.

Referenser:

- [1] Hemsida för Wfview: <https://wfview.org/>
- [2] Wfview forum/hjälp: <https://forum.wfview.org/>
- [3] Videopresentation av Wfview: <https://www.youtube.com/watch?v=BZxW9AESIBk>
Anm: Kevin kör inte USB som vi beskriver här, utan han kör först via sin wifi till egen radio, och därefter remote till en rig i California.
- [4] Lång teknisk podcast med utvecklarna (Linux in the ham shack): <https://lhspodcast.info/2021/05/lhs-episode-412-wfview-deep-dive-3/>

Att använda en Repeater med SvxLink

AV // SM5GXQ, PETER LINDQUIST

Tidigare har vi beskrivit hur SvxLink fungerar i stort, samt hur man sätter upp en repeater med SvxLink. I den här artikeln skall vi behandla hur man på enklaste sättet använder en repeater med SvxLink. I sin enklaste form sker det faktiskt på exakt samma sätt som man använder vilken repeater som helst. Allt måste vara bakåtkompatibelt, annars finns risken att vi skrämmer bort användare från repeatern. Var och en måste kunna använda repeatern efter eget intresse och egen förmåga.

Nationellt nätverk

SvxLink [1] är inte enbart en avancerad repeaterlogik – utan låter oss koppla samman våra analoga repeaterar i ett rikstäckande nätverk. Detta nätverk kallades initialt ”Östkustlänken”, vilket vi nu behöver ompröva – nu när även SM6 kommit med!

”Allt är som vanligt”

Även om en repeater som utrustats med SvxLink och som anslutits till det nationella nätverket självfallet erbjuder många intressanta möjligheter – så behöver daglig trafik på repeatern kunna fortgå, precis som tidigare.

Målsättningen är att alla skall kunna dra nytta av SvxLink, t o m med sin ”väldigt gamla” 2m- eller 70cm-radio – som kanske saknar såväl DTMF som subton. Detta är styrkan i SvxLink, i synnerhet i jämförelse med digitala moder – såsom DMR, C4FM och D-Star.

På Öland har vi endast *tillfört* funktionalitet, så det går fortfarande att öppna repeatern med 1750 Hz, precis som tidigare. I andra mera trafiktäta områden har man kanske redan sedan tidigare tagit bort den möjligheten, till förmån för öppning med DTMF och/eller subton (CTCSS).

Den goda nyheten är att SvxLink stödjer alla tre sätten, allt efter behov. Vad som gäller på just din repeater, borde gå att ta reda på via den klubb eller annan organisation som driver repeatern. För SK7RFL, och i viss mån även SK7RN, har vi valt att göra en egen webbplats för repeatern – SK7RFL.se [2]. Där finns all nödvändig information, men våra användare behöver egentligen inte känna till något av det som beskrivs där.

Tanken är att användarna kan prova på systemet, först utan några kunskaper alls. Därefter kan man successivt börja läsa in sig på och praktisera de funktioner man känner sig intresserad av.

”Var och en använder systemet efter eget intresse och egen förmåga”.

Talgrupper

Precis som för DMR är SvxLink-nätverket baserat på talgrupper. Dessa följer i stort sett samma numrering som på DMR – dock utan någon sammankoppling mellan näten.

För den som inte är helt bekant med begreppet, innebär en talgrupp en slags ”logisk kanal” som kan aktiveras och ”passas”. Och precis som på DMR har repeaterar statisk passning på olika talgrupper.

Vid aktivering av en talgrupp, kommer anropet bara att nå de repeaterar som passar talgruppen (och som är lediga).

Den fullständiga talgruppslistan finns på SvxPortalen [3]. Här är några exempel på talgrupper i SvxLink-nätverket.

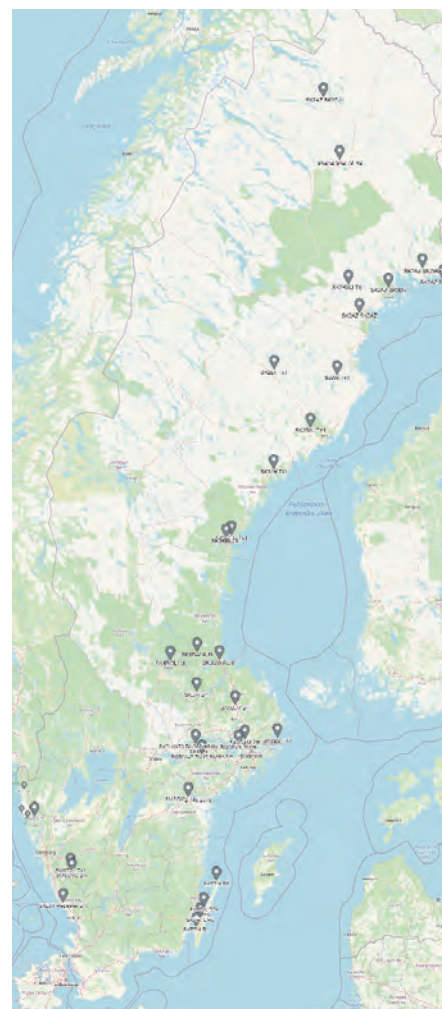
Vilka talgrupper som passas av respektive repeater, framgår av SvxPortalen [3].

240	Sverige
2401	SM1
2402	SM2
24020	SM2 Bulletin
24021	Norrbotten (”Kalix-linjen”)
24022	Västerbotten
2403	SM3
24031	Gävleborg
24033	Sundsvall
24034	Örnsköldsvik
2404	SM4
2405	SM5
240501	Norrköping
240515	Eskilstuna
2406	SM6
24061	Falkenberg
24062	Lysekil
24063	Stor-Göteborg
2407	SM7
24070	SM7 Bulletin
24078	Öland (SK7RFL-SK7RN)

Daglig användning

Med det menar jag det som händer, när någon startar repeatern, precis som vanligt. Även sådan användning kan erbjuda nya möjligheter!

Repeatern kan vara konfigurerad med en



Karta från Svx-Portalen.

default-talgrupp. Denna aktiveras vanligen automatiskt, helt utan åtgärd från användaren, *efter* första sändningspasset. Talgruppen kan vara en distriktstalgrupp, men kan även vara en mera lokal talgrupp. En vanlig lösning är att man använder en sexsiffrig talgrupp, som motsvarar ID:t på klubbens DMR-repeater (om sådan finnes). Annars kan man förstås hitta på vilket unikt nummer som helst (5–7 siffror), som i övrigt följer ”nummerstandarden”.

Andra närbelägna repeaterar kan nu ha lagt in passning på denna talgrupp, och på så sätt kan den som startat repeatern på vanligt sätt och ropat CQ – få svar av stationer som ligger på en annan repeater. Allt detta kan ske, utan att användaren behöver känna till någonting om SvxLink!

Besvara anrop

På samma sätt kan en användare besvara anrop, som kommer in på någon av de talgrupper som repeatern passar. Vanligen passas talgrupp 240, egen distriktstalgrupp (t ex 2407), egen default-talgrupp – samt i förekommande fall angränsande repeatrar eller distrikts talgrupper.

Ett anrop som kommer in på en passad talgrupp kommer att aktivera repeatern. Anropet kan däremot aldrig bryta in i ett pågående QSO på repeatern, oavsett om det är lokalt eller på någon annan talgrupp.

Ett sådant anrop kan besvaras utan att ge något kommando – dvs användaren behöver inte ha vare sig kunskap eller någon ”avancerad” radio.

De allra flesta QSO:n på SvXLink tillkommer just på detta sätt!

Aktivera talgrupp manuellt

Manuell aktivering av talgrupp kan ske, aningen med DTMF eller subton (CTCSS).

DTMF-kommandot för att aktivera en talgrupp är 91, följt av talgruppens nummer. Alla kommandon avslutas med ”fyrkant” (#).

Efter kommandot kommer repeatern att kvittera utfört talgruppsval verbalt – på svenska eller engelska (konfigurerbart).

Kommandot kan ges även om annan talgrupp är aktiverad för tillfället. Endast *en* talgrupp kan samtidigt vara aktiverad.

Subtonsaktivering av talgrupp

I repeatern kan man även mappa en subton per talgrupp. Detta sker enligt en ”standard”, dvs som princip bör varje subton alltid betyda samma talgrupp över hela systemet.

136,5	Lokal
88,5	Talgrupp 240
123,5	Talgrupp 2400
146,2	Talgrupp 2402
107,2	Talgrupp 24022
141,3	Talgrupp 2403
151,4	Talgrupp 2404
91,5	Talgrupp 2405
118,8	Talgrupp 2406
156,7	Talgrupp 2407

Lokala avvikelser och tillägg kan förekomma, t ex när det gäller aktivering av lokal talgrupp.

För att enkelt kunna aktivera olika talgrupper, kan man om man vill i sin radio programmera en kanalplats per talgrupp – precis som man ibland gör på DMR. Detta gäller då den subton som radion sänder. Repeatern själv *sänder* alltid samma subton, oavsett talgrupp.

Till skillnad från DTMF-aktivering, kan subton bara aktivera en talgrupp *en gång*, dvs när repeatern startas. Därefter ignoreras andra subtoner, så länge talgruppen är aktiv, vilket normalt gäller så länge repeatern är igång. Detta innebär att fortsatt trafik kan ske med vilken som helst av de subtoner som finns mappade.

Vidare bör uppmärksammas att det är skillnad på subtonsaktiverad talgrupp och *subtonssquelch*. Dessa konfigureras alltså helt oberoende av varandra. En repeater kan t ex ha subtonsaktivering av talgrupper, utan att i sig kräva subton vid användning, eller tvärtom, eller båda delarna.

”QSY”

På talgrupper som täcker stora områden och många repeatrar, och då i synnerhet på

talgrupp 240 som täcker hela landet, bör QSO:n inte pågå alltför länge. Det kan i framtiden även komma att behöva tillämpas även på vissa distriktstalgrupper.

Därför finns en slags ”QSY-funktion”, som visserligen inte byter frekvens – men talgrupp.

QSY-funktionen kan aktiveras manuellt med kommandot: 92#. På talgrupp 240 finns även en automatisk QSY-funktion, som träder in efter fem minuters samtal på talgruppen.

När så sker, flyttas de repeatrar som varit inblandade i QSO:t över till en ny talgrupp, 24099xx – medan övriga repeatrar nu friläggas för annan trafik. Dessa repeatrar får nu ett verbalt meddelande om detta; ”QSY pending”. På en sådan repeater har man nu ca 15 sekunder på sig, om man skulle vilja

Anropssignal	TG#	Aktiv	Övervakade TGs
SA0CAM	0	Nej	240 2400 24020 24070
SA5BJM	0	Nej	240 2405 24020 240582
SA6GDS	0	Nei	240 2406 24061 24063 24098
SJ2W	0	Nej	240 2402 24020 24099
SK0BO	0	Nej	24003
SK2AZ	0	Nej	240 2402 24020 24021 24022 240211
SK2AZ-L	0	Nej	24020 240211
SK2LY	0	Nej	240 2402 24020 24021 24022 24033 24034
SK2RIU	0	Nej	240 2402 24020 24021 24022 24033 240210
SK2RWJ	0	Nej	240 2402 24020 24021 24022 240211
SK3GW	0	Nej	240 2403 24020 24031
SK3LH	0	Nej	240 2402 2403 24020 24021 24022 24033
SK3RFG	0	Nej	240 2403 24021 24022 24033 24078
SK3RIN	0	Nej	240 2402 2403 24020 24021 24022 24033 24078
SK3W	0	Nej	240 2403 24020 24031 24099 2403100
SK4RGL	0	Nej	240 2403 2404 24070
SK5LW-2	0	Nej	240515
SK5LW-70	0	Nej	240 2402 2405 24020 24022 24070 240515
SK6IF	0	Nej	240 2406 24062 24070
SK6JX	0	Nej	240 2406 2407 24061 24070 24078
SK7RFL	0	Nej	240 2407 24073 24078 240721
SK7RN	0	Nej	240 2407 24073 24078 2407364
SM0SVX	0	Nej	240 2400 24020 24070 24099 2400238
SM0SVX-L	0	Nej	2400238
SM5GXQ	0	Nej	91 92 240 927 2407 24073 24078 24098 240501 2405174
SM6TZL	0	Nej	240 2400 2402 2403 2404 2406 2407 24061 24062 24063 24070 24098
SM6UNC	0	Nej	240 2400 2402 2403 2404 2405 2406 2407 24061 24062 24063 24070 24098

Nodförteckning från SvX-Portalen.

följa med i QSY. Detta sker numera enklast, genom att man ger ett kort PTT-tryck.

Skulle de 15 sekunderna ha gått, kommer meddelandet ”QSY ignored”. Men man kan trots detta ändå följa med i QSY, genom att ge kommandot 93#. Detta måste då ske, innan någon annan talgrupp aktiveras på den lokala repeatern.

Passning av extra talgrupp

Det finns ett kommando, 94, som kan användas för att lägga tillfällig passning på en talgrupp som normalt inte passas av repeatern. Detta kan t ex vara en bulletintalgrupp, såsom 24020 för SM2 och 24070 för SM7. Då slår man exempelvis 9424070#. Nu kommer denna talgrupp att passas av repeatern under, vanligen, 60 minuter.

Lokalt QSO

Det finns även en lokal talgrupp ”noll”, som kan aktiveras manuellt med kommandot 910#. Detta kan användas, om man vill gå ifrån vald talgrupp. Observera att detta bara gäller under en kort tid, så repeatern kommer att startas återigen, om trafik på talgruppen fortsätter. Men om man omedelbart efter kommandot påbörjar ett lokalt QSO, så kommer det inte att avbrytas, så länge det pågår.

Talgrupp ”noll” aktiveras även från start på repeatrar som inte har någon konfigurerad defaulttalgrupp.

EchoLink

En repeater med SvxLink kan även ha en anslutning mot EchoLink [4]. Vanligen aktiveras EchoLink-modulen med kommandot 2#. Därefter kan man göra uppkoppling mot önskad nod, genom att slå numret följt av den sedvanliga fyrkanten.

EchoLink bör normalt inte kombineras med trafik över talgrupper, i vart fall inte på talgrupper som täcker många repeatrar – och i synnerhet inte talgrupp 240. Detta eftersom de som ansluter via EchoLink vanligen inte har en aning om vad de har hamnat i.

För att underlätta för användarna, kan man även skapa sk *makron* – som är ett slags kortnummer. Med dessa kan man skapa en kortnummerlista för t ex EchoLink. Repeaterarna SK7RFL, SK6JX, SK6IF samt senare även SK5BN använder samma lista [5]. Makron föregås av bokstaven D och avslutas i förekommande fall med fyrkant.

Andra kommandon

*# Säger ID, talgrupp, EchoLink
1# Papegoja
2# EchoLink

Nedkoppling av EchoLink
4# Koppla upp senaste EchoLink
5# METAR-info (flygväder)
9*# Säger aktiv talgrupp
Avaktivering av modul

Dessa kommandon kan också variera från repeater till repeater.

Papegojan sänder tillbaka allt den hör. Det är en bra funktion att använda om man vill lyssna på sig själv. Papegojan avslutas med #.

Kommandot 5[x] ger väderinformation från konfigurerade flygplatser. Det kan även förekomma flera sådana kommandon – t ex 51, 52, 53 etc – som ger väder för olika flygplatser.

SSA-bulletin

I skrivande stund finns flera bulletiner på SvxLink, som använder gemensamma talgrupper.

SK2SSA Tg 24020 sön kl 20:00
SK3SSA Tg 24033 sön kl 21:00
SK7SSA [6] Tg 24070 sön kl 09:00

Om lokal repeater inte redan passar bulletintalgruppen, kan passning tillfälligt läggas till med kommandot 94tg#.

Bulletinerna kan även avlyssnas, genom att ansluta med *EchoLink* till den nod från vilken bulletinen sänds.

SM7-bulletinen kan även avlyssnas på DMR talgrupp 240721.

Vidareutvecklad SvxLink

På Ölands fyra repeatrar samt i "samt senare även i Norrköping" finns en vidareutvecklad version [7], som dock är fullt bakåtkompatibel med övriga repeatrar, men som nu stöder ytterligare kommandon och funktioner.

Repeaterarna på Öland är automatiskt hopkopplade via SvxLink talgrupp 24078, vilket sker helt utan åtgärd från användaren. Detta gäller även inkommande EchoLink och DMR-anrop. Detta kan komma att i viss mån omfatta även Norrköpings 70cm-repeater SK5BN/R.

I den vidareutvecklade varianten gäller:

Kommandon behöver inte avslutas med fyrkant (#).

Speciella kommandon:

* Ger endast ID
0* Ger fullständigt ID
9* Ger aktiv talgrupp
2* Ger lista över anslutna stationer via EchoLink.

91 framför vanliga talgruppsnummer behöver heller inte slås, dvs det räcker med att helt enkelt slå talgruppsnumret. Det finns även ytterligare förkortade talgruppsnum-

mer, den fullständiga kommandolistan finns på SK7RFL.se [2].

Aktiv talgrupp kan avaktiveras med kommandot 9.

Kommandot 91 aktiverar *default* talgrupp (i stället för senaste talgrupp).

Utgående EchoLink kan aktiveras, genom att endast slå nodnumret direkt, utan att först aktivera modulen med 2#. Det finns även en gemensam makrolista [5], för att anropa svenska repeatrar med kommandot DXX.

Inkommande EchoLink hanteras separat och kan inte bryta in i QSO på talgrupp (utom på lokal talgrupp). På Öland kommer EchoLink till SK7RFL-R även ut över SK7RNs tre repeatrar.

DMR-brygga [8] på SK7RFL som brygger samman DMR talgrupp 240721 med SvxLink talgrupp 24078. Sänd bara på DMR så når du SK7RFL plus SK7RN:s tre repeatrar.

Bulletin mode [9], som läser repeatrarna till bulletintalgruppen under ett visst tidsintervall.

Det är förstås viktigt att känna till, att dessa ”förbättringar” bara fungerar på repeatrarna SK7RFL, SK7RN och SK5BN. På övriga noder i nätet behöver man hålla sig till standardkommandona.

Svx-Portalen

Svx-Portalen [3] är en fristående webbplats, som i realtid visar statusen för systemet.

Detta är ett alldeles utmärkt verktyg att använda sig av, om man vill öka sin förståelse för SvxLink.

Klienter: Visar en lista över nu anslutna noder och vilka talgrupper de passar. I listan visas också aktiva noder och på vilken talgrupp de ligger just nu.

Övervakning: Här kan man lyssna live på vissa talgrupper. Talgrupp 240 spelas även in, så den trafiken kan avlyssnas i efterhand.

Stationsinformation: Visar för varje vald repeater: Information, Hårdvara, DTMF-kommandon samt Status. Denna information uppdateras av repeaterägaren.

Systembeskrivning: En översiktlig användarhandledning. Den beskriver ungefär samma sak som finns i denna artikel.

Talgrupper: En manuellt genererad lista över talgrupper på den nationella reflektorn.

Mottagarlistor: En lista över repeatrar, där statusen visas. För varje repeater visas även vilken mottagare som eventuellt är aktiv och i så fall även vilken signalkvalitet den mottagna signalen har. För repeatrar med flera mottagare (Voting), kan man klicka på raden och då visas en lista över repeaterns samtliga mottagare.

Statistik: Visar daglig användning av talgrupper och noder. Det finns även månads-

och årsöversikter.

Log: Visar händelser i systemet, såsom noders upp/nedkoppling, talgruppsval och mottagares signalkvalitet.

Mottagare: En lista över mottagare som till skillnad från den tidigare listan är fullt expanderad.

CTCSS Mapping: Visar vilka toner som ger en talgrupp på respektive repeater. Här kan man även ladda ned en fil som kan importeras i en radios CPS-program.

Mina stationer: Visas bara om man är inloggad på Portalen. Denna flik öppnar en ny sida med ytterligare val:

- ❑ *Mina stationer*, som används för att uppdatera respektive repeaters information.
- ❑ Skapa *node_info.json*, som används för att repeatern skall visas korrekt på portalen.
- ❑ Skapa parametrar för *svxlink.conf*.

Karta: En interaktiv kartbild som visar repeatrarnas QTH och status. Symbolerna byter färg, som indikerar aktiv talgrupp. Man kan klicka på repeatrarna och få upp en statusbild. Slutligen kan man lägga på repeatrarnas täckningsområde.

Summering

Nätet växer och fler och fler amatörer får upp ögonen för de anslutna noderna. Trafiken kommer att öka, men eftersom vi använder talgrupper på samma sätt som man gör på t ex DMR, behöver detta inte i sig leda till att nätets repeatrar och simplexnoderna läses upp av till synes ”irrelevant trafik”.

Min bestämda uppfattning är att våra

repeatrar är till för att användas, självfallet med beaktande av god trafikdisciplin – men det borde ju inte vara något nytt för oss utövare av denna radiohobby.

Min erfarenhet är att de allra flesta användarna drar nytta av SvxLinks funktioner, utan att nödvändigtvis vara insatt i hur det fungerar. På Öland är det heller inte så ofta någon ger ett DTMF-kommando, eftersom man för det mesta helt enkelt inte behöver det.

Det är just detta som gör att SvxLink är ett konkurrenskraftigt alternativ till t ex DMR. Och ljudkvaliteten är precis lika bra som den alltid är på analog radio.

För den som vill studera mera om SvxLink, kan dessa webbplatser rekommenderas:

- ❑ SK7RFL.se [2]

Referenser:

- [1] www.svxlink.org
- [2] www.sk7rfl.se
- [3] www.svxportal.sm2ampr.net
- [4] echolink.org
- [5] sk7rfl.se/445127514 (Kortnummer)
- [6] sk7rfl.se/447021515 (Bulletin SK7SSA)
- [7] sk7rfl.se/446704308 (vidareutvecklad SvxLink)
- [8] sk7rfl.se/446822038 (DMR-brygga)
- [9] sk7rfl.se/446613174 (bulletin mode)
- [10] sk7rfl.se/446546397 (Repeaterskolan)
- [11] svxreflector-sm.groups.io/g/users/topics (användarforum)

TIDIGARE ARTIKLAR

- ”Att bygga en repeater eller simplexnod med SvxLink”, 2021-06, sid 17.
- ”Ge analoga repeatrar nytt liv”, 2020-12, sid 20.
- ”Repeaternäten på Öland uppgraderade”, 2020-09, sid 40.

- ❑ Repeaterskolan [10]
- ❑ SvxLink.org [1]
- ❑ Svx-Portalen [3]
- ❑ Användarforum [11]

På SK7RFL [2] finns några bildspel som förklarar funktionaliteten i SvxLink.

Repeaterskolan [10] kan rekommenderas! Där beskrivs funktion på ungefär samma nivå som i den här artikeln, fast ”paketerad” i väl avgränsade lektioner.

Repeaterskolan har även ett antal supplement, där mera avancerade funktioner beskrivs. ❑

Telegrafnyckel som hembygge

AV // SM5CJW, BO LENANDER

Under SKD lovade jag Håkan SM5OCK att beskriva min egen-tillverkade nyckel i QTC.

Nyckeln använde jag i midsommardagens SKD och den kändes bra.

Sedan slutet av 50-talet har jag byggt ett antal telegrafnycklar. Det började med två st enligt ritning i Teknik för Alla 1948 (en fullstor nyckel med bladfjäder, lik en modell som har använts militärt). Sedan blev det allt mindre nycklar, avsedda för lätt portabelbruk och ofta inte större än en sockerbit. De består av en mikrobrytare av minsta

modell – jag höll mikrobrytaren mellan tumme och pekfinger och telegraferade mot något underlag vilket har fungerat bra under alla mina många fjällvandringar. Nyligen funderade jag på vad som gör en telegrafnyckel trevlig att använda.

Nyckelfaktorer

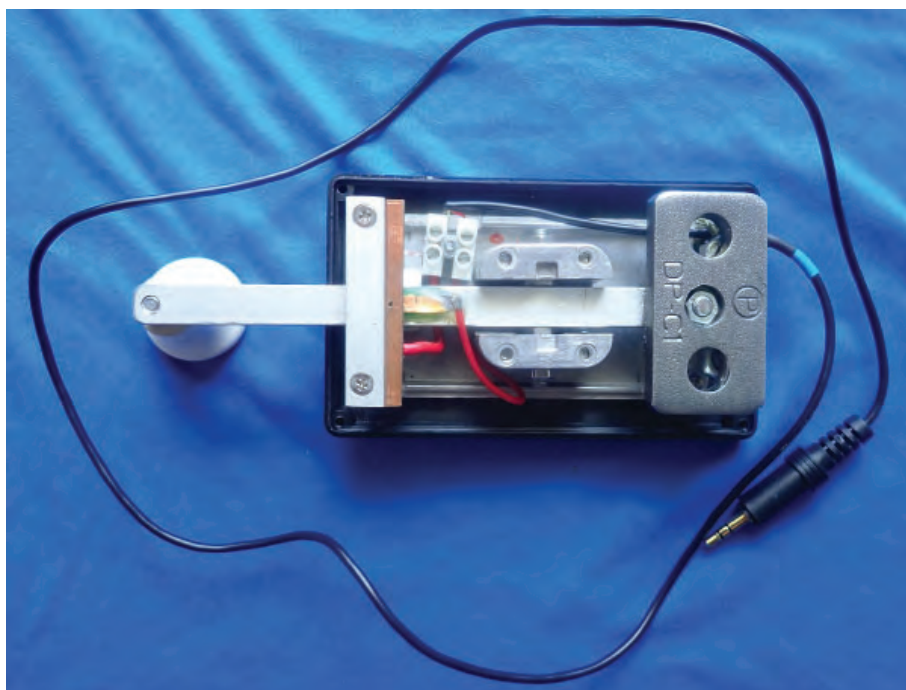
1. Tung så att den står still på bordet
2. Välbalanserad arm så att inte skakningar i bordet orsakar falska tecken
3. Stort tröghetsmoment som matchar de dynamiska krafterna från telegrafistens hantering
4. Glappfri lagring av armen

5. Bra utförd knapp
6. Fjädringen
7. Kontakt av god kvalitet
8. Lätt justerbart kontaktavstånd

För att få lite tyngd i konstruktionen användes en stenplatta som jag fick som prov hos en stenfirma.

Armen gjordes av ett 10×10 mm Al-rör, 160 mm långt (Bauhaus). Lite tyngd i armen åstadkoms med en stålplatta, 8×30×56 mm, i ena änden och en 30 mm porslinsknopp i andra änden. Armens dynamiska egenskaper blir lik den på välkända Öller / LME-nycklar. Markera var på armen lagringen skall mon-

teras (balansera på en knivsegg). Kullager av högsta kvalitet hittar man i uttjänta hårddiskar. Lämpligt lagerhus är tvådelade hållare för hydraulrör. De finns i många dimensioner (Tips: Dra inte ihop dem för hårt runt kullagret för att då nyper lagret). Fjädringen är gjord med en spiralfjäder av lagom spänst. Spiralfjädern uppför sig bättre än en bladfjäder vilket Öller fick patent på år 1867. Kontaktarna är hämtade från ett mindre relä. En justerskruv hittades i gömmorna. Skruven blir glappfri om man låter den gängas in i en mutter med nyloninsats. Nyckeln byggdes in i en inbyggnadslåda av plast 35×70×120 mm (Kjell & Co #89026) och ett gjutet lådlock av aluminium, 50×100×5 mm, fick bli chassi. □



De itusågade rörhållarna har försetts med nya fästhål. Kontakten sitter under den tvärgående Al-profilen. DP-C1 är motvikten. Röda kablar är mångtrådiga med silikonisolation för att minska böjmotståndet hos dem.



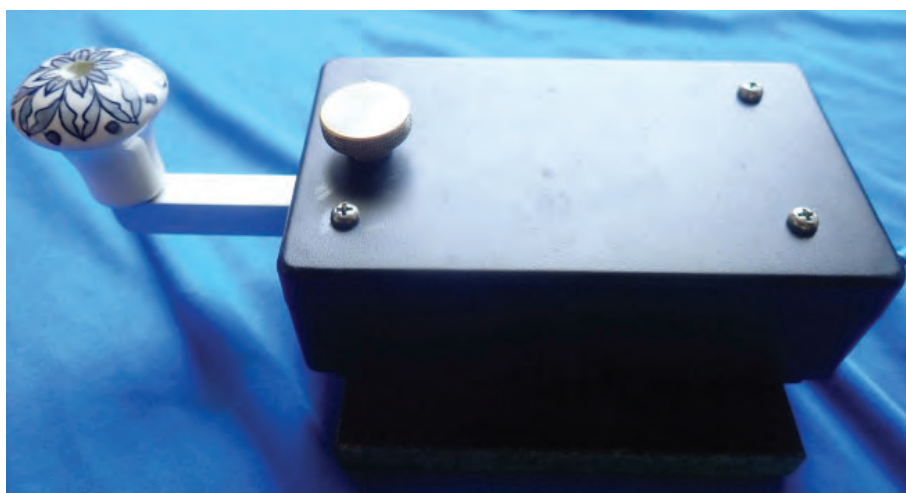
Armen, fjädern, kontakter och kullagerhållaren. Kullagrets diameter är här 10 mm. Muttern på motviktens undersida är en finjustering av balansen.



Rödmålad mikrobrytare. Färgen gör att nyckeln lätt hittas när det är min tur att sända eller när utrustningen skall packas.



Lådan är fäst mot stenplattan med dubbelhäftande tejp.



Den färdiga nyckeln.

Äldre QSL och vimplor säljs för höga belopp

AV // SM6-8300, CHRISTER BRUNSTRÖM

I Danmark kämpar Stig Hartvig Nielsen på med sina olika radioprojekt. Jag har tidigare nämnt hans plan att komma igång med World Music Radio (WMR) på en mycket hög kortvågsfrekvens. Det hela blev naturligtvis försenat men den 14 juni 2021 började WMR sända på 25800 kHz med 100 watt. Antennen finns i en 110 meter hög mast placerad i Mårslet i södra Ålborg. Att logga WMR på 25800 kHz torde vara något av en utmaning och jag är säker på att Stig skulle uppskatta information om hur frekvensen hörs. Jag har hittills noterat loggningar av frekvensen i både Spanien och Polen. Annars rekommenderas 5930 kHz där WMR är betydligt lättare att höra med sin världsmusik.

Radio Tamazuj

Det finns ett stort antal "stationer" som i verkligheten bara är program riktade till lyssnare i stater där press- och yttrandefrihet är begränsad. Det handlar om länder som Iran, Kina, Nordkorea, Eritrea och Sydsudan.

Radio Tamazuj är just en sådan station. Den drivs av Dutch Free Press Unlimited, en organisation med bas i Nederländerna. Radio Tamazuj riktar sig till lyssnare i Sydsudan, ett land som kännetecknas av politisk oro, naturkatastrofer och brist på medborgerliga rättigheter. Stationens program är huvudsakligen på lokala språk men tisdagar och fredagar kl. 15.47 UTC har man nyheter på engelska på bland annat frekvensen 15400 kHz (via sändarstationen Issoudun i Frankrike). När jag lyssnade i juni handlade det om ett besök av en handelsdelegation från Malawi vilket nog inte var speciellt kontroversiellt. Mer laddat var säkert nyheterna om attacken på en hjälparbetare eller stängningen av en frivilligorganisation.

Månadens QSL

Det finns numera ett stort urval programproducenter som hyr programtid av helt legala kortvågsstationer för att nå ut till sina lyssnare. Oftast handlar det om sändningar på 60 minuter någon gång i veckan. Många av dessa programmakare har valt radiostationsliknande namn för sina produktioner.

Detta gäller i högsta grad Offshore History

Radio som ofta förekommer på Channel 292 i Tyskland. Programmen består av inspelningar från alla de fartygsbaserade stationer som sände reklamfinansierade musikprogram till lyssnare i Storbritannien under främst 1960-talet. För många är detta radionostalgi av högsta klass.

En söndag i slutet av maj lyssnade jag på en sådan sändning från Offshore History Radio över Channel 292 på 9670 kHz. Man bad om rapporter från sina lyssnare och efter några timmar kom det här visade eQSLet. Det får bli månadens QSL.



DX-Parlament i Karlsborg

Pandemin har slagit undan benen på nästan all föreningsverksamhet och årsmöten har fått hållas digitalt eller via post. När detta skrivs i början av sommaren talas det allt mer om ljuset i tunneln och Sveriges DX-Förbund (SDXF) har därför beslutat att genomföra ett traditionellt DX-Parlament (DX-P) med årsmöte veckoslutet 27-29 augusti 2021.

Denna gång kommer DX-P att genomföras i den svenska reservhuvudstaden Karlsborg med välkände Eric Lund som lokal organisatör. Som vanligt planeras olika föredrag, studiebesök och en auktion till förmån för DX-Vännerna. Dessutom blir det naturligtvis årsmöten för både SDXF och DX-Vännerna.

Undertecknad gjorde sin värnplikt på S2 i Karlsborg i början av 1970-talet och det skall bli spännande att återknyta bekantskapen med denna pärla vid Vätterns västra

strand. Nu gäller det att hålla tummarna för att vi inte får ett bakslag på coronafronten. Mer information om DX-P finner man på www.sdx.se.

Värdefulla QSL

Den 17 maj 2021 genomförde Göta Frimärken i Partille en större frimärksauktion. Utrop nummer 124 beskrevs som en "samling radioamatörkort, mest 1950- till 1970-talen." Vidare fick vi veta att partiet bestod av 21 tjocka pärmar. Av illustrationerna framgick att samlingen en gång i tiden hade tillhört Göte Johansson (GJ), på sin tid en av Sveriges mest framgångsrika DXare.

Jag lärde känna Göte i slutet av 1960-talet. Han bodde i Skärby i närheten av Kungälv. Man fick intrycket av att han var en övertygad ungarl med DX-hobbyn som sitt största intresse. GJ var under många år redaktör för Shortwave Bulletin och han skrev en spalt om brasiliansk radio i DX-aren.

Efter pensioneringen träffade han en dam i lämplig ålder och det blev ett antal utlandsresor. Han lämnade då helt DX-hobbyn och vad vi förstod hade hans omfattande QSL-samling slängts i samband med hans bortgång.

Men så var tydligen inte fallet. Intresset för Götes samling var riktigt stort och det fanns en grupp DXare som ville försöka bevara den intakt.

Nu finns det minst fyra olika personer i vårt land som köper och säljer gamla QSL-kort och då främst på eBay. Det skulle visa sig att några av dessa handlare var mycket kapitalstarka. Utropet var måttliga 1 500 kronor men när klubban föll var priset uppe i 31 000 kronor för utrop nummer 124. Till detta tillkom den provision på 20 % som Göta Frimärken tar ut varför det totala priset för köparen blev 37 200 kronor. Det var för övrigt det näst högsta priset på hela auktionen.

Det gav mig anledning att närmare studera handeln med gamla QSL-kort. Det finns som sagt minst fyra svenska "handlare" på området och i några fall verkar det i det närmaste vara en yrkesverksamhet. Flertalet QSL-kort säljs för belopp mellan 10 och 50 kronor men många kan nå riktigt höga priser. Uppenbarligen finns det många som seriöst samlar på dessa kort.

I min lokala dagstidning dyker det då och då upp annonser där man önskar köpa QSL-kort (endast rundradio och fram till 1980-talet) vilket är ytterligare ett bevis på att det rör sig om en omfattande handel. Den här visade annonsen fanns med i Hallandsposten den 22 maj 2021 och telefonnumret leder till en "handlare" bosatt i Stockholmsområdet. Förmodligen förekommer samma annons i dagstidningar över hela landet.

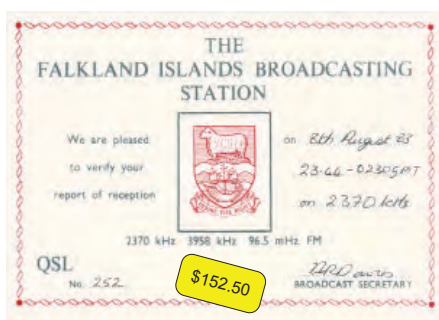


QSL-kort rundradio

Gamla QSL-kort från rundradiostationer (alltså ej amatör-radio) köpes, från 80-talet och äldre. Större eller mindre samlingar såväl som radiostationsvimplar av alla åldrar är av intresse. Ring el SMS:a

Jag har plockat ut ett antal QSL-kort som jag här visar med det pris i USD som uppnåtts under senare tid. Det handlar om QSL-kort från Falkland Islands Broadcasting Service, Rádio Clube de Mindelo på Kap Verdeöarna och Rádio Pax i Moçambique. Samtliga kort är hämtade från min egen QSL-samling.

Det var mycket vanligt att radiostationer i främst Latinamerika bifogade vimplar med sina QSL-svar. Här tycks priserna ligga på mellan 500 och 1 000 kronor per vimpel. Priserna på både QSL-kort och vimplar varierar naturligtvis kraftigt över tid men man skall nog inte kasta dessa QSL-samlingar i närmaste soptunna.



Auktionsbeskrivningen var aningen felaktig eftersom den talade om amatörradio-kort vilket inte alls var fallet. Faktum är att intresset för radioamatörkort är obetydligt och utbudet mycket stort.

Man skulle kunna fråga sig vad Göte i sin himmel tänkte när han fick veta att samlingen, som han lagt ned så mycket tid och energi på, nu i efterhand skulle visa sig vara en riktigt hygglig investering. Det är nog många som tycker att det är tråkigt att denna tämligen unika samling nu splittras och då inte minst deltagarna i den grupp som hade hoppats kunna bevara den intakt.

Rádio Aparecida

De som följer utvecklingen inom brasiliansk kortvågssändning har säkert noterat att Rádio Aparecida har stängt av sina sändare på 5035, 9630 och 11855 kHz. Nu återstår endast sändaren på 6135 kHz men enligt information från Brasilien avser stationen att helt upphöra med kortvågssändningar vid slutet av detta år.

Orsakerna är främst att antalet lyssnare på kortvåg inte längre motiverar att man investerar pengar i detta sätt att distribuera sina program till lyssnarna.

Rádio Aparecida är en katolsk station som fått sitt namn efter Aparecida, Brasiliens skyddshelgon.

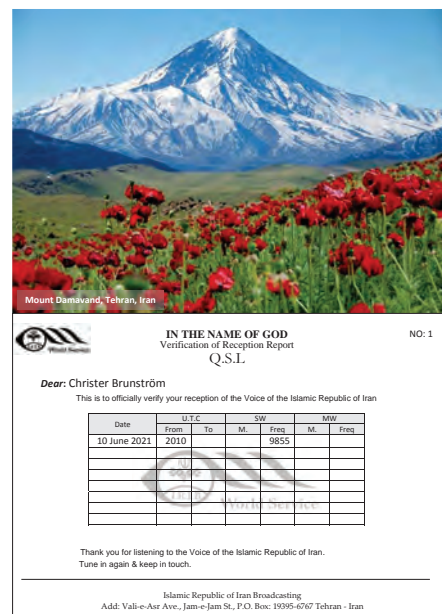
IRIB World Service

The Voice of the Islamic Republic of Iran i Teheran sänder på engelska till Europa varje kväll kl. 19.20–20.20 på 9855 kHz. En kväll var mottagningen ovanligt god och jag skickade en rapport till Teheran och tämligen omgående kom ett svar med eQSL. Här

skriver man att det har varit i det närmaste omöjligt att skicka ut fysiska QSL-kort pga. av pandemin och det kan säkert ha sin riktighet. Man hade hittat en mycket vacker bild för att illustrera kortet. Intressant nog inleddes verifikationsstexten med "In the name of God."

Den iranska utlandsradion har ett minst sagt ovanligt programinnehåll. Man blandar friskt religion och politik och huvudfienderna är USA och Israel. På söndagar har man ett brevlädeprogram. Den 20 juni 2021 inleddes det med att programvärden bombastiskt proklamerade att Iran är världens mest demokratiska land och att det iranska folket hade röstat massivt i presidentvalet den 18 juni. I själva verket deltog enbart 50 % men det kanske inte var så illa. Landets högste andlige ledare hade förbjudit ett antal kandidater att ställa upp vilket nog kan tyckas aningen odemokratiskt.

En rapportör från Indien beskrev programmen som "unbiased" vilket är en mycket kraftig överdrift. Han fortsatte sedan med att be om olika souvenirer och då kanske det lönar sig att bre på om stationens opartiskhet. Jag har själv kunnat konstatera att man endast läser upp positiva eller möjligen neutrala synpunkter på programinnehållet. I Reportrar utan gränser lista över pressfrihet hamnar Iran på plats 174 av 180 länder. Här gäller det alltså att ha en så låg siffra som möjligt.



hade på nätet hittat information om La Voz de las Fuerzas Armadas i Dominikanska republiken men då stationen inte längre finns på mellanvåg skickade han informationen vidare till mig.

Månadens Radiohistoria kommer därför att ägnas åt Dominikanska republiken, en gång en stormakt på kortvåg. Idag finns inga kortvågsstationer kvar och det börjar bli tunt även på mellanvåg.

HIFA Radioemisora La Voz de las Fuerzas Armadas (eller Arméradion med andra ord) grundades av det dominikanska försvarsdepartementet år 1970. När jag loggade stationen samma år sände man på kortvåg 4825 kHz samt på mellanvåg 1600 kHz i *Santo Domingo*. Stationen svarade efter någon tid med två olika kort och en lång vimpel.

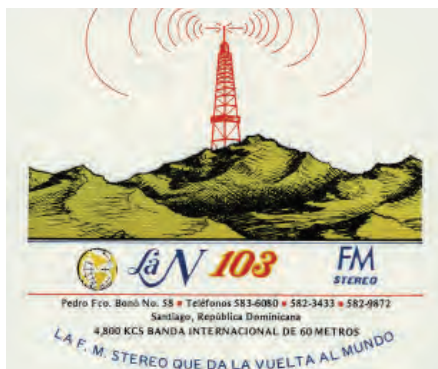
HIFA finns kvar än idag på FM 106,9 och 102,7 MHz och stationschefen är överste Kelvin Melo Castillo vars porträtt kan beses på stationens hemsida hifa.mil.do där man också kan lyssna på programmen. HIFA erbjuder utbildning, kultur, nyheter och underhållning men när jag lyssnade 1970 och nu 51 år senare var det mest musik som presenterades.

Landets public serviceradio heter *Radio TV Dominicana* och den loggade jag redan 1968. Sedan blev det ytterligare ett antal rapporter som besvarades med olika QSL-kort och vid något tillfälle kom även en vimpel.

Sändningarna på kortvåg 9505 kHz var nog i första hand avsedda för dominikaner som arbetade utomlands och då främst i USA. Jag har valt att visa kortet från 1973 som är klart stiligast.



ÅR 1992 VAR ett viktigt år i hela Amerika eftersom man då firade 400-årsminnet av Columbus ankomst till Amerika. En del FM-stationer lade under några år till en sändare på kortvåg för att nå ut till omvärlden. En sådan sta-



tion var La N 103 i Santiago som under något år sände på 4800 kHz och vars signal nådde ända fram till oss lyssnare i Sverige. På kortet kan vi läsa texten "La F.M. Stereo que da la vuelta al mundo" vilket i ungefärlig översättning blir FM-signalen som tar sig runt hela jordklotet och det hade nog ibland sin riktighet.

EN ANNAN STATION som huvudsakligen riktade sig till dominikaner utomlands var HIMI Radio Cristal som var igång på kortvåg 5010 kHz under några år på sent 1990-tal. Även här kom det svar i form av ett QSL-kort.



Med dessa historiska glimtar av dominikansk radio på kortvåg avslutar jag den nya säsongens första Världsradiolyssnare. □



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

Handstil

Handpump – träning ger färdighet!...

AV // SM5OCK, HÅKAN KARLSSON

SKD midsommardagen

Med handstil avses det unika sätt en person skriver med penna på ett papper. När det gäller telegrafi så är det ungefär det samma. Handstilen varierar beroende på nyckeltyp och erfarenhet. En sak är helt klar, det är som med idrottsmän, det är färskvara och man måste träna.

Vilken succé det blev med årets Straight Key Day på midsommardagen! Många hade vaknat tidigt, oljat in handpump och handled och hörsammat att det var handpumpsdags. Detta är ingen tävling utan man kör telegrafi i lugn och behaglig takt. Här är det stilpoäng som gäller, snygg handstil alltså.

Vinnare i midsommardagens SKD blev SM7FBJ, Bjarne med snittpoäng 4,97. Två blev SM6NZA, Stefan med snittpoäng 4,83 och på tredje plats så kom SM2CEW, Peter med snittpoäng 4,79. Bjarne's snittpoäng 4,97 av max 5 är otroligt bra! Grattis och snyggt jobbat! Naturligtvis ett stort tack och grattis till alla som var med och slet denna dag med bra CW överlag.

I år så lottade Scandinavian CW Activity Group – SCAG ut två stycken handpumpar från Begali till de som inkom med godkända loggar. Alltid kul med priser, det lockar alltid

till aktivitet. Efter lottning så stod det klart att SM7FDO, Lasse och SM5OCK, Håkan vann varsin nyckel. Lottningen gjordes och övervakades av SM0AIG, SM6LZQ och SM5OCK. Mer kommentarer och fullständig resultatlista finns på www.scag.se.

Nu blir det SKD igen på nyårsdagen och då med lite nya regler.

Hannes Bauer Manipulator

Han började sin bana som sändaramatör runt 1920 och efter WW2 erhöill han signalen DL1DX 1945.

Han startade tillverkningen 1950 och tillverkade 250 buggar och 400–500 manipulatorer.

Hannes Bauer radio shop var belägen i Bamberg och stängdes 1983.

J-5-A Flame Proof key

Denna nyckel har ett litet lock med märkningen:

Signal Corps U.S. Army

Flame Proof Key J-5-A

Order No. 2670 NY 41

Made by LS Brach MFG Co.

Newark NJ.

SM5OCK

Håkan Karlsson

sm5ock@ssa.se

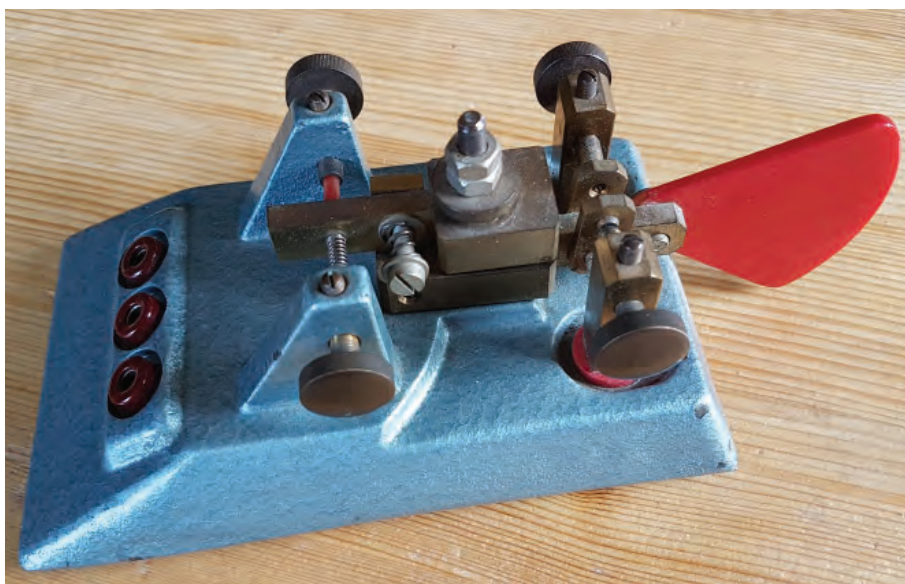


Med locket bortskruvat kan man ställa in fjädertrycket. Från utsidan så ställer man glappet med den ställskruv och mutter som finns. Se hur ställskruven ställs in mot vinkeln i armen inuti lådan. Här har man tänkt till. Dessa nycklar gjordes i tusental mellan 1918–1945 och användes i miljöer där explosionsrisk förelåg. Man stängde in en eventuell gnistbildning i lådan. Körde med denna nyckel på SKD och fungerade mycket bra efter att man ställt in fjäderspänningen och gapet rätt. □



Bilder och information kom denna gång från SM5LNE Janne. Stort Tack. Glöm inte bort att skicka in era ”Korta som långa” CW-bidrag till mig via mail. Nycklar, riggar eller tillbehör, du väljer.

Tack på förhand. 73 de SM5OCK, Håkan.



Hannes Bauer Manipulator

Äntligen fysiskt möte igen

AV // SA7JMA, JÖRGEN MÄRTENSSON



FINNSTORP, nästan ett paradys på jorden – nästan mitt i Skåne och på Söderåsens sydliga kullar. Här möter du omväxlande natur med bokskogsbäckar, områden med planterad granskog och två dammar anlagda i ett gammalt alkärr.

Bara cirka 1 km från Finnstorp har klubben sin stora mast i Stenestad SK7REE som ligger 220 m över havet.

FIELD DAY I FINNSTORP är en årlig tradition som SK7DD genomför alla vårar och markerar sommarens intågande. I år hade vi nöjet att ha ett fantastiskt väder och mer än 15 deltagare vilket vi är mycket glada för i klubben.

Några satte upp egna HF-antennerna och följde lite diskussioner men bland andra SM7OYE/Niklas som delade med sig med lite tips.

Flera deltog också från Finnstorp i Öresundsringen på 3636 kHz kl 11.00.

Det hela avslutades med en Lundamelle (korv från Lund) som avnjöts med stor aptit.

73 de SA7JMA / Jörgen



SA7PAB/Patrik förevisade bland annat denna Hamclock.

HamClock är ett bra tips för dig som vill ha all information tillgänglig vid dina QSO. <https://www.clearskyinstitute.com/ham/HamClock/> Gratis och fungerar fint på en Raspberry Pi med en liten (eller stor) skärm. På bilden är det en 5 tumms HDMI-skärm med pekfunktion, finns att köpa på internet för ungefär 500 kr med skal.



Radiosamband och antenndiskussioner bland grabbarna. Från vänster SA7JMA/Jörgen, SM7DOX/Jan, SM7OYE/Niklas skyemd) och SM7JKQ/Anders.



SM6VEV/Berne (klubbens ordförande) närmst och i bakgrunden vänster SA7BII/Mats och höger SM7BIK/Mats.



Så här glada är SA7PAB/Patrik och SM7JKQ/Anders efter att ha inmundigat en Lundamelle .

AnyTone®

D878UV II PLUS

Anytones nya DMR handapparat



2 695kr

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

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

D578UV PLUS

Anytones nya DMR mobilstation



4 595kr

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

YAESU FTdx10



18 995kr

YAESU FT991A



15 995kr

Icom IC-7300



13 995kr

Airspy HF+ Discovery

2 195kr



ALPHA DELTA

Antennomkopplare med inbyggt åskskydd

899kr



1 195kr



FBRadio

www.fbradio.se

VUSHF-spalten

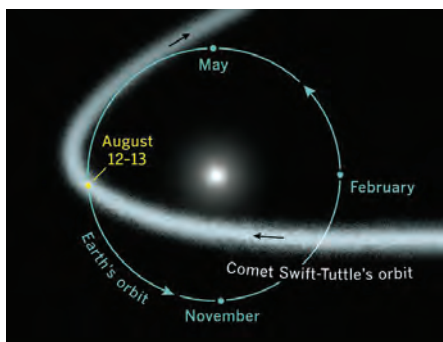
Välkommen till VUSHF-spalten, juni 2021

AV // SM6CEN, HÅKAN BERG

Välkomna tillbaka efter juliuppehållet. Maj och juni bjöd på många Es öppningar både på 50 och 144 MHz blandat med lite tropo. Det verkar som om det från förra året uppskjutna VUSHF-mötet blir av under september i Finland. I övrigt får vi hoppas på fortsatta fina sommarkonditioner och MS QSO:n i Perseiderna.

Perseiderna 2021

Kometen Swift-Tuttle är det största objektet som är känt för att upprepade gånger passera jorden. Den kom senast i närheten av jorden under banan runt solen 1992, och nästa gång kommer den 2126. Men den är inte glömd under tiden eftersom jorden varje år passerar genom det stoftmoln som det lämnat och som skapar meteorskuren Perseiderna.



IMO-observationer har uppskattat tidpunkten för det genomsnittliga eller "traditionella" breda maximum som varierar mellan solar longitud $\approx 139,8$ till $140,3$: *Maximum för 2021 beräknas till någon gång på kvällen den 12 eller på småtimmarna den 13 augusti.*

När du använder MGM-genererade moder (FSK441 MSK144), tänk på att vi i Europa på 144 MHz använder 30 sekunders perioder. Om du använder 15 sekunders perioder på mittfrekvensen kommer det att leda till störningar och slösa bort 50 % av din tid. Stationer i Väst- och Centraleuropa sänder alltid andra perioder när de ropar CQ på de centrala anropsfrekvenserna. Om du känner behov av att göra något annat, gör det långt ifrån vanliga frekvenserna och var nog med att inte orsaka störningar hos

en station som du kan läsa via tropo. Och svara inte en station på tropo (avstånd mindre än 800 km) och som kör MS.

144 MHz Meteorscatter Sprint Contest 2021

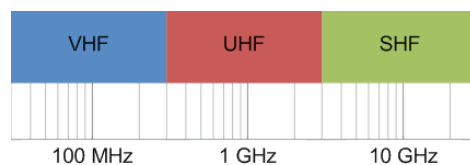
Timeframe 144 MHz Meteorscatter Contest 2021. The peak of the Perseids 2021 will be on August 12th between 19.00 GMT and 22.00 GMT. The timeframe for the contest will be August 11th, 2021, 15.00 GMT – August 13th, 2021 14.59 GMT (end time last completed QSO).

Regler finns här:

<https://mmmonvhf.de/ctestinfo.php>

Es-säsongen på 50 MHz första halvåret

SM6CMU och SM6MUY har rapporterat sina erfarenheter av säsongen så här långt. Båda är överens om att 2020 var ett bättre år än 2021. Es-säsongen på 50 MHz på våra latituder har varit betydligt sämre än de senaste åren, speciellt österut. SM6CMU skriver: *"endast tre japaner i loggen men visserligen även tre på Taiwan. Skrapat ihop dryga 90 USA och 22 kanadensare men alla på östsidan, inget västerut och bara en enda längre NA-öppning. Öppnat ganska regelbundet mot Västindien men svårt att hitta nya stationer att köra där. Lite längre söderut har man haft många väldigt fina öppningar som vi inte haft någon koppling till".* SM6MUY körde dock 5Z4VJ som första SM/5Z4. Och SM6CMU har kört AP2AM Pakistan som nytt DXCC (#213) troligen också som första SM/AP. □

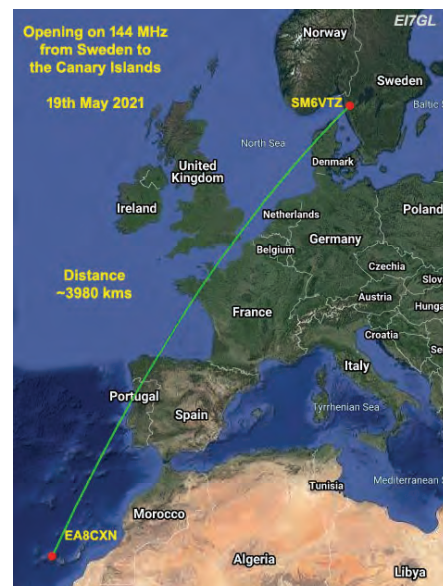


Kondsen i maj och juni 2021

Upplevelsen av kondsen i maj och juni styrs till stor del av förekomsten av sporadiskt E, åtminstone om man är QRV på 50 och 144 MHz. Och en del av den varan har vi fått både i maj och juni, samtidigt har det varvats med en del tropo däremellan.

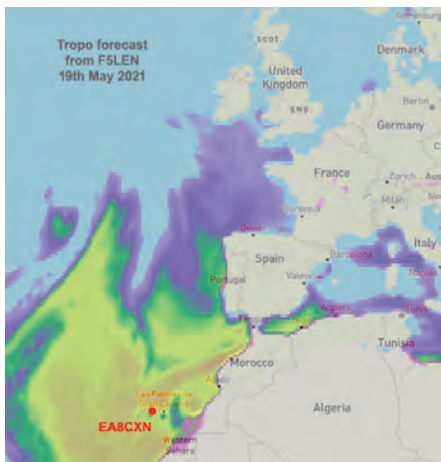
Aktiva på NAC 50 MHz har varit lyckligt lottade då man haft glädje av Es både under maj och junisterna, vilket också avspeglar sig i resultatlistorna. SKOCT är speciellt nöjda då man i klubb tävlingen maj 2021 fick ovanligt höga poäng. Fler poäng har endast SK7MW fått. Det var i september 2016.

Genom att FT8 används i stor utsträckning uppträcks fler mindre Es-öppningar än tidigare på bekostnad av att aktiviteten på SSB har minskat drastiskt på senare år. SSB QSO:n går ju snabbare att genomföra och det kan vara trevligt att höra rösten bakom ett callsign. Användandet av FT8 har också gjort att ett antal rapporter om Es inte är korrekta. Har man hört en station under bara ett pass och inga andra är det ganska säkert att det rör sig om en annan utbredningsform, troligast MS. De sporadiska meteorerna har ju sitt maximum under sommarmånaderna. Även på DX maps kan man se många rapporter om hörda stationer, men



inga QSO:n, högst troligt inte Es.

Es-säsongen på 144 MHz startade med en öppning med bra signaler redan den 19 maj. Från SM gick det bäst mot EA1, men med en reflexionspunkt över östra Frankrike så gick det från typ UK mot Italien. Anmärkningsvärt är att signalerna från SM6VTZ hördes på Kanarieöarna, EA8, och Kricke hörde även EA8, men tyvärr inget QSO. Det var bra Es från SM6 till Galicien/EA1. Och därifrån var det bra tropo ner till EA8. Samma fenomen som har gett MS QSO:n mellan EA8 och stora delar av västra Europa.



En annan minnesvärd Es-dag var den 25 maj med tre olika öppningar. Redan tidigt på förmiddagen (08UT) var det öppet mot Grekland en stund. Redan två timmar senare kunde loggen fyllas av stationer från främst Italien, men även Sicilien, Malta (2500 km) och Mallorca förekommer i loggarna. Under denna öppning som varade i två timmar gjordes många SSB-kontakter. Men inte nog med det, senare på eftermiddagen/tidig kväll var det dags för en tredje öppning samma dag nu mot sydöst, Ukraina och UA6 fastnade i loggen. Sammantaget verkar man har kunnat köra Es från alla svenska distrikt

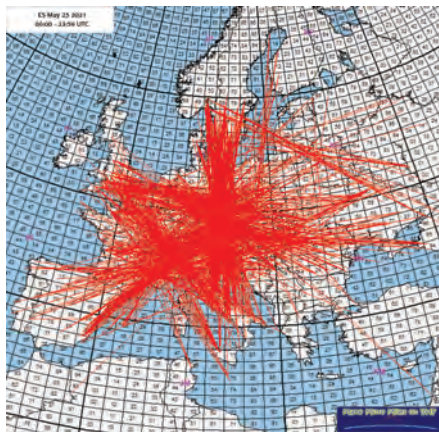
denna dag vid lite olika tillfällen.

Första veckan i juni brukar bjuda på fina Es-öppningar, men icke så i år för vår del utan vi fick vänta till den 16 juni innan Es nådde upp till oss. Öppet vid två tillfällen dels på morgonen mot EA4, EA5 och EA6 och senare på eftermiddagen igen, främst mot EA1/EA4.

Senare under juni månad förekom inga Es på 144 som nådde upp till oss.

Självfallet har det varit öppet på 50 MHz också under sommaren såväl Es i Europa som multihopp till NA/Karibien, och mot Fjärran Östern har det rapporterats öppningar.

Även under perioden maj juni har det varit några tropoöppningar. Av kommentarerna att döma har de delvis sammanfallit med NAC-testerna lite beroende på var man har sitt QTH. Några har glatt sig åt goda



signaler över vatten som är vanligt så här års. Sista helgen i juni och veckan efter skapade högttrycket möjligheter till lite trevliga QSO:n. Många QSO:n mellan G-land och SM4, SM5 och SM0 kunde avlyssnas. Från SM6 kunde OY köras, lite ovanligt, med så mycket höga berg i Norge där emellan. □

VUSHF-MEETING

Det verkar som om mötet kommer att kunna arrangeras i år. Det här mail:et kom i början av juli.

VUSHF2021

"Hello all. We have come to a conclusion that we will arrange the Nordic VUSHF-meeting this year on September 3.-5.9.2021 in Säkylä which is on the west coast, 60km North of Turku.

The national SRAL summer camp was cancelled for this year also and if nothing else, the VUSHF-meeting will act as an alternative to it.

Please follow <http://rats.fi/vushf2021/> for more information!

73 Erik OH2LAK"

EME CONFERENCE

2020 in Prague har nu blivit EME 2022 in Prague. COVID19 har återigen ändrat datum för konferensen. Nytt datum: 12-14 augusti 2022

På hemsidan skriver OK1DFC bland annat så här:

"Hello EME gang, I'm calling in after a long time. I'm just about to finish the isolation after COVID19. Thank God I didn't catch him until after the first dose of vaccination, and my doctor had Bamvilbimab put in the next day, but I still had a week of fever and felt like a whipped dog. At present, I can do an hour or two of concentrated work and then I have to rest. But I hope it will be better next week. That's just to start off, that Chinese crap might be a problem.

In terms of EME 2020. Considering all things, the EME 2020 team proposes one more move up to 2022. There are several things that lead us to this proposal."

HA8ET SK

Den välkände konstruktören av preamps (LNAs), HA8ET, har gått SK. HA1YA meddelade att han lämnat oss i en ålder av 70 år morgonen den 4 maj.



RIP Gyula!

Fyrnotiser

SK4BX/B Fyren på 70 cm 432,460 MHz har drabbats av blixtnedslag och kör med 200 mW. Reparation pågår.

73 Christer SM4FXR

SK4MPI ska få nytt QTH och är tillfälligt QRT. 2021-06-24: Idag strax efter kl 9 lokal tid stängde jag av fyren SK4MPI. Orsaken är att nuvarande operatör inte vill ha oss kvar på platsen. Kuren tömdes och antenner plockades ner. Några av dem var ganska tunga och det skvalpade i glasfibreromerna runt elementen, det kan ha varit lite

förluster i dem...

De är med andra ord i behov av underhåll, eller kanske utbyte innan montage på sitt nya QTH i JP70PI cirka 130 m lägre. Fyrsändaren ska uppdateras med senare mjukvara som förhoppningsvis ger mindre nyckelknappar, den kan byta frekvens i flera mindre steg vid frekvensskiftsnöcklingen. Det kan hända att fyren provkörs kortare stund från temporärt QTH innan slutlig montering som planeras i augusti.

Hälsningar
Jan/SM4HFI

NAC 28 MHz - May 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM6YNO	31	J067	44 701	
2 SM5EPO	32	JP80	30 480	
3 SK4AO	24	JP70	22 180	
4 SF50	12	J089	13 574	
5 SM60EF	11	J068	13 495	
6 SM7ATL	5	J086	6 153	
7 SM6TOL	10	J078	11 103	
8 SM6IQD	10	J057	10 134	
9 SMSACQ	11	J089	9 028	
10 SM5BS	7	J089	7 191	
11 SM6OZZ	7	J089	5 990	
12 SM6EQ	10	J099	5 603	
13 SM2HTI	9	KP03	5 208	
14 SM6USS	2	J058	4 651	
15 SM6AID	3	J066	4 450	
16 SK6EI	5	J068	4 006	
17 IK4XQT	2	JN54	3 168	
18 SM5NQB	5	JP80	2 285	
19 SM2OKD	6	KP03	2 270	
20 SM6MIS	4	J057	2 091	
21 8585	3	JP90	1 283	
22 SM4WWO	2	JP70	1 058	
23 SM5LSM	3	J089	1 027	
24 SM0DSF	2	J099	1 026	
25 SM6MVE	1	J067	578	
26 SM6NZB	1	J058	542	
27 SA6BAW	1	J057	511	

NAC 50 MHz - May 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM5EPO	186	JP80	285 655	SKOCT
2 SM6YNO	116	J067	159 810	SK6DK
3 SK4AO	94	JP70	152 588	SK4AO
4 SM4R	79	J079	141 281	SK4TL
5 SKOCT	92	J099	129 708	SKOCT
6 SM3BEI	75	JP81	129 681	SK4AO
7 SM4HCM	73	JP70	123 868	SK4AO
8 SM4ONW	81	JP70	123 266	SK4AO
9 SM5DWF	63	J099	109 656	SKOEN
10 SA5ACR	69	J088	108 462	SK5BN
11 SM6TOL	72	J078	108 146	SK6EI
12 SF50	60	J089	105 631	SK5AA
13 SM5KQS	55	J088	94 728	SK5BN
14 SM0BSO	55	J099	88 810	SKOCT
15 SK6AW	59	J067	87 060	SK6AW
16 SM6LPG	51	J068	79 365	SK6EI
17 SM60EF	57	J068	78 970	SK6EI
18 SM4IED	39	JP71	78 578	SK4SQ
19 SM6FZO	53	J066	77 848	SK6AW
20 SM2ZA	38	KP04	75 565	SK2AU
21 SM4GRP	47	J069	68 577	SK4IL
22 SM6MVE	43	J067	52 779	SK6NP
23 SM4FBN	29	J069	47 786	
24 SM2HTI	24	KP03	45 546	SK2AT
25 SM2OKD	24	KP03	44 552	SK2AT
26 SM6BFE	28	J068	43 357	SK7CA
27 SM0WVX	25	J089	35 396	SKOCT
28 SM3GDT	18	JP71	33 371	SK3PH
29 SM6VNZ	18	J058	33 191	SK6YH
30 SM5PAO	27	J089	28 897	SK5DB
31 SM7LAT	15	J065	28 702	SK7OA
32 SM7ATL	15	J086	28 132	SK7CA
33 SM2P	15	KP15	27 282	SK2HG
34 SM5NQB	14	JP80	26 779	SK5DB
35 SM4DJO	24	JP70	23 500	SK4AO
36 SK6EI	21	J068	22 089	SK6EI
37 SA7BYQ	12	J066	20 779	
38 SM6BCD	12	J058	19 450	SK6RM
39 SM0DSF	11	J099	18 965	SKOQO
40 SK5AA	12	J089	18 089	SK5AA
41 SM0IKR	18	J089	17 709	SKOCT
42 SM0LGO	14	J089	17 084	SLOCB
43 SAOCAN	16	J099	16 590	SKOCT
44 SM6AID	9	J066	15 599	SK6SP
45 SM6MIS	7	J057	11 868	SK6AW
46 SM7MBH	12	J075	11 441	SK7OA
47 SM6USS	6	J058	9 961	SK6AW
48 SA4AVS	11	J069	9 916	SK4IL
49 SGOW	4	J089	9 891	SKOCT
50 SM7KQJ	10	J066	7 873	SK7OL
51 SM5DYC	4	J089	7 193	SK5AA
52 SM5ACQ	5	J089	5 269	SK5AA
53 SM5BS	11	J089	5 057	SK5DB
54 SM2YIP	2	KP16	3 272	SK2HG
55 SA2PEM	4	KP15	3 198	

NAC 144 MHz - May 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SKOEN	131	J099	79 537	SKOEN
2 SKOCT	87	J099	56 970	SKOCT
3 SK7CY	89	J065	53 997	SK7CY
4 SM3BEI	70	JP81	46 892	SK4AO
5 SM6BFE	72	J068	45 024	SK6QA
6 SM4GGC	73	J069	43 635	SK4IL
7 SM3LBN	61	JP80	41 712	SK4AO
8 SM7DTE	52	J075	37 913	SK7CE
9 SM4R	55	J079	36 082	SK4TL
10 SM3XGV	54	JP81	35 208	SK3BP
11 SK6EI	52	J068	33 501	SK6EI
12 SMOKAK	56	J089	33 063	SKOCT
13 SM4DXO	48	JP71	32 043	SK4AO
14 SK6QA	52	J058	30 167	SK6QA
15 SEQX	53	J099	28 720	SKOCT
16 SM5EPO	51	JP80	26 336	SKOCT
17 SM7WWW	42	J065	26 134	SK7CE
18 SM4GGC	38	J058	25 911	SK6YH
19 SM6YNO	43	J067	23 331	SK6DK
20 SK1BL	30	J097	22 678	SK1BL
21 SM7EQL	51	J065	21 963	SK7CE
22 SM6FZO	48	J066	21 838	SK6AW
23 SK6HD	39	J068	20 472	SK6HD
24 SM7DTE	33	J065	19 217	SA7MMW
25 SM7SJR	30	J087	19 077	SK7DI
26 SM0BSO	39	J099	18 171	SKOCT
27 SM4HNG	27	J079	18 135	SK4TL
28 SM4ONW	32	JP70	17 988	SK4AO
29 SK4AO	33	JP70	17 945	SK4AO
30 SMONZY	30	J089	17 495	SLOCB
31 SA7BXU	33	J065	17 457	SK7CE
32 SM7MBH	26	J075	16 999	SK7OA
33 SM0EZZ	32	J089	16 412	SLOZS
34 SA5ACR	28	J088	16 408	SK5BN
35 SM0IUS	28	J089	15 772	SKOCT
36 SM7ECM	21	J065	14 030	SK7CE
37 SKOQO	26	J099	14 011	SKOQO
38 SAOCAN	26	J099	13 277	SKOCT
39 SM6TZL	29	J067	13 091	SK6BA
40 SM6DHD	28	J067	12 704	SK6LK
41 SM2HTI	21	KP03	12 344	SK2AT
42 SK6IF	26	J058	11 821	SK6IF
43 SM5DWF	26	J099	11 756	SKOEN
44 SM5PAO	24	J089	10 890	SK5DB
45 SM7HGY	16	J086	10 083	SK7CA
46 SM5EJW	19	J089	9 808	SK5EW
47 SM3GDT	15	JP71	9 763	SK3PH
48 SM4HCM	21	JP70	9 760	SK4AO
49 SM6KTO	16	J067	9 378	SK6BA
50 SM6WHY	17	J057	9 295	SK6YH
51 SM5FGQ	14	J088	9 007	SK5BN
52 SM7ATL	14	J086	8 287	SK7CA
53 SM2OXB	15	JP93	8 022	SK2AT
54 SB3W	12	JP92	7 464	SK3IK
55 SM0WVX	21	J089	7 387	SKOCT
56 SM4GRP	14	J069	7 173	SK4IL
57 SM6FGN	13	J078	6 474	
58 SB7A	13	J065	6 360	SK7OA
59 SA7W	8	J086	5 512	SK7CA
60 SM5KQS	8	J088	4 974	SK5BN
61 SM2OKD	8	KP03	4 809	SK2AT
62 SM6AID	9	J066	4 550	SK6SP
63 SM6CEN	11	J067	4 290	SK6DK
64 SM6TSA	10	J067	4 169	
65 SMOKBD	15	J099	3 475	SKOCT
66 SM7WZM	6	J076	3 237	SK7HW
67 SM7UKH	6	J077	3 130	SK7HR
68 SEOC	16	J089	3 073	SKOCT
69 SM6VZ	4	J068	2 779	SK6YH
70 SM6NQB	8	JP80	2 707	SK5DB
71 SM6FBQ	5	J067	2 488	SK6AB
72 SA6BAW	6	J057	2 318	SK6AW
73 SM4KUJ	3	JP70	2 242	SK4AO
74 SM6GXV	9	J057	2 165	SK6YH
75 SM6NZB	8	J058	2 162	SK6AW
76 SM0EPM	12	J089	1 907	SKOCT
77 SM6EHY	7	J067	1 772	SK6AW
78 SK5EW	6	J079	1 734	SK5EW
79 SE6R	3	J058	1 711	SK6IF
80 SM7BHM	2	J076	1 633	SK7BQ
81 SM4WWO	4	JP70	1 525	SK4AO

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
82 SA0AGV	8	J089	1 279	
83 SM6USS	4	J058	1 195	SK6AW
84 SM6DOK	3	J067	1 189	SK6AW
85 SM6NT	3	J067	1 169	SK6LK
86 SM5BS	3	J089	1 147	SK5DB
87 SA2PEM	4	KP15	1 145	
88 SM65CM	4	J067	1 113	SK6AW
89 SM4SEF	2	J069	1 103	SK4IL
90 SM0IKR	5	J099	1 098	SKOCT
91 SM2JEB	2	KP05	1 096	SK2AZ
92 SM6XMK	1	J067	816	SK6LK
93 SA7BYQ	2	J066	679	
94 SM75TL	2	J066	658	SK6AW
95 SM7AP	3	J089	652	SK7CE
96 SA6KML	1	J057	505	SK6AG

NAC 432 MHz - May 2021

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SKOEN	87	J099	54 630	SKOEN
2 SM6VTZ	75	J058	49 185	SK6YH
3 SKOCT	71	J099	46 590	SKOCT
4 SM3BEI	60	JP81	41 865	SK4AO
5 SM7DTE	56	J075	41 639	SK7CE
6 SM4GGC	53	J069	33 048	SK4IL
7 SK6DK	47	J067	32 125	SK6DK
8 SM6BFE	47	J068	31 336	SK6QA
9 SM0FZH	48	J099	29 539	SKOEN
10 SM7SJR	42	J087	26 875	SK7DI
11 SM4DXO	41	JP71	24 974	SK4AO
12 SK6QA	46	J058	24 891	SK6QA
13 SM7ECM	34	J065	23 249	SK7CE
14 SMOKAK	36	J089	21 925	SKOCT
15 SM4HFH	30	JP70	19 957	SK4AO
16 SM6CEN	30	J067	19 306	SK6DK
17 SM0BSO	33	J099	16 594	SKOCT
18 SM5EPO	31	JP80	16 311	SKOCT
19 SE6R	28	J058	15 759	SK6IF
20 SK1BL	25	J097	15 514	SK1BL
21 SK6EI	27	J068	15 349	SK6EI
22 SM3LBN	23	JP80	14 568	SK4AO
23 SM0DJO	24	J088	13 855	SKOCT
24 SK6IF	27	J058	13 529	SK6IF
25 SM7HGY	21	J086	13 505	SK7CA
26 SAOCAN	23	J099	12 870	SKOCT
27 SM0EZZ	25	J089	11 902	SLOZS
28 SM7DTE	19	J065	11 113	SA7MMW
29 SM7NR	13	J076	9 083	
30 SM4HCM	17	JP70	9 033	SK4AO
31 SM7WWW	16	J065	8 191	SK7CE
32 SA7BXU	16	J065	7 834	SK7CE
33 SM7MBH	14	J075	7 415	SK7OA
34 SM2HTI	11	KP03	7 390	SK2AT
35 SK5BE	12	J088	6 660	SK5BE
36 SM6WHY	17	J057	6 569	SK6YH
37 SM5EJW	12	J089	6 392	SK5EW
38 SM4ONW	14	JP70	5 986	SK4AO
39 SGOW	12	J089	5 292	SKOCT
40 SKOQO	15	J099	5 197	SKOQO
41 SM5FGQ	7	J088	4 769	SK5BN
42 SM6NZB	11	J058	4 622	SK6AW
43 SM6BCD	8	J057	3 853	SK6RM
44 SK5EW	5	J079	2 780	SK5EW
45 SM0EPM	9	J089	2 651	SKOCT
46 SM0IKR	5	J099	2 582	SKOCT
47 SM75TL	5	J066	2 553	SK6AW
48 SM3GDT	3	JP71	1 965	SK3PH
49 SM7UKH	3	J077	1 954	SK7HR
50 SM6IQD	10	J057	1 834	SK6AW
51 SM65CM	6	J067	1 656	SK6AW
52 SM7ATL	3	J086	1 635	SK7CA
53 SM6GXV	5	J057	1 323	SK6YH
54 SM6AID	3	J066	1 320	SK6SP
55 SM6UZ	5	J058	1 191	SK6IF
56 SM6MIS	3	J057	1 137	SK6AW
57 SM6DBZ	2	J058	1 137	SK6VW
58 SM6EHY	2	J067	1 117	SK6AW
59 SM5NQB	2	JP80	1 112	SK5DB
60 SMOKBD	5	J099	1 098	SKOCT
61 SA6BAW	2	J057	1 026	SK6AW
62 SM2OKD	1	KP03	505	SK2AT

NAC 1296 MHz - May 202

Comments - May NAC 28 MHz - May 2021	
IK4XQT	good my poor dipole on balcony of condo!
SM6USS	Kul att vara QRV en stund. 73 de Dennis
NAC 50 MHz - May 2021	
SA0CAN	Ny antenn idag, en moxon, och bara remote körning. E-sporadic och mycket FT8 men bara få som kör inställningarna för EU-VHF contest. UKAC och IAC kräver också hela lokator så jag undrar varför de ville inte köra i contest mode...eller man kanske inte vet hur man gör det.
SK0CT	Riktigt stark E-sporadic denna gång, blev många SSB QSOs. Det var mycket på FT8 också, men inte många som körde EU VHF Contest inställningar i WSJT-X eller MSHV./OCAN
SM0BSO	Roligt med lite Es :-)
SM0IKR	Vissa utomnordiska FT8 stationer visste hur man bytte till contestläget. QL.
SM0KBD	Det blev fler stationer på ES men med FT8 så krävs att de ställer om till EU VHF contest mode för att få full lokator... Och eftersom det är roligare att köra långväga stationer så... hihi.
SM0WVX	UFB condx, late evening ES. Däbei sein ist alles.
SA2PEM	Nådde till Skottland med Yaesu FT-817ND, 5 W SSB och Diamond V2000.
SK4AO	Kul med ES mot sydeuropa, men det sjönk ihop. Trodde det var slut och var på väg hemåt när det öppnade mot brittiska öarna. Blev 38 såna innan vår test var slut! Sen tio till i bara farten.
SM4GRP	En väldigt rolig test med ES hela tiden fram till 22:30 då jag gick QRT. Mest SSB och CW.
SM4R	Min bästa NAC-test någonsin. Otroligt att lyckas få ES hela kvällen. ODX blev EA8JK. Bästa 73 SM4R Charlie
SK5AA	Låg aktivitet från SM, desto bättre från EU
SM5DWF	Tack Magic Band for presenten! Tack arga granne för att du stängde av strömmen så jag fick fixa din TVI (sri missade EA8 pga honom plus en och en halv timme av testen). Nytt QTH med potential i Tisslinge. 73/Peder /:o))
SM5EPO	Antennen fast i 225 grader men det blev ändå min bästa 6m-test. ES hela testen så missade flera lokala stn. :o)
SM6USS	Lite konds men också åska, så det blev en kortvarig test. 73 de Dennis
SM6VTZ	Hej! Bara CW, 90 min, kul med Es! 73 Kricke
SA7BXU	Inte många (som jag hörde eller hörde mig) som ville köra NAC i kväll. Men tidvis fina ES konditioner. Dessutom antennstrul som begränsade uteffekten. Gav upp 21:00.
SM7KOJ	Endast dipol för 80 meter, men lite hörde man.
NAC 144 MHz - May 2021	
SK0CT	Trots allt blev det tropo mot OZ och OH, även LA gick bra. Kul med DK0IZ 808km igen och en del fina AP QSO. Ops 0RJV & 0NCL
SK0EN	Senare delen av testen blev det lite vattenkonds.
SM0IKR	Cajsa Warg-test, man tager vad man haver. GP på kort plankan lutad mot huset. 25 QSO via AP måste vara nytt rekord!!! Brukar aldrig köra SM2, så roligast QSO var SM2HTI på SSB via AP! God aktivitet på CW/SSB, så jag körde FT8 bara i 10 minuter, dålig taktik, men roligt. Glömde helt bort att köra 3-4 rutur i närheten....
SM0KBD	Mycket lokala QRM som gjorde det svårt att höra svaga stationer. Frånsett det blev det fler QSO än vanligt!
SM0WVX	Däbei sein ist alles!
SK1BL	Riktigt trögt i afton, gav upp efter 2.5H. Måste få tllgång till ON4KST. Vi hörs nästa månad. 73 de Eric - TDE @ SK1BL.
SM3LBN	Samtliga QSO körda på FT8. Aktiviteten FT8 ser ut att öka hela tiden.
SM4GGC	Trög start på testen med dåliga condx i syd mot analkade lågtryck med regn. Stationer som normalt funkar på TR fick hjälpas av AP. Condsen bättrade på sig framåt kvällen speciellt i riktning öster ut med en del nya stationer i log
SM4GRP	Sporadiskt deltagande under kvällen och tidigt QRT.
SM4HNG	Två YL Stationer var kul 73 Leif.
SM4R	Riktigt trevlig afton. Många Balter denna gång. Färre Norrmän och NIL från DL. I övrigt god aktivitet. Best 73 de SM4R Charlie
SK5EW	Nochat Nodigi
SM5DWF	Nytt QTH, 1kW och 11 element 5m över altangolvet, handkraftsroterering kul första experiment, ej egen AP-info, OZ hördes via tropo. 73/Peder SM5DWF
SM6BFE	Normalkonds trots regn
SM6EHY	Någon form av tropo-bubbla för min 80m-dipol... Brukar höra både OZ7IGY & LA8VHF, men i afton NIL.
SM6GXV	Usla condx. Hörde knappt min egen BFO
SM6SCM	Test 143 frukansvärt dåliga condx. Sämsta NAC144 jag någonsin kört på över 10 år. TX all de Göran
SM6USS	Inte många hörda och körda. 73 de Dennis
SM6VTZ	Hej! Seg test, mest svaga signaler och relativt tyst på SSB-delen. Tappade DB6NT som alltid går att köra med just kvällens enda plan. Tog en paus på en timme, bara CW sista halvlek, sko! ES2MC, YL2AO, DL6BF och SP2FRY på ren tropo, otippat! Mer fokus nästa vecka, då utan paus! 73 Kricke
SM6XMK	Första testen med ny antenn och högre höjd. Tyvärr dåligt med tid för att köra mer än ett QSO.
SK7CY	Något har hänt med aktiviteten på bandet de senaste åren. Exempel:2016-05-03 hade vi 41DL och 11PA i loggen. Den här gången är siffrorna 14DL och 2PA med samma utrustning 1kW och 4x6 yagi. Tittar vi på www.pskreporter.info hittar vi de flesta stationerna vi kört tidigare, nu på FT8. De här stationerna skulle vi gärna kört första onsdagen i månaden.
SM7AP	Inomhusantenn
SM7ECM	Fantastiskt vad bra det går med bara 5W (3,5W i antennen).Men utan KST hade det inte blivit många QSO.
SM7HGY	Enbart SSB.
SM7SJR	Fasta och korta antenner här. Körde lite APs, inget FT8.
SM7STL	Otroligt dåliga condx, sämsta någonsin. TX all de Micke

NAC 432 MHz - May 2021	
SA0CAN	Bra konds idag, och bästa QSO i SSB med OH2FQV med reflektion på flyplan. 30W och 13el denna gång.
SK0CT	Lite udda konds, tropo mot OH, provade 3gr med ES4RM men nil varje gång trots AP - mkt underligt där. 73s Ops 0RJV & 0NCL
SK0EN	Förhållandevis bra konds i alla riktningar.
SM0BSO	Gick oväntat bra trots färre flyg än förväntat.
SM0FZH	Alla kontakter via tropo. Fint att slippar AP stressen.
SM0KAK	Mycket bra resultat! Kopplade in en gammal preamp (i shacket). Det kanske hjälpte, för det blev 11 QSO via AP. Har som bäst kört 6st via AP förut. QSO:n: 3 SSB, 29 CW, 4 FT8.
SK1BL	QRV 2h. Bättre resultat än förra månaden i alla fall. 73 de Eric - TDE @ SK1BL.
SM4GGC	Conds lite över normalt
SM6CEN	Inget å skriva hem om...
SM6GXV	Hörda men ej körda SM7ECM, LA2Z mfl.
SM6SCM	För första gången någonsin b3 condx på NAC432 än NAC144. TX all de Göran
SM6UZ	Trögt i kväll
SM6VTZ	Hej! Bra aktivitet och trots regnet bitvis bra signaler. Kul med SM6DBZ i loggen, det var längesedan. Ena antensystemet något dämpad RX, troligen vatten i någon antenn. Vi hörs på tisdag! 73 Kricke
SM6WHY	75W 6 Elemet kan inte forvanta sig under...
SM7SJR	Kul att vara med å tuta lite. Fortfarande med singel 12el yagi, ska bli fler till hösten är det tänkt.
SM7STL	Denna test gick bättre än NAC144. TX all de Micke
NAC 1296 MHz - May 2021	
SK0CT	Visst hopp om lite tropo mot OH, vissa AP gav inget resultat, azimuth stod lite fel ett tag, provade eme som gick ufb ikväll. 73s ops 0KAK & 0NCL
SK0EN	Lite tropo över vattnet men låg aktivitet. In över Sverige inga konds.
SM0BSO	Ovanligt få flyg och dålig aktivitet på andra sidan Östersjön.
SM0RJV	Ovanligt få flygplan och kändes väldigt trögt ikväll.
SM0WVX/0	Kändes fint att kunna köra lite CW och SSB ett tag till. Kista Science Tower taket är en ufb QTH på 120m över marken dock större interferensproblem för och med närbelägna stationer pga extrem starka signal (9+). En lösning för mig kan vara att använda en annan antenn med bättre side lobe suppression.
SK5EW	QRV en timme. NoChat men 'talrör' EW<>EJW.
SM5DGX	QRV 40 minuter i slutet av testen.
SM6SCM	Det blev i alla fall 2 QSO:n. TX de Göran
SM6VTZ	Hej! I vissa riktningar lite lyft, i andra ovanligt svaga signaler. 73 Kricke
SM6WHY	Sporadiskt idag.
SM7ECM	Inte ett enda plan på nästan hela kvällen som gick att köra SM0 via. Men så 8 minuter innan testen var slut kom ett plan som resulterade i SM0RJV, SK0EN och SM0BSO på 2 minuter.Fem tyskar men ingen PA i loggen
SM7HGY	Bäst vägutbredning över havet.
SM7LCB	Hej, Underliga konds denna afton men de blev i alla fall bättre senare på kvällen. Denna afton utan Airscout eftersom jag blev tvungen att ominstallera windows på den maskinen och den är ännu inte klar ännu. Dock gick det bra ändå tack vare lite tropo eller tur med flygen men det finns ju en del andra som har fungerade Airscout. 73 de ULF/LCB
NAC Micro - May 2021	
SK0CT	Stort lågtryck på vägg upp från syd, hoppades på RS (regnscafter) QSO. Innan teststart hördes fyrarna SK4BX, SK6WW, SK1SHH i +/-20grader med RS signaler, SK6WW hördes mkt. bra på RS och med ett tydligt frekvensskift när antennen vreds igenom regnområdet. Kul att få OH2AXH på 3cm och 6cm via samma AP. Även OH0AZX gick fint. Det blev inga långväga RS kontakter, kanske lågt liggande regn. Efter 1h så försvann vår uteffekt på 3cm och vi lade en del tid på det, men tyvärr gick det inte köra långväga 3cm QSO resten av kvällen. Stor brist på AP mot SM6 och SM7 även denna gången. 73s de Op's 0KAK & 0NCL
SK0EN	Bra regnscafter, man får vara glad för det illa.
SM0BSO	Kul med några fler i loggen denna gång. Tack regnet!
SM0RJV	Kul med lite regnscafter!
SM5DWF	Bästa resultatet på länge, kul.
SM7ECM	Inga RS-QSO över 250 km. För stort och lågt regnområde för att köra DX. Dåligt med flyg mot SM0 som vanligt. Bara ett QSO, SK0EN på 6 cm. Men DB6NT på både 6 och 3 cm via flyg hjälpte upp det en hel del. Bra aktivitet i OZ gav många QSO.
SM7LCB	Hej, kul men lite QSO i logboken på NAC MW. När man bara kör ett band så brukar det inte bli många QSO men nu var det lite ruskväder som lättade upp möjligheten med lite regnreflektioner. Dock låg regnet lågt så några långa QSO blev det inte trots ett flertal försök. 73 de ULF/LCB
Kvartalstest 144 - May 2021	
SK0EN	Ganska normala konditioner med lite lyft norrut mot SM2.
SM0KAK	4-5 QSO via AP. Kul med bara SSB som omväxling. Normala CNDS men djup QSB.
SM6VTZ	Hej! QRP idag, svårt att komma igenom. OL7C hörde mig på SSB via flyg, men ej komplett QSO. Nu på em. är PAT nu åter i drift efter lite handpåläggning. Tack för telefonsupporten Mats 0RJV! 73 Kricke
Comments - June NAC 28 MHz - June 2021	
SM1TDE	Det här var riktigt kul, ramlade på testen då jag lysnade över bandet och hann med sista 25 minuterna. Norra delarna av OH samt SM2 dundrade in. Skall försöka komma ihåg nästa månad. 73 de Eric.
SM6USS	Missade nästan hela första timmen. 73 de Dennis.
NAC 50 MHz - June 2021	
SK0CT	NAC SK0CT
SM0KAK	Kul med Es mot sydeuropa under hela testen!! Har inte varit med om det tidigare. QSO:n: SSB 56, CW 7, FT8 9. Samtliga FT8-QSO med Norden.

SM0KBD FT8 fungerar tyvärr inte bra på test eftersom många motstationer inte känner till att vi som kör test kör i en speciell mode. Men frånsett det är det kul när det öppnar sig på 6m!

SM0RVJ Roligt med Es under hela testen, full sprutt på både CW och SSB!

SM0WXV Not my best day men ufb conds. Tyvärr så kör nästan alla FT8 men nästan ingen DX väljer EU-VHF inställningen....Känns som running Sushi bakom en glasruta...Enstaka fina CW och SSB QSO

SM4GRP Kanonkonds brett mot Europa med Eskip hela kvällen. Bara CW och SSB. FT8 får vänta tills det blir sämre konds.

SM4R Nice test med fina konds. Blev många EA-stn, EA7, EA8, EA9 CN, SO1, ZB, CT3 mfl. KUL Bästa 73 SM4R Charlie

SM6OPW Helt FT8-fritt

SM6UZ Trevlig test med goda conds och bra aktivitet från södern.

SM6VTZ Hej! Endast CW, men få i loggen ikväll. Kul med Es! 73 Kricke

NAC 144 MHz - June 2021

SA0CAN Bara FT8 med ELK dual-band anten och 30W. Längsta blev Petri OH4MVH, tack till Japan Airlines :-)

SE0C IC-9700 / 100W och en BigWheel Antenna 8m up. Hor POL och Rundstrålände.

SK0CT Kul test med ganska goda conds och god aktivitet. 73 de ops SM0RVJ SA0CAN och SM0UEI

SK0EN Lyckades med några flyg plus att det blev lite tropo.

SM0KAK God aktivitet, och normala CND5 för sommar. Glömde att köra några rutor i närheten... SK1BL jättestarka vid teststart, LA starkare än normalt. SK7CY brukar fungera på SSB tropo, men idag för svagt. Kul att köra SM3RIU, normalt endast SM3BEI i SM3. Körde FT8 bara sista 10 minuterna. CW 36, SSB 20, FT8 2 QSO. Minst 23 QSO var via AP, samtliga efter sked på ON4KST.com

SM0KBD Var bara QRV från 19.00 UTC och framåt. Trots det blev det nog mitt bästa resultat. Har *hittat* bättre inställning för FT8 som löser en hel del av QRM från lokala starka stationer.

SM0WXV Bra conds och bra uppslutning, här hemma lite begränsat aktivitet här pga ett jubileum :) 4 CW, 25 FT8 qos.

SK1BL Vi snackade bort en icke oansenlig del testtiden dessutom QRT med en timme kvar. Kvällens roligaste QSO vad med R1MC i KP40UA. Op. SA1BFP och SM1TDE. 73.

SM3LBN Kul med UA1AJY i loggen

SM4CHK Bara FT8 tyvär. Hann inte kolla SSB. Hade fullt upp med OH, LB, OZ och LA.

SM4GGC Skaplig aktivitet med 52 CW/SSB QSO och 30 FT8 QSO

SM4HNG Bäst konditioner mot öster 73 Leif

SM4R Började trögt, men blev bättre med en del OH, ES och LY mot slutet. 73 de SM4R Charlie

SK5EW QRV första halvtimmen, sen hem.

SM6EHY Hörde flera utan QSO...

SM6GXV Fick kört några CW QSO. Ber om ursäkt för stakningar och omfrågningar...

SM6NZB QRV portabelt en halvtimme med IC-705 2.5W till HB9CV. Kul med SK7CY och SM7EQL.

SM6SCM Test 144 från lånad balkong med en Vårgårda HB9CV som levererade över förväntan, igen. TX all de Göran

SM6USS Inte så många hörda som jag hoppades på. 73 de Dennis

SM6VTZ Hej! Bra aktivitet, men tyvärr var gårdagens fina tropo som bortblåst. Lyckades ändå med G4KUX, PASY via tropo, DB6NT via flyg. Betydligt mer fokus nästa vecka! 73 Kricke

SM6WHY Lite SSB Lite CW och lite FT-8

SM6XMK Första testen med ny antenn och högre höjd. Tyvärr dåligt med tid för att köra mer än ett QSO.

SM7ECM Nybyggd 100W PA gjorde det lite lättare än tidigare 5W QRP. Men efter 4 QSO var uteffekten bara 100 mW. Visade sig vara en dämpats som inte ville vara med längre. En dryg timme av testen gick åt för felsökning och reparation.

SM7HGY Överlag ganska stabila signaler åt alla håll. Hört men inte kört DL2LBK.

SM7SJR Ingen helhjärtad insats, tyckte det va rätt svaga conds.

SM7STL Klart bättre än förra gången får vara nöjd med 6 rutor på 9 QSO ! TX all de Micke

NAC 432 MHz - June 2021

SK0CT Hoppades på lite tropo över havet, SM2HTI 59+ på tropo, lite trögt med AP mot OZ och DL. Djup QSB mot både LA och OH. 73's ops 0RVJ & 0NCL

SK0EN Bra över vattnet. Körde en ryss uppe i Kolahalvön. Frågade om på loka torn och han svarade med RRR. Undrar ändå om det var rätt. Det lät som ren tropo. SK1BL körde samma station i samma ruta.

SM0KAK Roligt att köra SM2HTI på SSB tropo!! Jag har nog aldrig kört SM2 på 70cm. Har dåligt takeoff mot norr. Hade en störning på FT8-frekvensen (432,174). QSO:n 21 CW, 10 SSB, 6 FT8. 7 QSO via AP.

SM0TGU Första 70cm-testen på säkert 30 år för mig. Kul!

SM0WXV Dabei sein ist alles :)

SK1BL Blev inte så lite överraskad när SM2HTI i Umeå ropade upp på SSB! Överlag starkare signaler än normalt, riktigt kul test trots att loggprogrammet lade av fyra gånger under de tre timmar jag var QRV. 73 de Eric - SM1TDE @ SK1BL Klubbens 4x13 el för 432 är efter många år åter i drift. Rigger var dock defekt, så mer arbete återstår innan allt är OK. /SM4EPR

SM4GGC Angående regeländringen av NAC-testerna med CW/SSB VS MGM vill jag uppmana att lämna åsikter på SSA forum så det blir ett bra beslutsunderlag inann Svenskt beslut tas i frågan

SM6FYX Kör med enkel vertikal från sommar-QTH

SM6L Försökte köra som /3 i JP73 men hörde ingen. Remote stationen i Göteborg gav några kontakter. CW är dock svårt remote, blir med tangenbord.

SM6SCM Gick oväntat bra från mitt provisoriska montage på en lånad balkong! Men min 13 ele Vårgårda levererade På de blygsamma 6 QSO blev det ändå 5 rutor !! TX all de Göran

SM6VTZ Hej! Oj, oj, oj vilken test, lite lyft i de flesta riktningarna ikväll. Bra spridning, men saknade ES i loggen, inte ett enda passande flyg. Svag tropo över Nord-sjön gav G4KUX och G4ODA, G3XDY tyvärr i brus. LY2R och LY1CR kördes sista 10 min. på samma plan, kul! Vi hör nästa vecka! 73 Kricke

SM7EGM Endast FT8

SM7SJR Starka signaler, men borde nog ha kunnat fått lite mer i loggen. OH3TR körde jag efter testtiden gått ut, tyvärr.

NAC 1296 MHz - June 2021

SK0CT Gick trögt och inga 800km QRBn ikväll, vissa AP misslyckades helt, många avvek tidigt ikväll, lite azimuttrubbel och single op 73s 0NCL

SK0EN Så här dåliga konds börjar bli allt vanligare. Inte ens lyckats köra SM7HGY, tror aldrig det hänt tidigare.

SM0BSO Gick bättre än på ett tag. Märkte inget av tropon åt SV, nådde inte hit, men några bla flyg hittade jag.

SM0FZH Riktig dålig

SM0RVJ Kändes väldigt trögt och var riktigt dåliga conds här.

SM0WXV Dabei sein ist alles

SM4GGC Med mast nedfald och utan tropoantenn för 23 fick 3.8 m dish användas idag som tur var gick det att få till några EME QSO:n också

SM5EJW Strulig nac pga s/m-reläproblem i ant.

SM6VTZ Hej! Till en början kändes det som en januaritest, men sen släppte det. Kul med G3XDY, G4ODA, G4KUX, PE1CKK och PA00 på tropo. Ingen OH ikväll, men kul med LY2WR på flyg, bra distans! Vi hör nästa vecka på 10 GHz! 73 Kricke

SM6WHY Korde endast 1 timma.

SM7ECM Kanske något bättre konditioner än normalt. Tre DL och tre SP men inga PA. Efter 21:00 är PA-stationerna inte intresserade. Då vill dom bara köra i den engelska testen.

SM7HGY Inte helt enkelt ikväll, svajiga konds! Hörde SK0CT, men fick inget svar på anrop, och misslyckades helt med SK0EN. Jag tror inte det har hänt tidigare!

SM7LCB Hej, Arbete och kvällsmat gav sen start på testen. Ingen Aircout annu men körde många QSO:n ändå. Var nog lite tropo över havet. 73 de ULF/LCB

NAC Micro - June 2021

SK0CT Var inte QRV på 10GHz pga. transverterproblem även denna gången så det fanns gott om tid för 2.4/5.7/24G QSO under kvällen. Provade köra 2.4G med temporärt monterad station och liten parabol och det blev till slut ett 64km QSO iaf. Bästa DX blev OH2AXH på 5.7G vilket var mkt. kul. Hörde 7ECM anrop vid två olika försök via AP men inget QSO. Även försök med 7GEP via AP men inget syntes på vattenfallet denna gången. Missade OH0 helt då de gick QRT tidigt. Precis innan testen blev det väderomslag från 28C och sol till under 20C och mycket tunga moln runtomkring. Inte den bästa testen vi kört - men vi var QRV!. 73s 0KAK & 0NCL

SK0EN Provade nya band 2.4G, 47G och 122G lite lokalt. Inte så bra konds trots värmen. Hörde sm6vtz men för svagt för QSO.

SM0DFP Körde med Rovern och pekade antennerna upp mot masttoppen. Bra reflex mot Åland.

SM5DWF Stressigt med så många band. :)

SM6VTZ Hej! Oj så svaga signaler, regnet tog ner allt. Tidigare idag var OZ1UHF/B på 23 599+20dB, nu 529. Hoppas på sommarkonds nästa månad! 73 Kricke

SM7ECM Kanske lite bättre tropo än normalt. Ganska bra aktivitet. Dåligt mot SM0, bara ett QSO, SK0EN på 6 cm. Har nu varit aktiv på 10 GHz i 40 år. Första 10 åren bara ca 50 QSO. Sen blev det bättre fart och har nu kört ca 3100 QSO på 10 GHz.

SM7GEP Var igång en stund på slutet av testen. 73 SM7GEP Håkan

SM7LCB Hej lite RS hjälpte upp kvällen mot SP. 73 de ULF/LCB

NAC Open Tuesday - June 2021

SK0EN Bra konds men inte så många QRV. Fick till slut en G4 på 144 och BEI på 5 band VTZ på 4 band och några fler på 3 band. Kul test.

SM6VTZ Hej! Tillslut fick man lockat några från 174 till den analoga delen. Kul med tropo mot UK och med 2E0NEY på 3 band. Avslutade med G3XDY på 3 cm, ~970 km. 73 Kricke

Bidraget "Italienska prefix" till VUSHF-spalten fick inte plats i nr 7/8, det kommer istället med i nr 9.
/Redax

IARU 144 MHz CONTEST 2021 4 september till 5 september (1400UT-1400UT) Kvartalstest 3 går 5 september (06UT till 09UT).
I testen kan man köra A1A(CW), J3E(SSB) or F3E(FM) (G3E(PM)), men inga MGM-kontakter räknas (ingen FT8).

Fullständiga regler finns här:

<https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2019/08/contest-rules-2.pdf>

Loggar laddas upp till: <https://iaru.ovsvat>

SM6CEN

Håkan Berg
cchg.berg@telia.com

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



HF/DX/Contest/Historia

AV // SM6JSM, ERIC LUND

När detta skrivs den 9 juli har vi haft en hel del fina sommardagar, och fler lär det bli. På sina ställen har det varit rekordvärme och rejäl åska med kraftiga regnoväder, men vi är ändå lyckligt lottade i denna del av världen. Min dotter Jenny bor i Phoenix, Arizona, sedan tio år, och där är ett dygn med bara 30 grader på natten under sommarhalvåret en välsignelse. En normal dag stiger temperaturen till över 40 grader i skuggan.

SSA satsade lite mer än vanligt på IARU-testen 10–11 juli. Under ledning av lagkapten Claes SM0MPV var vi 14 man som deltog i testen med SSA-signalen SK9HQ. I ett kommande nummer av QTC kommer jag att redogöra för hur det gick.

När Elmarens skeppsbrutna besättning räddades. Den svenska radiotelegrafisten berättar.

Den 22 augusti 1921 – nästan på dagen 100 år sedan – publicerade Dagens Nyheter en artikel som är värd att återberättas i en förkortad version:

För tre månader sedan gick Transatlantics motorfartyg Elmaren på grund på ett rev i Chagoarkipelagen i Stilla oceanen. Besättningen lyckades ta sig i land på den sex sjömil avlägsna Ile Sud Est, där den fick vänta tre veckor på räddning.

Till den ensliga ön lyckades man få med sig fartygets radioinstallation, och under kokospalmerna ordnade man apparaterna till en station, visserligen primitiv, men dock tillräcklig för att kunna över haven bringa fram de skeppsbrutnas röster. Fartygets radiotelegrafist, E. Samuelson, som nu återkommit, har berättat följande:

Natten mellan den 11 och 12 maj slog sjön hårt över fartyget och vattnet steg i lastrummet. Vi beslöt att gå i land på en av öarna. Jag fick över Colombo radio på Ceylon i väg ett telegram till rederiet därom. Nästa dag kunde vi besöka fartyget varvid jag lyckades få i land fartygets radio och reservantenn. Antennen upphängdes mellan en kokospalm och en gammal signalmast. En jordledning av antennens förlängningswire och kopparplåtar utlades från strandkanten i vattnet. Genast hörde jag mycket bra signa-

ler. På kaptenens anmodan ilandtogos därpå alla i telegrafhytten befintliga apparater samt omformaren. Vi provkörde nödsändaren.

Då denna emellertid endast kunde arbeta på kort distans – 100 sjömil – gällde det att skaffa kraft att driva omformaren till stora sändaren.

På motorfartygen finns en tank för komprimerad luft till signalvisslan. Den togs loss, rullades i sjön och visade sig efter några sekunder av spänning verkligen flyta. Den bogserades i land. Sedan också en ångdriven reservkompressor på 5 hästkrafter ilandförts påbörjades uppmonteringen av maskinanläggningen på en öppen plats nära ”radiostationen”. Växelströmgeneratorn och en mindre likströmgenerator (fartygets köttkvarnsmotor) sörjde för uppmagnetiseringen. Som bränsle använde vi kokosnötskal som visade sig bra, fastän något odrygt. Ångtrycket gick lätt upp i 7 á 8 atmosfärer. Varvtalet i ångmaskinen var nära 400 pr minut, varigenom varvtalet i gnistomformaren, som drogs av ångmaskinen medelst en rem, kom att ligga mellan 1750 och 2000 pr minut.

Den 7 juni kommo vi i förbindelse med holländska ångaren Tosari som mottog ett telegram om vår belägenhet. Det dröjde emellertid fem dagar innan Tosari lyckades få detta telegram vidare till någon kuststation. Transatlantics motorfartyg Tisnaren som befann sig på hemresa till Sverige från Australien, fick radiotelegrafisk order hemifrån att angöra vår ö och hämta besättningen.

Söndagen den 26 kunde vi utväxla telegram med den annalkande Tisnaren. Denna fick uppgift om vårt exakta läge. Vi överenskommo om ljussignaler och andra anordningar till fartygets ledning när det nattetid skulle ta sig fram. Tre dagar därefter var Tisnaren framme. Vi hade allt färdigt. Radiostationen nedtogs, och vi gingo med alla effekter i livbåtarna. Ångpannan kvarlämnades till tjänst åt andra skeppsbrutna.

Kommentar: Ön Ile Sudest (som den stavas i Google Earth) ligger endast 13 mil från den stora militärbasen Diego Garcia, som förutom att vara ett radioland (Chagos Islands – också kallad British Indian Ocean

SM6JSM
Eric Lund
signal@ssa.se



Territories) är den största ön och en marinbas. VQ9 ligger på 94:e plats i Club Logs Most Wanted-lista.

DX-nyheter (tnx LNDX, DX-maps, DXNews m.fl.)

□ **Mount Athos SV/A:** Den 4 juni meddelade George SV1RP att han blivit utsedd av munken Iakovos SV2RSG/A att bli hans QSL-manager efter det att aktiviteterna tagit fart från denna DXCC-entitet. En vecka senare publicerade DXNews den tråkiga nyheten att munkens QTH härjats och förstörts av storm och vattenmassor. Allt förstördes, inklusive QSL-kort och transceivern. De som väntar på QSL från SV2RSG/A ombuds skicka nytt QSL. Mount Athos ligger på 19:e plats i ClubLogs Most Wanted-lista och lär inte förbättra sin position efter denna händelse, eftersom Iakovos är den ende amatören i detta ”land”.



Kyrgyzstan EX: Sedan den 4 juni får amatörerna använda 60-metersbandet. Frekvensområdet är 5351,5 till 5366,5 kHz och max tillåten effekt är 100 watt.

□ **Nya Zeeland ZL:** De nyzeeländska amatörerna har nu fått tillbaka 5 MHz, och även de har segmentet 5351,5 till 5366,5 kHz men endast med 15 watt EIRP, vilket enligt ARRL motsvarar 9,14 watt.

□ **Alaska KL7:** Den stora DX-peditionen till IOTA-grupperna Adak NA-039 och speciellt Kiska NA-070 stötte på problem i början av juli. Problemet bestod i att den båtgruppen hade chartrat blev rekvirerad på grund av en medicinsk nödsituation. Tyvärr fick den nya båt de fick tag på mekaniska problem och man beslutade att koncentrera sig på Adak och återkomma till Kiska vid ett senare tillfälle. Till det positiva hör en fantas-

tisk öppning på sex meter (50 MHz) den 3–4 juli som resulterade i bl.a. 468 JA-kontakter plus enstaka QSO med BY, DU och HL.

- Bouvet 3Y:** Den otursföljda expeditionen 3Y0J till den civiliserade världens mest åtråvärda DXCC-land har stött på nya problem. Den 14 juni meddelades att det fartyg, Braveheart, man hade chartrat för januari 2023-expeditionen skall säljas. Det innebär att kapten Nigel inte är kopplad till Braveheart. The Intrepid DX Group har därför beslutat att ställa in DXpeditionen. De pengar man betalat in till rederiet ska återbetalas och alla som bidragit kommer att få sina pengar tillbaka. Den 19 juni kom dock nyheten att man inte gett upp hoppet. Kontakt med Nigel och fartygets nya ägare kan resultera i att expeditionen kan komma att förverkligas. Man ger inte upp och hoppas komma med positiva nyheter inom kort.

Andra DX-nyheter i korthet

- St. Barthelémy FJ:** K2LIO/FJ väntas vara aktiv till den 5 augusti på 40/20/15.
- Bermuda VP9:** VP9EE kör alla band 10–80 på CW den 11–16 augusti.

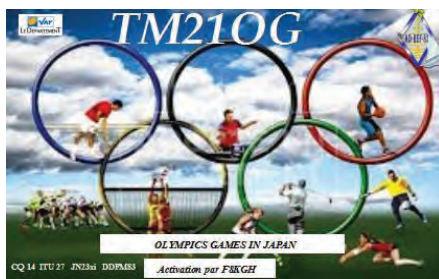


Australien VK: Fyra australiensare kommer att aktivera OC-194 den 20–23 augusti från South Solitary Island. 10–80 meter inkl. WARC-banden. VK2FM blir callet. Man planerar även att aktivera fyren Solitary AU-0054.

- French Polynesia FO:** Yann FO/F1SMB kommer att mellan den 2–23 augusti köra på 40 och 20 meter SSB och FT8 från följande öar: Bora Bora (10–12) och Tahaa (6–10) Islands OC-067, Moorea (2–6) och Tahiti (20–23) OC-046 och Tikehau (12–15), Fakarava (17–20) och Rangiroa (15–17) Islands OC-066. Kan bli svärkörd eftersom Yann har en FT817ND med QRP på 20m SSB/FT8.
- Frankrike F:** Behöver du IOTA EU-064 (drygt 42 % av alla ö-jägare gör det) ska du hålla utkik efter signalen TM1COB som aktiveras av sex fransoser någonstans mellan början av juli och den 30 augusti. Rocher du Cob heter ön som också har beteckningarna FFF-1248 och DDFM 85.



Till den 8 augusti kan Frankrikes bidrag till olympiska spelsignaler, TM21OG, höras på 160 till 6 meter CW SSB PSK RTTY FT4 FT8.



Kap Verde D4: Paco (smeknamn för Francisco) EA7KNT planerar vara aktiv från ön Sal (AF-086) med den mycket lämpliga signalen D4SAL på många band. Datum blir från den 23 augusti till den 5 september.

- Peru OA:** Alex är QRV från Cuzco-regionen i Peru med signalen OA7/DD5ZZ mellan 30 juli till 17 augusti på 80 40 20 15 och 10 meter på SSB FT8 FT4 och lite CW. Han planerar att vara aktiv i testerna WAE och WW Digi.
- Guatemala TG:** Steve K4IM blir åter igen aktiv med signalen TG9AWS till den 15 augusti. 40 till 6 meter på SSB CW och digitalt.
- Japan JA:** Klubben med det behändiga namnet Mitsubishi Electric Amateur Radio Club of Western Japan firar 55 år med callet 8J3ME fram till årets slut. QSL skickas automatiskt till alla som kontaktar dem. En annan japansk klubb (Sendai Tuning



DX Club) kör med 8N7SPORT till den 31 oktober. QSL via bureau.

Japanese Budo karate



2021
8N7SPORT

- Italien I:** Romsektionen av italienska SSA (ARI) firar 75 år till 31 december med den fyndiga signalen I10LXXV. Italy Italy Zero LXXV (75 med romerska siffror). QSL automatiskt via bureau.



Ukraina UR: Signalen EM60KTS kan höras hela 2021. Det är det Antarktiska traktatets 60 år som firas. QSL via IK2DUW, som också har hand om QSLskrivandet för klubben UT1KWA som firar 20 år med signalen EO20KWA. Ukraina utropade sin självständighet den 24 augusti 1991 och dessa 30 år firas med signalen EO30W. QSL via UR5WHQ.



Humor

När man bläddrar i gamla QTC, t.o.m. i nr 1 1927, finner man ganska mycket humor insprängt mellan artiklarna. Även de löpande texterna innehöll skämt i stor utsträckning. Har vi blivit tråkigare eller är vi mer sakliga idag? Jag hittade i alla fall en i mitt tycke rolig historia på nätet som jag inte kan låta bli att dela med mig. Många av oss tror inte på något liv efter detta. Men, bland de som gör det – kanske de hoppas på att få köra radio i himlen? Fri översättning från facebookgruppen Ham Radio-50 Years and Back:

En radioamatör dog. När han kom fram till pärlporten talade Sankte Per om för honom att han måste välja mellan Himlen och Helvetet. Amatören frågade om han kunde få besöka båda ställena innan han bestämde sig. Sankte Per gick med på det.

Han besökte Himlen först och gick på de guldbelagda gatorna och frågade om han kunde få sätta upp en mast för antenner. Han fick nej till svar eftersom de hade stränga regler för bebyggelsen. Därefter besökte han Helvetet. Han frågade Djävulen om han fick köra amatörradio i Helvetet. Djävulen visade honom en stor uppsättning amatörradioutrustningar och sade till honom att han kunde använda dem hur mycket som helst.

Så han återvände till Sankte Per och meddelade att han ville till Helvetet. Sankte Per biföll hans önskan. När amatören kom tillbaka till Helvetet gick han direkt till radiatorummet, men han fick inte i gång en enda apparat. Han frågade Djävulen varför de inte kunde användas. Djävulen svarade:

”Det är det som är Helvetet. Vi har ingen elektricitet”.

Sensmoral: Kör radio medan du har elektricitet. Himlen är här på jorden. Bättre blir det inte, även om du har ett litet helvete med störningar, grannar, bostadsrättsbestämmelser etcetera.

Contest

Under augusti kan du roa dig (jo, contest ÄR kul) med bl.a. följande tester:

- ❑ **Torsdag 5 augusti:** NAC-testen på 28 MHz. CW 17–18, SSB 18–19, FM 19–20 och MGM/Digitalt 20–21 UTC! Varje trafiksett är en separat tävling, men en totallista publiceras även.
- ❑ **Lördag 7 augusti:** AM-testen på 80 meter. 07–09 UTC.
- ❑ **Torsdag 12 augusti:** NAC-testen på 50 MHz kl. 17–21 UTC. Reglerna för denna test hittar du enklast här: <https://contest.ssa.se/?document=RULES-NAC>
- ❑ **Lördag 14 till söndag 15 augusti:** 00z till 2359z: Worked All Europe DX Contest på CW.
- ❑ **Lördag 14 augusti:** 07–11 UTC 40/80 meter CW/SSB. SSA Portabeltest!
- ❑ **Söndag 15 augusti:** SSA Månadstest SSB 14–15 UTC 80/40 meter
- ❑ **Söndag 15 augusti:** SSA Månadstest CW 1515–1615 UTC 80/40 meter
- ❑ **Lördag 28 till söndag 29 augusti:** 12.00–11.59z: YO DX HF Contest
- ❑ **Torsdag 2 september:** NAC-testen på 28 MHz. CW 17–18, SSB 18–19, FM 19–20 och MGM/Digitalt 20–21 UTC!

Regler till samtliga contests finner du som vanligt här:

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

Glöm inte att ladda upp alla testresultat på <https://hfcup.ssa.se> och välj ”Ladda upp logg” som du hittar i menyraden längst upp! Filformaten ska vara EDI, CBR (Cabrillo) eller STF. Ditt testprogram ordnar den saken.

Helgen 21–22 augusti är det den så kallade fyrhelgen, då fyra aktiveras världen

Länkar:

[1] www.ssa.se/hf/cw-ops-mini-cwt-contest-nu-fyra-pass-i-veckan/

runt. Det är ingen contest, men ett trevligt arrangemang som återkommer år efter år. Aktivera din närmaste fyr. Specialsignal ordnas via signal@ssa.se! Se även vidare här: www.illw.net för listor över fyror som anmält sig.

SSA HF Contest Cup – Ställningen efter sex månader

När nu halva 2021 är avverkat ser vi att många av förra årets toppstationer hänger med även i år. Som överlägsen etta ligger inte helt otippat Lars SM4DQE, och på hittills ohotad andra plats Allan SM5CSS. Det är tuff kamp om tredjeplatsen mellan Klas SM6JWR och Dan SM5IMO. Därefter kommer ett gäng runner-ups just nu i denna ordning. Eric SM1TDE (som har laddat upp otroliga drygt 220 loggar); Göran SM5SIC, Per SM2LIY, Christer SM5DXR, Donald SM5ACQ, Ingemar SM5AJV, Claes SA0BXV, Mats SM6FZO, Göran SM6EWB, Mats SM6LRR (vår högst klassificerade utländske deltagare RM2D) och Jaan SM0OEK, samtliga över 10.000 poäng.

Det är många stora tester kvar detta år (SAC och CQ WW bland annat). Glöm inte att även de små testerna som t.ex. minitesterna från CW Ops ger många poäng om man deltar regelbundet [1].

Det var allt för denna månad. I september och/eller oktober kommer en utredning om hur man ska läsa DX-arnas ”väderleksrapporter” med SFI-, A- och K-index. Håller på att studera ämnet med syfte att kunna förmedla de viktigaste indexens betydelse.

Läs uppöppet på annan plats i detta nummer av QTC beträffande SSA:s 100-årsjubileum och den bok som ska tas fram i samband med det. Du som har något av intresse att berätta – gör det!

Ta det lugnt med kräftorna så ses vi omkring 1 september. ☐

73 Eric SM6JSM

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

HFC
www.hf-berg.de
Nachrichtentechnik

Ändmatade Trådantenner 3,5 - 30 MHz
85.00 €

89.00 €

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 industriktighet för amatörradio. HFC Michael Berg erbjuder antenncopplare, baluner, förstärkare, ferriter, trådantenner, koaxialkabel (Aircell 5/7, Aircom Premium, Ecoflex 10/15 m.fl.), HF-adaptrar och ett stort sortiment HF-kontakter typ UHF, N, BNC, SMA, TNC och 7/16 m.fl. Vi tillverkar kundanpassade kablage och har levererat mer än 100 000 enheter.

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

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

Kortcheckning

IOTA-DIPLOMET, Claes SM0MPV sköter kortcheckning och administrationen av IOTA-diplomet.

QSL-kort skickas till: Claes Carneheim, Sagovägen 3, 182 47 Enebyberg.

E-post: sm0mpv@ssa.se

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

E-post: sm3nxs@telia.com



antennerna.se
marknadens bästa antenner och tillbehör

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



InnoVAntennas

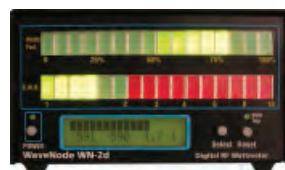
Staglinor i olika material och olika lås.



Preamps och tillbehör från tyska SHF Elektronik



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



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



www.antennerna.se
radio@antennerna.se
Mönsterås

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

Distanskurs i Amatörradio

Södertörns Radioamatörer planerar en certifikatkurs i höst. Den är tänkt att bli på distans via Jitsi. Beroende på coronaläget kan det också bli någon fysisk träff i klubbstugan för experiment på Gälö eller i Haninge för de som har möjlighet till detta.

Tidpunkt, vardagskvällar via jitsi. Beräknad start i september. Kursen bygger mycket på självstudier. Vi kräver inga förkunskaper, men det som krävs är stort engagemang och intresse.

Litteratur: SSA utbildningspaket Konzept och trafikhandbok som kan köpas från SSA-hamshop eller laddas ner gratis via ssa.se.

Vi startar kursen vid tillräckligt antal deltagare, samtidigt är det begränsat antal. Deltagare från hela landet kan vara med.

Anmäl ditt intresse för kursen så vi kan lägga upp och planera den. Obs inget bindande.



På amatörspråk 73

Lasse SM0FDO

Intresseanmälan och frågor till kurs@skqo.se

Södertörns Radioamatörer – SK0QO

www.sk0qo.se

Söd Ra



Öresundsringen

Har öppnat på 80 m
3636 kHz

Tid kl 11 och kl 15
Varje dag
Alla välkomna!

NSRA
www.sk7dd.se
SM7DYZ, Stig

Loppmarknad i Påarp

Den 29 augusti arrangerar SK7DD en loppmarknad i Påarp. Marknaden börjar kl 11.00 och slutar kl 14.00.

SA7JMA, Jörgen

AM-test 7 augusti

Sedvanlig AM-test 7/8 kl 9–11.

Frekvens: 3600–3750, sänd namn och QTH.

Svårare är det inte!

Regler: <https://sm5b.se/am-test-regler-2/>

Vi hörs / SM5B, Jonny

I kommande nummer av QTC

- Meteorskuren Lyriderna 2021 av SM5LE.
- Moxon-antenn – en snäll riktantenn av SA7CND.
- FT8 med Mac – rapport från en novis av SM5DFM.
- Bidraget ”Italienska prefix” till VUSHF-spalten fick inte plats i nr 7/8, det kommer istället med i nr 9.
- Protokoll från styrelsemöten.

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. Kopior 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 08 – 585 702 76 (mån-tor 9–12)

QTC Amatörradio – tidplan

Nr	Manusstopp ¹	Annonser ²
9, 2021	Sön 2021-08-08	Lör 2021-08-21
10, 2021	Ons 2021-09-08	Tis 2021-09-21
11, 2021	Ons 2021-10-06	Tis 2021-10-19
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.

1. Manusstopp kl 14.00 för allt underlag, inklusive platsreservation för kommersiella annonser.
2. Radannonser (HamAnnonser – Köpes/Säljes). Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil). Levereras senast kl 14.00.

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

Dådran 5 – 8 augusti

Vi planerar för sommarläger även i år, men följer givetvis myndigheters rekommendationer för smittspridning, eldning, mm. Området är tillräckligt stort så vi kan hålla avstånd om vi vill. Som vanligt blir det uppstart med packning vid klubbstugan torsdag och börja fixa på lägerplatsen på eftermiddagen. Då har några säkert redan anlänt och kollat in läget. Under torsdagskvällen går NAC28 som vi brukar aktivera med skiftande antenner och resultat. Fredag fortsätter lägerbygget och lördag är dagen om du inte övernattar. Söndag plockar vi ihop och åker hem.

Titta gärna in på vår hemsida www.sk4ao.net för senaste info och skriv gärna en kommentar om du tänker dyka upp.

SM4HFI, Jan



D4-möte



Härmed kallas medlemmarna i 4 distriktet den 7 augusti. I år håller vi distriktsmöte i 4 distriktet i samband med SK4AO sommarläger vid Dådran se www.sk4ao.net för koordinater. Mötet börjar 11.00, medtag egna stolar om möjligt. Det kommer att finnas kaffe samt korb med bröd till självkostnadspris, Det finns även bad möjligheter.

Välkomna hälsar SK4AO samt SM4IVE, DL4

D5-möte



Välkomna till distriktsmöte i SM5 lördag den 18 september 2021

Plats: Motala-Aska radiostation för LV i Orlunda beläget 5 km sydost om Vadstena. Avfart från väg 206 mot Orlunda. GPS koordinater N 58° 25' 37.53", E 14° 58' 37.76. Hänvisningsskyltar kommer att finnas från väg 206.

Samling: kl. 10.00.

Distrikt: Föreningsärenden: val av distriktsledare för distrikt 5. Besök av SSA ordförande Jens Zander SM0HEV.

Preliminärt program

Rundvandring på station
Begreppsförklaringar - för nya radioamatörer

Att äta: Någon form av förtäring kommer att finnas

Anmälan: Sänd mail med namn och signal till sm5bvv@ssa.se eller SMS till 070-753 86 90 senast den 15/9 – allt för vår planering.

Välkomna

SSA distrikt 5

Morgan Lorin/DL5

Värdklubb

Motala Sändareamatörer-SK5SM

Bullen
every Sat 20:00

DMR

DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

Join us at 240216
Fusion
Sweden-Hub

Norrköpings Radioklubb
och FRO Norrköping
inbjuder till

Radiomässa



Vikbolandet, Norrköping
2 oktober

Plats:
Östra Stenby/Konungsund Bygdegård

Cafeterian öppnar: 09:00
Insläpp: 10:00
Lotteridragning: 12:30

Bokning av bord skickas till e-post
bokning@sk5bn.se.

Mer information på sk5bn.se



Allmänt anrop/upprop!

SSA firar 100 år hösten 2025 och det ska firas på flera sätt, bland annat med en jubileumsbok som varje medlem ska få ett exemplar av.

I augusti 1925 träffades ett antal radiointresserade i Stockholm för att diskutera bildandet av en förening. Det formella beslutet skedde den 10 september men första numret av QTC dröjde till hösten 1927.

Vad ska boken innehålla? Jag har tänkt mig en kronologisk redogörelse för amatörradiorens utveckling från 1920-talet till 2025, både ur teknisk och praktisk synvinkel. Varje decennium skulle kunna få sitt kapitel med allmänna iakttagelser, anekdoter, kuriosas, dokument, QSL-kort, fotografier med mera.

Därutöver skulle jag gärna se att de klubbar som vill vara med presenterar sin historia på max 10 sidor, gärna med några fotografier. Likadant gäller för våra distrikts historia. Runt om i landet finns det medlemmar som har bra koll på sin lokala historia och som jag hoppas vill bidra.

Det kan tyckas att 2025 ligger långt fram i tiden, men hösten 2024 är det för sent att börja redigeringen av en för SSA så pass viktig bok. I arkivet finns en mängd dokument så någon brist på källmaterial finns inte. Men, och det är där ni alla kommer in, det behövs personlig touch i en minnesbok! Minnen och händelser som kanske bara du känner till. Du har kanske fotografier som kan användas i boken, eller t.o.m. ljudinspelningar som vi kan sammanställa och lägga ut på hemsidan? QSL-kort från 20-talet och framåt har vi en otrolig mängd av, så kolla med mig först om du tror att du har ett sällsynt QSL eller en bra historia i samband med QSO:t.

Andra uppslag eller idéer kan vara att i ett kapitel presentera några av våra hedersmedlemmar och andra som gjort sig kända i samhället. Ett kapitel om samhällsnyttan vore inte heller fel.

Det är inte meningen att det ska bli en ”tung” bok med bara fakta, utan lite här och där skulle jag även vilja peta in lite humor i form av dråpliga händelser eller rena skämt som har med amatörradio att göra. De som varit på DXpeditioner har säkert mycket intressant att berätta.

Den tekniska delen av vår historia behöver jag speciellt hjälp med, och det finns många av er som har mycket att berätta om tekniken förr och nu. Den tekniska utvecklingen dessa 100 år innehåller praktiskt taget allt från gnistsändare och kristallmottagare till dagens superstationer med remote- och SDR-teknik. Allt ska komma med på sitt hörn i boken även om det inte primärt ska bli en teknikbok.

Därför gott folk, tänk efter ordentligt vad du kan bidra med. Har du någon idé kan du kolla med mig innan du lägger ner för mycket tid på något som kanske inte passar in i boken – eller som någon annan redan skrivit om.

Slutligen: Var inte orolig för svenska språket. Är du inte fullfjädrad stilist eller språkbehandlare så hjälper jag mycket gärna till att få fason på bidraget. Du kanske har mycket intressant att berätta men oroar dig för hur du ska formulera dig. Gör inte det – skriv som du känner!

Jubileumsboken ska bli ett levande dokument över vår 100-åriga historia och jag vill att ni alla ska bli delaktiga!

Eric SM6JSM
Arkivarie/redaktör för SSA Jubileumsbok 2025



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 utbredningsmodernerna 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	1095	95	212	574	1460	1810	9757	0	4152	15785	2020-06-30
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 SM7OYP	687	62	142	338	1296	1815	7850	0	2450	12850	2018-08-24
7 SM7MBH	640	0	105	0	0	0	8935	0	0	0	2021-06-30
8 SM6CKU	619	59	132	0	0	0	0	0	0	15960	2020-07-29
9 SM2ILF	607	47	100	1090	2714	1909	10424	8523	1918	0	2021-06-30
10 SM5CUI	561	42	107	1234	1346	1967	9547	0	3306	0	2020-09-30
11 SM5EPO	518	33	94	0	875	2502	8605	1636	0	0	2019-12-20
12 SM1CKE	500	25	88	0	0	0	0	0	0	0	2020-08-05
13 SM7VGO	464	41	94	0	1241	1502	9349	0	0	0	2020-12-27
14 SM6MPA	458	31	87	620	1365	1590	5769	0	0	10834	2019-04-29
15 SM6CTQ	413	32	82	792	912	0	0	0	2734	12727	2019-09-10
16 SM5KNV	382	42	110	513	687	0	4240	0	0	9489	2020-06-26
17 SM5KQS	328	20	62	0	1376	0	4248	0	0	0	2021-06-30
18 SM60EF	237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2018-11-05
19 SM3GBA	229	24	49	856	0	0	0	0	0	0	2019-08-08
20 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	1173	115	202	2267	2033	2190	2515	17619	1295	2021-06-30
2 SM7GVF	1069	103	162	2315	1827	2254	3117	17944	1135	2021-03-31
3 SM5DIC	1016	106	184	1732	1705	2124	2484	17689	1356	2021-06-30
4 SM2ILF	820	90	154	2050	1986	2233	2527	17137	1650	2021-06-30
5 SK5AA	805	97	162	1090	1191	2124	2103	17684	0	2021-06-30
6 SM5KWU	771	74	118	2293	2088	2204	2406	17693	1320	2021-06-30
7 SM4GGC	709	96	128	2447	2018	2220	2268	17865	1445	2020-11-08
8 SM4IVE	621	49	83	0	0	0	0	15715	0	2018-11-28
9 SM6CEN	411	0	0	1885	1453	2154	2387	0	0	2020-08-03
10 SM5EPO	274	21	44	0	1313	2127	1929	15563	0	2019-12-20
11 SM5KQS	264	12	38	1453	1319	0	2316	0	0	2020-09-17
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 SM7VGO	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 SM7ECM	189	8	31	1903	1073	0	0	0	2019-01-12
4 SM7THS	185	41	56	0	0	0	0	17611	2021-01-03
5 SM6CEN	183	7	25	1728	1104	1535	0	0	2020-03-08
6 SM2ILF	178	33	41	1518	753	1680	0	15317	2021-06-30
7 SM6CKU	167	26	33	0	0	0	0	15680	2020-07-29
8 SM6ESG	162	8	26	1708	711	0	0	0	2020-05-02
9 SM5EPO	147	19	33	740	592	1664	0	14986	2019-12-20
10 SM6VTZ	112	7	20	1901	0	0	0	0	2021-06-01
11 SM4GGC	80	8	19	1266	0	0	0	15196	2020-11-08
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	184	36	47	1066	0	0	15196	2020-11-08
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	36	5	11	1309	0	0	0	2019-12-20
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

SSA MånadsTest 5 CW - 16/5 2021

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

Single Operator

Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng		Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot				
1 SM6M*	13	27	40	24	52	76	9	12	21		1596	SM6MCW	INGEN
2 SF5O	13	29	42	25	55	80	6	12	18		1440	SM0EOS	SK5AA
3 SD7X*	6	25	31	12	48	60	3	13	16		960	SA7AJC	INGEN
4 SM5EFX	5	25	30	10	50	60	3	11	14		840	SM5EFX	SK5AA
5 SM5DXR	7	23	30	14	46	60	2	12	14		840		SK5AA
6 SM5ACQ	7	23	30	14	44	58	2	11	13		754	SM5ACQ	SK5AA
7 SM5DRW*	4	25	29	6	49	55	1	12	13		715	SL5ZXR	
8 SM5GRD	8	23	31	12	43	55	2	10	12		660	SM5GRD	SK5AA
9 SD1A*	0	28	28	0	53	53	0	12	12		636	SM1TDE	SK1BL
10 SM7ATL*	7	19	26	10	38	48	5	8	13		624		SK7CA
11 SM6IQD	1	25	26	2	49	51	1	11	12		612		SK6AW
12 SF6W	0	26	26	0	51	51	0	12	12		612	SM6EWB	INGEN
13 SM6NT	1	24	25	2	45	47	1	11	12		564	SM6NT	SK6LK
14 SD6F	1	23	24	2	42	44	1	11	12		528	SM6JWR	SK6AW
15 SK5AA	7	25	32	8	44	52	0	10	10		520	SM5KRI	SK5AA
16 SM3DFM	3	21	24	2	40	42	1	10	11		462	SM5DFM	SK5DB
17 SM5DYC	0	26	26	0	45	45	0	10	10		450		SK5AA
18 SM5S	3	23	26	6	42	48	0	9	9		432	SM5SIC	SK5AA
19 SE6K	3	18	21	4	34	38	2	8	10		380	SM6FZO	SK6AW
20 SD6M	0	21	21	0	40	40	0	9	9		360	SA6BGR	SK6AW
21 SC6N*	1	24	25	2	36	38	0	9	9		342	SM6NC5	INGEN
22 SM5CFZ	0	21	21	0	36	36	0	9	9		324	SM5CFZ	INGEN
23 SB3W*	10	5	15	18	10	28	7	4	11		308	SM3RAB	SL3ZB
24 SE6U	4	14	18	6	22	28	3	8	11		308	SM6KNL	SK6KU
25 SM6VTZ	1	13	14	2	24	26	1	6	7		182	SM6VTZ	SK6IF
26 SM0N	1	13	14	2	20	22	1	5	6		132	SM0JCA	SK0MT
27 SM5CCT	0	12	12	0	24	24	0	4	4		96	SM5CCT	SK3W
28 850DX*	0	8	8	0	16	16	0	5	5		80	SM0DSG	INGEN
29 SM6MIS	0	4	4	0	8	8	0	2	2		16	SM6MIS	SK6AW
30 SM5LSM	1	3	4	2	4	6	0	0	0		1	SM5LSM	SK5AA

Single Operator - QRP

Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng		Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot				
1 SM5IMO	2	27	29	4	53	57	2	12	14		798	SM5IMO	INGEN
2 SM3GUJ	2	10	12	4	17	21	2	5	7		147	SM3GUJ	SK3PH

SSA MånadsTest 6 CW - 13/6 2021

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

Single Operator

Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng		Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot				
1 SM2M*	20	21	41	40	41	81	13	13	26		2106	SM2LIY	SK2AT
2 SF5O	12	20	32	24	39	63	8	14	22		1386	SM0EOS	SK5AA
3 SM6M*	8	23	31	12	43	55	4	13	17		935	SM6MCW	INGEN
4 SM5DRW*	6	22	28	10	41	51	4	14	18		918		SL5ZXR
5 SD6M*	3	20	23	6	39	45	3	14	17		765	SA6BGR	SK6AW
6 SM5ACQ	9	19	28	12	35	47	4	12	16		752	SM5ACQ	SK5AA
7 SM2G	10	16	26	16	28	44	6	11	17		748	SM2AVG	SK2AT
8 SM6IQD	6	21	27	10	38	48	4	11	15		720		SK6AW
9 SK4EA	5	17	22	10	33	43	4	12	16		688	SM4EPR	SK4EA
10 SM5DXR	5	20	25	10	37	47	2	12	14		658		SK5AA
11 SM6EAN*	3	21	24	4	39	43	2	12	14		602	SM6EAN	SK6QA
12 SD6F	3	19	22	6	37	43	2	11	13		559	SM6JWR	SK6AW
13 SD1A*	1	19	20	2	37	39	1	13	14		546	SM1TDE	SK1BL
14 SM7ATL*	5	13	18	10	26	36	4	10	14		504		SK7CA
15 SM3DFM	1	19	20	2	35	37	1	12	13		481	SM5DFM	SK5DB
16 SM6NT	1	21	22	0	35	35	0	12	12		420	SM6NT	SK6LK
17 SE6K	3	17	20	2	33	35	1	11	12		420	SM6FZO	SK6AW
18 SM5EFX	3	18	21	4	34	38	0	10	10		380	SM5EFX	SK5AA
19 SM5CCT	0	5	5	0	8	8	0	4	4		32	SM5CCT	SK3W
20 SM6MIS	0	6	6	0	10	10	0	3	3		30	SM6MIS	SK6AW
21 SM5LSM	2	1	3	4	2	6	0	0	0		1	SM5LSM	SK5AA

Single Operator - QRP

Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng		Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot				
1 SM5IMO	3	22	25	4	41	45	2	13	15		675	SM5IMO	INGEN
2 SE5I	1	16	17	2	27	29	1	9	10		290	SM5KRI	SK5AA
3 SM3GUJ	2	9	11	0	16	16	0	7	7		112	SM3GUJ	SK3PH
4 SM6NZB/3	1	0	1	2	0	2	1	0	1		2	SM6NZB	SK6AW

SSA MånadsTest 5 SSB - 16/5 2021

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

Single Operator

Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng		Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot				
1 SM6CK5*	5	29	34	10	58	68	4	14	18		1224	SM6CK5	SK6KU
2 SM5ACQ	6	28	34	12	56	68	1	15	16		1088		SK5AA
3 SF5O	6	30	36	12	60	72	1	14	15		1080	SM0EOS	SK5AA
4 SK6KU*	5	29	34	10	56	66	4	12	16		1056	SM6VVT	SK6KU
5 SD7X*	1	31	32	2	62	64	1	15	16		1024	SA7AJC	INGEN
6 SM6IQD	3	29	32	6	58	64	2	14	16		1024		SK6AW
7 SG4G*	0	29	29	0	58	58	0	15	15		870	SM4JST	SLOCB
8 SM5DXR	4	27	31	8	54	62	0	14	14		868		SK5AA
9 SK5DB*	1	29	30	2	58	60	0	14	14		840	SM5XSH	SK5DB
10 SM5EFX	1	27	28	2	54	56	0	14	14		784	SM5EFX	SK5AA
11 SM5GRD	3	27	30	6	54	60	0	13	13		780	SM5GRD	SK5AA
12 SM5B*	0	28	28	0	54	54	0	14	14		756	SM5EMR	SL5ZYB
13 SA5TAB	2	26	28	4	52	56	1	12	13		728		SK5AA

14 SM7ATL*	1	27	28	2	52	54	1	12	13		702		SK7CA
15 SM5CFZ	0	27	27	0	52	52	0	13	13		676	SM5CFZ	INGEN
16 SM5DYC	1	25	26	2	50	52	0	13	13		676		SK5AA
17 SE6U	2	23	25	4	42	46	2	11	13		598	SM6KNL	SK6KU
18 SE6K	1	22	23	2	44	46	1	11	12		552	SM6FZO	SK6AW
19 SM6YED	0	24	24	0	48	48	0	11	11		528	SM6YED	SK6JX
20 SM5BXC	0	26	26	0	44	44	0	11	11		484		INGEN
21 SM5S	4	22	26	8	44	52	0	9	9		468	SM5SIC	SK5AA
22 SM6NZB	3	20	23	6	36	42	2	9	11		462	SM6NZB	SK6AW
23 SM6OPW	0	22	22	0	44	44	0	10	10		440		SK6IF
24 SM3NFB	5	15	20	10	28	38	5	6	11		418		SK3BG
25 SM5NQB	0	20	20	0	40	40	0	9	9		360	SM5NQB	SK5DB
26 SK5AA	4	18	22	8	34	42	0	8	8		336	SM5KRI	SK5AA
27 SA4AVS	0	19	19	0	38	38	0	8	8		304	SA4AVS	SK4IL
28 SM0KDG	0	16	16	0	32	32	0	8	8		256		SK0MT
29 SA7JMA*	0	18	18	0	28	28	0	9	9		252	SA7JMA	SK7DD
30 SA5HUB*	0	12	12	0	22	22	0	5	5		110	SA5HUB	SK5AS
31 SB7A*	0	7	7	0	14	14	0	6	6		84	SA7LAK	SK7OA

Single Operator - QRP

Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng		Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot				
1 SM3GUJ	0	11	11	0	22	22	0	6	6		132	SM3GUJ	SK3PH

SSA MånadsTest 6 SSB - 13/6 2021

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

Single Operator

Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb	
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot				
1 SK6KU*	6	26	32	10	52	62	4	14	18		1116	SM6VVT	SK6KU
2 SF5O	4	26	30	8	52	60	2	16	18		1080	SM0EOS	SK5AA
3 SM5B*	2	29	31	4	56	60	1	17	18		1080	SM5EMR	SL5ZYB
4 SM7ATL*	7	23	30	14	44	58	6	12	18		1044		SK7CA
5 SD6M*	8	20	28	16	40	56	7	11	18		1008	SA6BGR	SK6AW
6 8S8S	4	25	29	8	50	58	3	14	17		986	SM5XSH	SK5DB
7 SM5DXR	3	25	28	6	50	56	0	16	16		896		SK5AA
8 SM2G	12	16	28	20	28	4							

SSA MånadsTest nr 5 CW - 16/5 2021
Klubbävlingen

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK5AA	Västerås Radioklubb	5936
2 SK6AW	Hisingens Radioklubb	1896
3 SL5ZXR	FRO Södermanland	715
4 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	636
5 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	624
6 SK6LK	Borås Radioamatörer	564
7 SK5DB	Uppsala Radioklubb	462
8 SL3ZB	FRO Härnösand	308
9 SK6KU	King River Radio Club	308
10 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	182
11 SK3PH	Delsbo Radioklubb	147
12 SK0MT	TSA Täby Sändareamatör	132

SSA MånadsTest nr 6 CW - 13/6 2021
Klubbävlingen

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK5AA	Västerås Radioklubb	3466
2 SK2AT	FURA Fören. Umeå Radioa	2854
3 SK6AW	Hisingens Radioklubb	2496
4 SL5ZXR	FRO Södermanland	918
5 SK4EA	Lindesbergs Radioklubb	688
6 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	602
7 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	546
8 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	504
9 SK5DB	Uppsala Radioklubb	481
10 SK6LK	Borås Radioamatörer	420
11 SK3PH	Delsbo Radioklubb	112

SSA MånadsTest nr 5 SSB - 16/5 2021
Klubbävlingen

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK5AA	Västerås Radioklubb	6808
2 SK6KU	King River Radio Club	2878
3 SK6AW	Hisingens Radioklubb	2038
4 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1200
5 SLOCB	Försvarets Radioanstalt FRA	870
6 SL5ZYB	FRO Arboga	756
7 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	702
8 SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	528
9 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	440
10 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	418
11 SK4IL	Radioklubben SK4IL	304
12 SK0MT	TSA Täby Sändareamatör	256
13 SK7DD	Nordvästra Skånes Radioamatör	252
14 SK3PH	Delsbo Radioklubb	132
15 SK5AS	Linköpings Radioamatörer	110
16 SK7OA	Syd kustens Radioamatörer	84

SSA MånadsTest nr 6 SSB - 13/6 2021
Klubbävlingen

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK5AA	Västerås Radioklubb	3646
2 SK6AW	Hisingens Radioklubb	2288
3 SK6KU	King River Radio Club	1816
4 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1130
5 SL5ZYB	FRO Arboga	1080
6 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1044
7 SK2AT	FURA Fören. Umeå Radioa	816
8 SK6LK	Borås Radioamatörer	800
9 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	750
10 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	472
11 SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	396
12 SK0MT	TSA Täby Sändareamatör	344
13 SK6EI	Skövde Amatörradioklubb	154
14 SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	126
15 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	112
16 SK7OA	Syd kustens Radioamatörer	90
17 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	70
18 SK7DD	Nordvästra Skånes Radioamatör	56

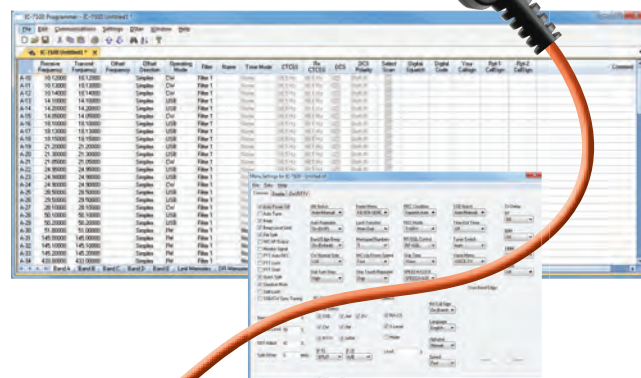
- Alinco
- Abbree
- Anysecu
- AnyTone
- Baofeng
- Baojie
- BTech
- Hesenate
- HYS
- Icom
- JetStream
- Jimtom
- Jingtong
- Juentai
- Kenwood
- Leixen
- Luiton
- Midland
- Powerwerx
- Pofung
- Puxing
- Quansheng
- QYT
- Radioddity
- Retevis
- RuggedRadio
- SainSonic
- Senhaix
- Socotran
- Talkpod
- TDXOne
- Tera
- TIDradio
- Tokmate
- Tonfa
- TYT
- VGC
- WLN
- Wouxun
- Yaesu
- Zastone

Ställ in alla funktioner ... Inte bara minnena

med RT Systems programmeringsprogram* och kablar

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

* Varje programmerare är anpassad till en specifik radio.



Programmeringsystemet som fungerar!

rt SYSTEMS
RADIO PROGRAMMING MADE EASY

"Låt oss göra något otroligt i år: Låt oss försöka se världen från andra kulturers fönster!"

– Mehmet Murat Ildan

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

Loppmarknad och amatörradioträff i Skelleftehamn

Lördagen den 28 augusti 2021 inbjuder Skellefteå Radioamatörer, SK2AU till loppmarknad och amatörradioträff i Skelleftehamn.

Vi startar kl. 10.00 och håller på fram till kl. 15.00. Utställare är välkomna från kl. 8.30.

Plats: Rotundan Skelleftehamns Folkets Hus

Ingen avgift för utställningsbord, men säljare måste anmäla hur många bordsmeter de behöver!

Bokning av bord och frågor till:

Per, SM2PDT, tel. 070-630 51 10, sm2pdt@gmail.com

Stefan, SM2ILF, tel 070-217 04 01, sm2ilf@gmail.com

Sedvanlig servering av mackor, kaffe, te, läsk och varm korv.

Inlotsning på 145,700 (R4).

Utförligare vägbeskrivning och info kommer att finnas på vår webbsida:

<http://www.sk2au.org/>

Varmt välkommen!

Skellefteå Radioamatörer SK2AU

Styrelsen/Per-SM2PDT



Skulle Covid läget försämrats under sommaren så ställs loppisen in.

Ham-annonser

Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. Däröver: Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar: Grundpris 100 kr för 200 tecken och tillägg 10 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. Annonstext skall finnas SSA tillhanda enligt QTC tidplan som återfinns i denna tidning och på ssa.se.

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

Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post till qtc@ssa.se eller Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Box 45, 191 21 Sollentuna Tel 070 - 958 57 02 (mån-tor 9-12)

Säljes

Ett komplett kopplingschema i signerat original till en gammal radioaparät från 1951. Format A3. Det är för en femrörs mottagare, Centrum Radio, typ 181 från Gylling & Co i Stockholm. Mycket tydlig och välritad. Med komplett stycklista och alla spänningvärden för service.

Pris 50 kr, inkl. brevportot.

SM5RV, Sven
sm5rv@ssa.se

Säljes

Familjeföretaget Belganet Dataelektronik (BDE) kommer att läggas ner under 2021. Efter 25 års arbete inom elektronikkonstruktion, hård- och mjukvara, konsultverksamhet, utbildning och postorderförsäljning går nu personalen i pension. Verksamheten inom produktutveckling och konsultverksamhet är redan överlämnad till ett annat företag och det som nu står på tur är postorderverksamheten. För mer information, se www.bde.se

SM7LUR, Nils-Åke

Säljes

Dödsboet efter SM0AGP, Seth Myrby säljer bland annat följande:

1. FM Transceiver - IC-2100, 1000 kr
2. HF/50 MHz Transceiver - IC756PRO, 6000 kr
3. HF Transceiver - TS-50, 2000 kr
4. HF Tuner - MFJ Versa Tuner II, 500 kr
5. Remote - Microbit 2.0, två enheter, 2000 kr för båda enheterna
6. Mottagare - Drake R-4B, 3000 kr
7. Mottagare - IC-R7000, 3000 kr
8. Nätaggregat - Oltronix Stabpac120 MB12-8,5, 1000 kr
9. Nätaggregat - Oltronix B60-15R, 1500 kr
10. Funktionsgenerator - Instek GFG-821, 500 kr
11. CW - Kombinerad nyckel och manipulator, 1000 kr
12. CW - Elbug ETM5C, 300 kr

Utöver ovanstående finns även en IC-821H, IC-2100H och IC-E90. Manualer till stationerna finns. Ovanstående utgör en del av den utrustning som finns. Utrustningen finns i södra stockholmsområdet.

Eva Myrby
eva@myrby.se

Säljes

Atlas 350-XL, el-lyt i slutsteget har brunnit, innan ca 300W ut. Mottagaren bra. Medföljer org. nätadel 350 PS med inbyggd högt, Shure mik 404 CT. Skickas ej
Prisidé 1300 kr
SM6GYD, Heldur
070 - 354 23 03



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

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

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

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

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

Adressändringar, HamShop, tekniska frågor m. m. handlägs 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

SSA kansli är stängt för besök

Med omtanke om våra medlemmar och personal är kansliet i Sollentuna stängt för alla besök.

Vi finns som vanligt till hands på telefon och e-post.

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. Provfrågorna 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 förbehåller sig rätten att redigera insänt material. Om insänt material önskas åter, skall detta tydligt anges.

Medarbetare som sänder material till redaktionen och som hämtar text och bild från annan källa, 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 eventuella 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-ombudet för din ort kan fås av respektive QSL-DC:

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

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



Ny anropssignal och medlem			
SA0JLI	Johan Lindeberg	Näckrosvägen 9	169 37 Solna
SA0TTT	Robert Corkery	Hornsgatan 141B	117 28 Stockholm
SA1LOR	Fredrik Jonsson	Norrlanda Liste 430	622 50 Romakloster
SA2OPA	Marcel Wensveen	Storvägen 254	917 93 Lajksjöberg
SA4SJI	Johan Ilberg	Nore 5	681 95 Kristinehamn
SA5EED	Elias Edin	Varpvägen 10	757 57 Uppsala
SA5ERM	Erik Mattsson	Herrhagsvägen 273	752 67 Uppsala
SA5FMA	Fredrik Masman	Ringvägen 3D, Lgh 1101	742 34 Östhammar
SA5JBN	Johan Burwick Nyberg	Skolgatan 4	744 31 Heby
SA5LDZ	Linda Sjöbom	Svartbäcksgatan 98B	753 35 Uppsala
SA5NMI	Nicola Mierse	Körvelgatan 8A	754 48 Uppsala
SA6IMI	Albin Holmgren	Klockestensvägen 11	441 35 Alingsås
SA6KLO	Tomas Klo	Ryda, Klo1	534 96 Vara
SA6NIA	Oscar Sandwall	Dalbergsgatan 16	441 35 Alingsås
SA6OHM	Marcus Agbrant	Väpnarevägen 11	311 37 Falkenberg
SA6SBJ	Sören Björnman	Frida Hjertbergs gata 1 lgh 1902	412 81 Göteborg
SA7DSE	David Plassmann	Ängelholmsgatan 10 A	214 22 Malmö
SA7DSK	Daniel Skölde	Ållavägen 11B	246 57 Barsebäck
SA7ELF	Mikael Abdellah	Havsörnsgatan 119	556 11 Jönköping
SA7FDE	Fredrik Forsström	Korsbergagatan 1	212 30 Malmö
SA7KMJ	Martin Johansson	Edvin Anderssons väg 17B	246 31 Löddeköpinge
SK6EE	Skara DX Society	c/o Andersson Bjärka, Västgötagården 1	532 94 Skara
SM0-8556	Jonathan Ek Asplund	Liljekonvaljens väg 91	132 45 Saltsjö-Boo
SM5-8558	Oscar Höglund	Kolugnsvägen 52	741 41 Knivsta
SM5-8559	Joachim Hellquist	Tunnelugnsvägen 16	745 93 Uppsala
SM6-8557	Goon Lind	Ekesund 224	523 62 Vegby
SM7-8555	Mattias Frisk	Gröna gatan 33B	553 36 Jönköping
Ny anropssignal			
SM0K	SA0FIA, Sofia Lundgren		
SE4L	SA0FIA, Sofia Lundgren		
SA5JHA	Jonas Hagelin	S:t Persgatan 39 F	753 29 Uppsala
SA6GRA	Robert Granath	Höviksnäsvägen 44	471 70 Höviksnäs
SA6HEH	Henrik Hillefors	Änghagen 7	471 97 Rönäng
SA6LBG	Bengt-Göran Lorentzson	Vikevägen 16	444 95 Ödsmål
SA6RRD	Roland Roslund	Irisvägen 5	443 70 Gråbo
SA6RTD	Rolf Danielsson	Oxdansvägen 6	451 70 Uddevalla
SA6TAS	Thomas Svensson	Miraallén 9	417 58 Göteborg
SA7JMF	Magnus Forsström	Gullbergagatan 6A	212 30 Malmö
SK3A	SK3UB, Radioklubben Brusmattan		
SD9V	SM0IMJ, Hans Johansson		
SE6ADF	SM6HUB, Thommy Karlsson		
Ny medlem			
SM5IOK	Peter Lundberg	Lambohovs Säteri Trädgårdsvillan	583 37 Linköping
SM5XEO	Anders Ovesjö	Midvintergatan 58	730 50 Skultuna
Ständig medlem			
SA0SLN	Simon Leonardsson	Ryttmästarvägen 14	162 71 Vällingby
Återupptagit			
SM2GZO	Ragne Gustafsson	G:a Magelungsvägen 39	125 43 Älvsjö
SM3IFR	Sten-Olav Bengtsson	Östersemsvägen 85	831 52 Östersund
Återinträde			
SA0BTT	Bo Darnald	Runvägen 10 6tr	141 48 Huddinge
SK5WR	Wadstena Sändareamatörer	c/o Frithiof SM5UGF Quisbergs Egendom	592 42 Vadstena
SM0STH	Anders Nordqvist	Bergsunds Strand 34	117 38 Stockholm
SM3UPI	Ingemar Englund	Solbågen 1 C lgh 1304	824 34 Hudiksvall
SM5YUU	Micke Pettersson	Varby Rusthåll 24	591 91 Motala
SM6YCQ	Jonas von Mentzer	Långrevsvägen 16	423 41 Torslanda
SM7BNG	Christer Österström	Lyckebyvägen 18 C lgh 1101	371 62 Lyckeby
SM7SKG	Jesper Hansen	Byvägen 38	264 71 Östra Ljungby

SM5DTB, Sverker Wiklund

Bättre sent än aldrig för några ord om Sverker. Sverker vrider väl sig på sitt moln långt borta, det är nu mer än ett år sedan han avled.

Han var en glad och lycklig människa, och han var glad och tuff in i det sista. Bara några dagar innan fick han en kopia av hans i QTC publicerade brev från mig med schemat över 2-meterskonvertern med transistorer. Han blev lycklig, hans snälla hustru Ulla blev glad och jag blev så glad över deras glädje. Dessutom lyssnade han på sina amatörkompisar på 3750 tack vare trådantennen vi lyckades dra ut från fönstret.

Sverker var en sann radioentusiast. Vi träffades redan på 60-talet på 2-metersbandet vi brukade köra en ring där, SM5CWB, SM5AGM, SM5COY m.fl. Sverker använde oftast sin Halo på skorstenen vid dessa tillfällen.

Sverker han finns fortfarande, männe han kikar på oss utifrån en annan planet i universum.

SM5DWF, Peder

SMOHBV, Bengt Afzelius

Rörjuntan saknar en kär medlem, SMOHBV Bengt gick ur tiden den 10 juni i år efter en tids sjukdom. Rörjuntan



saknar nu djupt en kär medlem som betydde mycket för vårt värv att hålla gamla radioapparater vid liv för egen användning och till kommande radiogenerationer.

Bengt är mycket känd för väldig många radioamatörer i vårt avlånga land. Många är vi som på ett eller annat sätt fått råd och dåd med inte bara radioapparater utan även andra diverse insatser som researrangemang. Att Bengt var aktiv scout under många år visar även på hans inställning som att "alltid vara redo".

Bengt gick på Åsö Gymnasium i Stockholm 1969-72 efter grundskolan. Efter lite ytterligare studier jobbade Bengt på Åhlens Radio och TV-avdelning mellan 1975-79. Många var dom historier Bengt berättade om kunder från Östermalm och andra ställen som kom in med diverse mer eller mindre trasiga apparater. Den gamla devisen om att bara byta ut dom verkligt trasiga avkopplingskondensatorerna (oftast av märket WIMA), så att radion fungerade men skulle kunna komma tillbaka för service inom en snar framtid för att kunna debitera mera servicetid kunde Bengt gärna berätta om.

17 april 1979 steg så Bengt in hos ELFA för att stanna där till det bittra slutet då

ELFA stängde ner i Sverige. Det är under denna tid som Bengt skapade sig ett namn. Otroligt många är dom radioapparater från DRAKE, Kenwood och andra agenturer (även inom audio) som Bengt har jobbat med. DRAKE levererades ju i stora mängder till bland annat UD för beskickningarna runt omkring i världen. Här behövde Bengt stå bi för att göra diverse speciallösningar som krävdes för verksamheterna, något som han även gärna berättade om.

Vi i rörjuntan kunde ibland imponerade titta på då Bengt med mycket van hand felsökte i en gammal DRAKE C-line, samtidigt som han drog någon gammal anekdot från ett servicejobb under tiden på ELFA.

När så ELFA lade ner i Järfälla fanns Bengt kvar i lokalerna hos numera Aritco Lift AB som en "allt i allo", långt efter pensioneringen. En duktigare serviceman kunde man inte önska sig.

På bilden invid ser man Bengt i kretsen av rörjuntan under arbetet med att få fart på ett gammalt Collins PA (30S-1). Många ting i PA:t saknades eller var illa behandlat. Bengt kunde med van hand klura ut hur saker skulle ha varit kopplat för att fungera, eller försöka lirka tillbaka en orginalfläkt som till synes inte skulle få plats i det avsedda utrymmet. PA:t används nu nästan dagligen hos SMOJZT.

Vi i rörjuntan och säkert hela Sverige skänker en stor tacksamhetens tanke till att ha haft Bengt som en kär vän och mentor. Gamla radioapparater må vara omoderna och klumpiga, men dom berättar en historia som man kan minnas tillbaka till, Bengt hade många historier att berätta, dom minns vi nu.

Bild: Bengt SMOHBV, andra från vänster.

Vännerna i Rörjuntan: Gunnar SMOOTX, Jan SM5MRQ och Tilman SMOJZT

SMOHBV, Bengt Afzelius

Vi får tyvärr meddela att mångas vår vän och medlem i Täby Sändaramatörer SMOHBV Bengt Afzelius har avlidit den 10 juni, efter en längre tids sjukdom. Bengt blev 70 år.



Bengt var en av de medlemmar som varit med längst i klubben och var under alla dessa år mycket aktiv i klubbens aktiviteter. Bengt var med i planeringen av och deltog i de klassiska TSA-resorna runt om i norra Europa. Var det Field Day, aktiviteter på Vaxholms kastell eller Vaxholms Redutt, SSA årsmöten i TSA:s regi, studiebesök, utbildning av blivande radioamatörer, listan

kan fyllas på än mer, så var Bengt med och hjälpte till.

Att Kvarnberget, nu SK0UX, kom att övertas av radioamatörerna kan vi tacka Bengt för. Det var han som tipsade om att anläggningen fanns och att den var nedlagd. Efter en kort förhandling överlät FOA arrendet 1982 till radioamatörerna. Bengt tillhörde även de som var mest aktiva med att restaurera, sätta upp master och koppla in antennerna när anläggningen efter övertagandet skulle rustas upp.

Som redaktör för QUATSA, klubbens egen tidning, såg Bengt inte bara till att den fick en fin layout utan hjälpte till att blada, häfta, stoppa ner den i kuvert och etikerna dem, så att det snabbt efter tryckning kunde distribueras till medlemmarna.

Bengt var nog den som gjorde att klubben fick den gemenskap och sammanhållning som klubben än idag har. För när Bengt och Bitte skulle bygga sin villa på Lyckostigen så bjöd han in TSA-medlemmarna för att hjälpa till. Det var många som ställde upp. Villan blev klar och TSA hade blivit ett mycket sammansvetsat gäng.

Med sitt unika kunnande inom elektronik och radio så har Bengt varit en stor tillgång och inspiratör för klubbens medlemmar och deltagare i våra certifikatskurser. Otalig är de konstruktioner, mätningar och justeringar han gjort för klubben. Det var inte bara klubben han hjälpte. Kom det någon amatör och frågade om hjälp så var han mycket snabb med att ställa upp. Rörjuntan är en aktivitet där Bengts kompetens kom väl till pass. Bilden, tagen av Gunnar SMOOTX, visar honom framför ett av deras projekt.

Även under sina nästan 40 år på ELFA, nu Elfa Distrelec, så servade och reparerade han radioapparater och annan utrustning. Han arbetade kvar i företaget till sin bortgång.

Bengt symboliserade verkligen "Hamspirit" i dess absolut bästa mening - en sann radioamatör som gärna delade med sig av sina kunskaper och bidrog till den goda stämningen i vår klubb. Den kunskap han delade med sig rörde inte bara radio och radioteknik. Bengt var verkligen allmänbildad i ordets bästa betydelse.

Våra tankar går till hans barn Margareta SMOVIM och Anders, som mist sin far. De går också till Bitte SMOVIB, som varit ett stort stöd under Bengts sjukdom och nu mist en vän.

Vi är många i klubben som nu mist en vän och saknaden efter Bengt är stor.

Täby Sändaramatörer genom Claes SMOMPV

**SMOY, Lars R Nordgren
1940-2021**

Lasse har hastigt lämnat oss i stor saknad. För flera av oss var han inte bara en kamrat inom amatörradiohobbyn utan också en nära vän privat. Han var generös och delade glatt med sig av sina erfarenheter och sitt stora kunnande inom det mesta. Som nybliven radioamatör lärde jag känna honom för över 30 år sedan och vi har hållit kontakten under alla år. Under min långa period i SM0 kom Lasse med XYL Gunilla bli något av extraföräldrar för mig och dörren var alltid öppen i Norrviken.



I gymnasiet gick han latinlinjen och han fortsatte att bygga på och utöka sina mycket goda språkkunskaper långt upp i åren. Han kom först i kontakt med radio hos Åke/SM1AMZ (SK), som hade en radiofirma i Visby. Åke lät den unga Lasse vara med i reparationsverkstan och naturligtvis fick han höra vad som försiggick på amatörbanden. Sen tog det inte många år förrän SM1OY var i luften från Specksrums i Visby.

Lasse blev med tiden mycket meriterad i radio- och tekniksammanhang. Den nya TV-tekniken fascinerade honom. Han tog den till sig och arbetade åtskilliga år med TV-produktion inom Sveriges Radio. Han var bl.a. tekniskt ansvarig för direkt-sändningen av kungaparets bröllop 1976. Därefter jobbade han som teknisk chef för TV i Växjö några år. Sen återkom han till Stockholm och hade olika positioner inom Ericsson-koncernen. Han hann också med att vara servicechef på Motorola. Lasse fick många uppdrag utanför Sveriges gränser tack vare sina goda språkkunskaper som bl.a. innefattade spanska och ryska.

Lasse hade många strängar på sin lyra och när han engagerade sig i något, gjorde han det fullt ut. Han var orienterare, deltog i tävlingar som femdagars och tredagars och var en tid ordförande för Turebergs orienterare. Han jagade "Geocachar" i flera länder och hittade mer än sju tusen. Självklart var han också rävjägare (RPO/ARDF) och även organisatör av SM- och NM-tävlingar, likaledes banläggare vid VM i Sverige 1994. Vidare så var han internationell ARDF-domare vid EM och VM. Tyvärr innebar hans sviktande hälsa att han inte kunde vara så aktiv de sista åren.

Under några år var vi ett gäng från SL0ZS (ihop med SK0CT) som veckan efter Midsommar deltog på FRO telegrafkurs i Karlsborg där Lasse var en av instruktörerna. Med sin stora kunskap, sitt engagemang och humor var vi många som lyckades få

upp telegrafitakten och kunde förnya eller för första gången kvalificera oss för olika utmärkelser.

Under hela sin amatörbana var Lasse aktiv i olika tester. Så här skrev Lasse 2016: "Jultesten, äntligen! Troligen min JT nr 54". På senare år kunde han höras i stort sett varje vecka i MWC och CWT, i den sistnämnda tillhörde SM0OY de som varje år körde ihop guldmedalj som erhålls för minst 90 deltävlingar!

Tyvärr blev det aldrig någon DX-pedition som OY/SM0OY.

*Lasse, vi saknar dig.
BCNU OM, SMITDE, Eric*

SM2FOB, Kjell Bergqvist

Kjell har hastigt lämnat oss efter en kort tids sjukdom. En sann, experimenterande radioamatör.



Kjell bodde tidigare i Jordbro utanför Stockholm där vi lärde känna honom i SK0QO genom hans aktiva medlemskap under många år. Hans fina sätt och framtoning gjorde honom mycket omtyckt bland medlemmarna.

Han var en frekvent besökare på radioklubben innan flytten till Boden för några år sedan. Kjells stora intresse inom amatörradiohobbyn var framför allt de högre frekvenserna. Han provade på det mesta från VHF till mikrovåg. I hans trädgård i Jordbro byggde han bl.a. en parabol för månstudsexperiment med låga effekter.

Andra stora intressen var natur, fågelskådning och fotografering. Han har producerat flera uppskattade filmer från bl a fielddays och loppmarknader som kan beskådas på You Tube (sök på SM2FOB). Kjell hade också en välbesökt blogg där han berättade om sina experiment

Kjells yrkesbakgrund var inom Televerket Radio, senare Teracom där han arbetade med teknikutveckling inom rundradio och television med införandet av digital sändningsteknik.

Det var med bestörtning vi mottog det oväntade beskedet. Saknaden är stor bland oss medlemmar som kände honom, nu blir det inga fler sommarbesök vid klubbstugan.

*73 och vila i frid Kjell!
Södertörns Radioamatörer genom SM0FDO,
Lasse och SM0FNV, Nisse*

SM3CIQ, Ulf Åsell
En nyckel har tystnat
Uffe SM3CIQ, Norra Skärvången.


Uffe var mångårig medlem i FRO och avtalsbunden som sambandsbefäl inom Hemvärnsbataljonen, efter att jag flyttat ner från Kiruna kom våra vägar att korsas när jag var sambandsinstruktör under en helgövning med hemvärdet i slutet av 1980.

Efter blev det mer eller mindre samverkan inom mitt arbete på fältjägarna. Ulf var djup engagerad inom hemvärdet som sambandsbefäl, när hemvärdet i Jämtland tilldelades Icom IC-735 konturerade Ulf en helt suverän transport-/stationslåda som han bl a ville ha mina synpunkter på.

Det dröjde till slutet av 90-talet när jag passade på att besöka honom i Norra Skärvången, det blev en livslång vänskap. Där visade Uffe upp sin antennpark, höga trästolpar för sina trådanterner, en vertikal Gap Titan Dx dök senare upp monterad på gaveln till garaget, men framför allt sitt suveräna shack. En dag ringde Uffe berättade att hans svärfar hade råkat klappa till GAP:n med traktorskopan så den for i backen och med sin humor åtföljdes ett gapskratt... Den fixades till, monterades upp på ny plats dit traktorn inte tog sig.

Hans antennpark kom att utökas i mitten av 20-talet när Uffe fick tag på en 18 m Versatower med 6 el KLM i toppen, läget på hans QTH medgav att den aldrig behövde vevas i topp, han kunde obehindrat nå de DX stationer han sökte.

En dag visade Uffe mig de fina fiskevattnen som fanns på Elsa och hans marker, då bar det iväg för min del med kastspö för att få några fina foreller, Uffe var mer intresserad av min QRP station, med jag lockade till napp i sjön jagade Uffe napp i etern...

Uffe var en skicklig operatör med vänner runt om i världen och använde sig i första hand av telegrafi, nästan dagligen sände han på sin halvautomatiska Vibroplex, något annat dög inte förklarade han med ett stort flin.

Uffe deltog även i det sk "Barometer nätet 3785/0915" på slutet tunnades det ut för att tillslut endast bestå av Lennart SM3HR (SK), Lennart SM3V DX (SK) och Ulf SM3CIQ. Nu är det mångåriga nätet borta för gott.

Uffes vibroplex har tystnat, saknad av många vänner ute i etern. Men den nycklar vidare på YouTube där vi kan se hans stationsplats, full aktion med sin nyckel.

Bilden är från slutet av 80-talet, vårt första möte vid Grytan lägrat Ulf till höger.

Våra tankar finns hos Elsa med barn i denna svåra stund.

En sista hälsning från oss alla radiovänner, du kommer för alltid vara saknad.

S-Å Körner/SM3BFH

SM4KIB, Sten Evaldsson

En av våra medlemmar SM4KIB har lämnat oss efter en tids sjukdom.

Han var med och startade amatörradio-klubben SK4TL radio team. Sten har varit en av de drivande i klubben och under lång tid varit kassör i föreningen. Som kassör skötte han medlemmarnas intressen på ett alldeles utmärkt sätt.

När vi ordnade aktiviteter ville Sten att de skulle inkludera hela familjen vilket blev mycket uppskattat.

Hans engagemang för radiosamband och då främst rallysamband har varit stort och fått många av medlemmarna att hjälpa till för att motorklubbarna ska kunna genomföra sina tävlingar bl. a. lokala rallyn, Midnattssolsrallyt och även Svenska rallyt.

Våra minnen av Sten är ljusa och leder till många tankar och skratt. Han lämnade oss för tidigt, endast 68 år gammal.

Kermith Rosenström SM4YIK

SM7DCY, Bo Thornblad

Det är med stor sorg som jag meddelar att min far Bo "Bosse" SM7DCY har lämnat oss, efter en tids kamp mot cancer.

Bosse var en mycket aktiv radioamatör under flera decennier och var en av eldsjälarna bakom både Västra Blekinge Sändaramatörer SK7JC och repeaterklubben SK7RGM "Radio Gamle Man". När jag växte upp var "klubben" alltid platsen för roliga och spännande aktiviteter, och mitt eget intresse för teknik, elektronik, amatörradio och datorer väcktes tidigt. Pappa Bosse höll i flera certifikatskurser, både i klubbstugan och hemma hos dem som ville börja med amatörradio. År 1988 var vi ett tiotal nyfikna som tillsammans av pappa fick lära oss telegrafi, Ohms lag och regelverk och till slut fick jag också, som 14-åring, mitt C-certifikat.

Sitt eget certifikat tog Bosse under 1960-talet, efter att ha tillbringat många år till sjöss, mestadels som kock, både på militär- och lastfartyg. Hela sitt liv var han en äventyrare med en enorm reslust, och amatörradion blev ett sätt för honom att

fortsätta resa jorden runt, när livet i övrigt blev vanligare, med jobb och lägenhet och familj.

När hans XYL Kerstin SM7HCY blev sjuk i KOL, skiftade Bosses liv fokus till att vårda och stötta och sköta hemmet, och det aktiva engagemanget för amatörradio försvann ur hans liv de sista 15 åren. Men de många glada minnena fanns kvar och dök hela tiden upp i berättelser från gångna tider. Som till exempel när han föreisade amatörradio och "rävjakt" för några hundra scouter (QTC 1979-10), när vi satt i regn och rusk och skötte sambandet åt rallytävlingen Ekratten, eller när han pratade sig till ett "inofficiellt" tillstånd att sätta upp sina antenner på taket till sjuvåningshuset. Bo Thornblad blev 88 år.

Bild: SM7DCY tidigt 1980-tal.

Anders / SM6SRY

Silent Keys

SM0FLY	Izac Bottema	Sorunda
SM0HBV	Bengt Afzelius	Vallentuna
SM0HO	Ragnar Karlsson	Täby
SM0LHP	Bo Berglund	Nykvarn
SM0OY	Lars Nordgren	Sollentuna
SM2FOB	Kjell Bergqvist	Boden
SM3AKG	Enar Olofsson	Mellansel
SM3GIL	Nils Tegman	Sollefteå
SM4EUG	Gunnar Strähle	Nora
SM4KIB	Sten Evaldsson	Dylatabruk
SM4PKA	Sven-Erik Andersson	Karlskoga
SM5CZK	Hans Borgnäs	Huddinge
SM5GAX	Örjen Croneryd	Valdemarsvik
SM5OIU	Hasse Froom	
SM5PQH	Eeltje Jansma	Motala
SM6DFU	Sven Wikner	Vårgårda
SM7CAS	Nils-Göran Persson	Åhus
SM7HMS	Folke Persson	Sölvesborg
SM7JLF	Roland Pålsson	Helsingborg

10% rabatt* som medlem i SSA

Gör dina teknikköp 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!

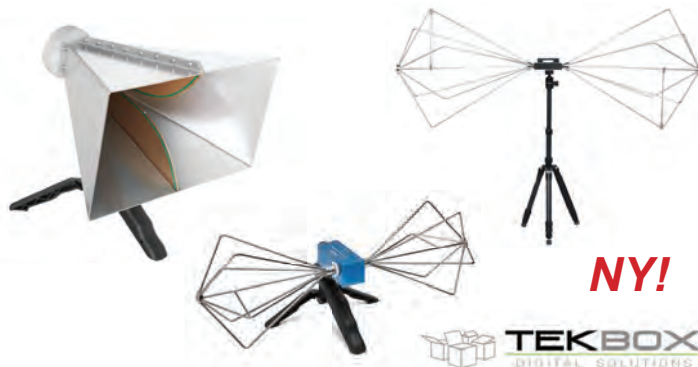


Spektrumanalysator - realtid

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

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

begär offert!
begär offert!



NY!



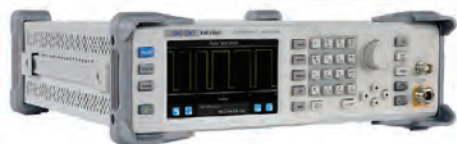
Antenner för EMC-mätning

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

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

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

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



RF Signalgenerator Siglent SSG3000X

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

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



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

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

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

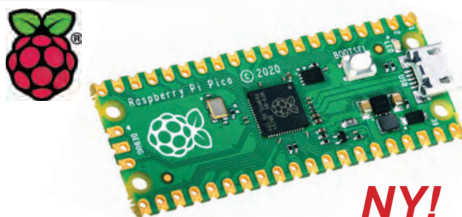


RTL-SDR

- USB mottagare för SDR
- 24 - 1766 MHz

DVB-T mottagarsticka som blivit populär för SDR (Software Defined Radio). Inbyggd 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

Över 4 000
varumärken

Över 750 000
produkter i sortimentet

Fri frakt
över 999 kr

Stockholm, Motala och resten av landet.

Vi levererar direkt till din dörr!

Som medlem i SSA får du 10% rabatt*

Rabattkod: SSA_CONRAD_2021A



CONRAD

En av Europas största webbutiker för teknik och elektronik

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

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

conrad.se



20114002

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

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

antennerna.se

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

Conrad

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

Electrokit Sweden AB

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

FB Radio AB

www.fbradio.se
info@fbradio.se

Funkamateur

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