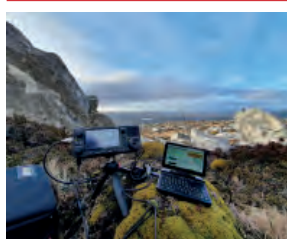


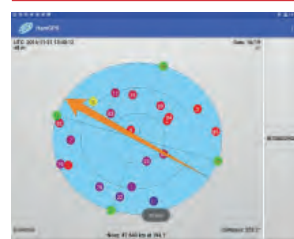
QTC

HF



Falklandsöarna: VP8TAA
med SA-002
SIDAN 26

VUSHF



HAMgps
SIDAN 19

AMATÖRRADIO • NUMMER 9 SEPTEMBER 2022 • MEDLEMTIDNING FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

> ANTENNDAGEN I MOTALA | S. 8

> OJODX - (MARKET REEF) | S. 14

> AIRSCOUT HAS PLANE FEED ISSUES | S. 19

> BENCHERN SOM FÖRSVANN | S. 24

Amatörradio
Teknik • Gemenskap • Beredskap



RigExpert



Radio & Data AB
LIMMARED
0325-660 660

info@limmared.nu www.limmared.nu

ICOM

Vi är auktoriserad skandinavisk ÅF

Nyhet!

Icom ID-52E
VHF/UHF, D-STAR



YAESU



Yaesu FTM-6000
144/430Mhz

YAESU

Nyhet!

Yaesu FT5DE
VHF/UHF, C4FM, APRS



Mariefundsgatan 52
332 35 Gislaved

För mer info
Ring 0325-660 660

INNEHÅLL

LEDARE

Renässans för kortvågen? 5

TEKNIK & EGENBYGGE

Yaesu FT-710 - ny radio på gång 6

Stealth Antennas 3rd Edition åter i lager 7

REPORTAGE

Antenndagen i Motala 7 maj 8

Dådran 2022 9

IARU-möten och HAM RADIO 2022 10

VHF-mötet 2022 12

Märket (Market Reef) - OJODX 14

VUSHF

VUSHF-spalten 18

Koditionerna i juli 18

Från K2UYHs newsletter 18

AirScout has plane feed issues 19

HAMgps 19

IARU Reg 1 Testen UHF 2022 20

SMOH 2022 20

CW

Benchern som försvann 24

HF

HF/DX/Contest/Radiohistoria 26

HF - CONTEST 29

VÄRLDSRADIOLYSSNARE

Algeriet åter på kortvåg och musik från USA 30

QSL

DXCC genom QSL 34

PÅ GÅNG

Distriktsmöte i D4 40

SAC 2022 40

Istället för Fieldday Vest 40

Varannandagsutdelning 40

Radiokurs i Linköping - dags att anmäla sig! 41

Prylmärknad i Handen 41

PÅ GÅNG

Loppis & distriktsmöte i D7 42

I kommande nummer av QTC 43

Bidrag till Bulletin, QTC, ssa.se 43

SK7RN på totalförsvardag 43

SSA - funktionärslista 44

KANSLI, QTC OCH RADANNONSER

SSA:s utgående QSL-service 46

Silent Keys 48

Ham-annonser 49

Material till QTC-redaktionen 49

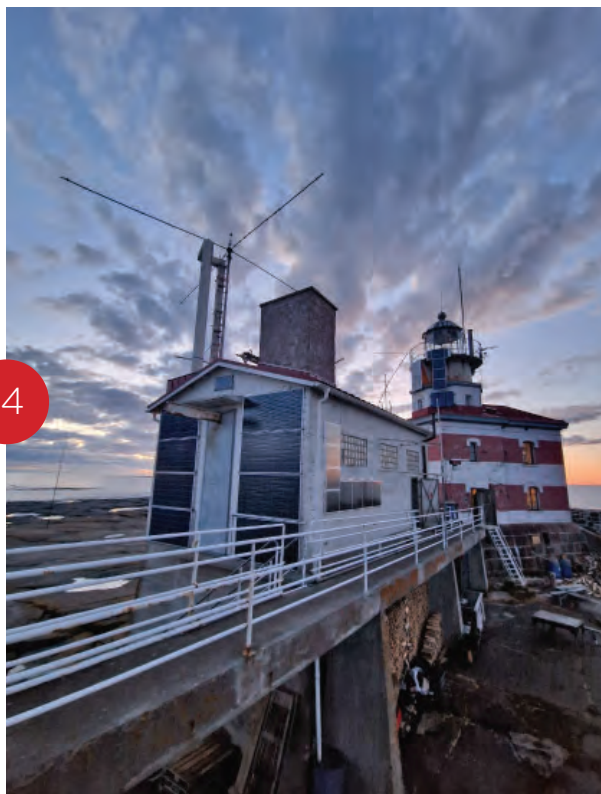
QTC Amatörradio - tidplan 49



6



8



14



Omslaget

Märket (Market Reef) - OJODX
Ett unikt DXCC land med gräns kors och tvärs mot Sverige och några sidohistorier... Mer om detta på sidan 14.



QTC AMATÖRRADIO

Årgång 96, nr 9, 2022
Medlemskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

REDAKTÖR

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

ANSVARIG UTGIVARE

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

KOMMERSIELLA ANNONSER

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

UTGIVARE

Föreningen Sveriges
Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

TRYCK

Ljungbergs Tryckeri AB, Klippan
Upplaga cirka 5000 exemplar

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

Loh electronics

WWW.LOHELECTRONICS.SE



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

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

RENÄSSANS FÖR KORTVÅGEN?



Hösten närmar sig, trots att det i skrivande stund fortfarande är värmebölja, åtminstone i södra delarna av landet. Undertecknad tillbringade några varma dagar på vackra Fårö tillsammans med dryga hundratalet forskare och professionellt intresserade inom området kortvågskommunikation. Evenemanget var "Nordic HF conference 2022" (H22) [1]. Tre dagar med vetenskapliga presentationer om allt från vågutbredning, störmiljö till avancerade digitala kortvågssystem. Det är onekligen så att vi kan se ett uppsving inom reservsystem för medel- till långdistanskommunikation, givetvis triggat av det osäkra säkerhetsläget i världen.

Många av deltagarna och föredragshållarna var onekligen till åren komna och det pratades i många pauser och vid kaffeborden om svårigheten att hitta nya yngre ingenjörer och forskare som hade på kunskaper och praktiska erfarenheter av radio i allmänhet och kortvåg i synnerhet. En ganska bred uppfattning var att om man ville rekrytera nya medarbetare till företag och myndigheter eller unga forskare och doktorander inom området så var det i första hand radioamatörer som man var intresserad av. Det här är vår chans att göra skillnad genom att rekrytera fler ungdomar – våra framtida ingenjörer och forskare – till vår hobby. "Instegscertifikatet", som vi nu arbetar för att få till stånd, kommer att vara till ovärderlig hjälp att snabbt få in ungdomar och låta dem lära sig praktisk radio medan dom utövar hobbyn!

Självfallet så är var och varannan delegat på konferensen radioamatör. Stationen på det gamla FBU-lägret kördes i gång, och ett hundratal CW-QSO:n avverkades med den speciella signalen SL1HF som bara används vid HF-konferenserna. Vi ser redan fram mot HF25!

På utbildningssidan går det fortsatt framåt – arbetet med att ta fram en ny, delvis "on-line" baserad, kurs inom störningshandling ("EMC") går vidare. Glädjande är också att det startar många nybörjarkurser från norr till söder – både "fysiska" kurser såväl som "on-line"-aktiviteter. Vi hoppas att vår nya "SSA-Akademi" [2] kommer att användas flitigt så att man blandar fysiska träffar med on-line material, så kallad "blended learning". Intresserade kursarrangörer är välkomna att höra av sig till utbildningssektionen eller undertecknad om man vill använda sig av plattformen!



SMOHEV, Jens
Ordförande SSA

Referenser:

- 1 www.nordichf.org
- 2 www.kurs.ssa.se

**"DET HÄR ÄR VÅR CHANS ATT GÖRA
SKILLNAD GENOM ATT REKRYTERA FLER
UNGDOMAR – VÅRA FRAMTIDA INGENJÖRER
OCH FORSKARE – TILL VÅR HOBBY."**

Yaesu FT-710 – ny radio på gång

Nyhetstorka eller nytänkande?

AV // SMOJZT, TILMAN D. THULESIUS

Det har inte undgått någon att utbrottet av covid-19 och kriget i Ukraina har lagt en hel del sordin på tillgången på en stor del elektronikvaror och komponenter som de flesta av oss vant sig vid. Halvledarbrist, brist på transportkapacitet och en allmän osäkerhet i världen.

Det onda kanske har något gott med sig också avseende någon form av tillnyktring när det gäller om man verkligen skall göra sig beroende av lågprisländer och transportera (med alla dess miljöaspekter) varor runt jordklotet.

Nåväl, kanske som en effekt av detta så får man nog säga att det är en allmän nyhetstorka på teknikfronten även för oss radioamatörer. Ett lysande (nåväl) undantag är kanske Yaesu:s nya kortvågsradio FT-710. Låt oss ta och titta på och reflektera över vad den kan tänkas innebära för oss.

YAESU HAR ROSAT MARKNADEN med ganska många riktigt fina radioapparater genom åren. Hur många är vi inte som har haft en FT-101 (hybridradio) någon gång på 70-talet och med den glatt oss åt en riktigt välbyggd kvalitetsradio. Eller varför inte reflektera kring den fantastiska, näst intill kompromisslösa FT-1000D. Den var visserligen rejält dyr, men ack vilken radio som står sig mycket väl fortfarande idag.

Klart att det inte var någon billig radio så man hade även andra modeller både för mobilbruk och stationära (exempelvis FT-100 respektive FT-450) att välja på lite senare.

Yaesu har likt de japanska konkurrenterna genom åren haft en väldigt bredd på modeller. Kanske inte för att marknaden egentligen behöver denna bredd, utan kanske för att just visa bredd och att kunden skall få en uppfattning av att man erbjuder "något för alla"? Här handlar det nog mera om marknadspenetration än om något som verkligen behövs. Men så länge som vi köper produkterna så skall vi kanske inte klaga för högljutt?

DET HAR TROLIGEN UNDGÅTT FÅ att undertecknad är vän av QRP och portabel-

radio så även en Yaesu FT-817 har använts flitigt av undertecknad. En hel del artiklar handlade inte bara om användandet utan även diverse modifikationer.

Riggen såldes dock, för att inte råka ut för ett allt för stort värderas inför en förmodad efterföljare. Det kändes helt enkelt som att Yaesu behövde komma med en efterföljare. För all del kunde vi notera FT-818, men det var inte en särskilt revolutionerande uppgradering. Icom hade en fantastisk radio i IC-703 ett tag som Yaesu hade svårt att matcha

prestandamässigt. Så QRP-fältet har lämnats öppet fram till i princip kineserna nu i närtid kommit ut med diverse spännande och billiga riggar. Exempelvis XIEGU G90 och nyligen X6100. Det har knappast undgått någon att Icom nu sedan några år har den riktigt spännande, teknispäckade och ganska dyra IC-705 QRP-riggen. Den konkurrerar med ELECRAFTS fantastiska KX3/KX2 på QRP-himlen. Vad händer hos Yaesu och QRP-fronten...?



Det finns inte många bilder på nätet än på FT-710. Från denna kan vi se att de utseendemässiga släktskapen med FT-DX10 inte går att förneka, i det lite mindre formatet. Att koppla in en extern skärm som på bilden får nog anses vara primärt en gimmick. Man ser samma information på båda skärmarna, det hade ju varit vettigt att kunna dela upp informationen som för att exempelvis ha spektrumvisning på extern skärm.

VAD VILL VI KOMMA TILL MED DET HÄR RESONEMANGET? Jo, visst hade det varit smart om Yaesu vågade sig på QRP-marknaden för att ersätta FT-817/818 med en ny radio!

Det vi ser då vi tittar närmare på den nya FT-710 är en avskalad kortvågsradio. Inget revolutionerande eller nytänkande utifrån det man kan läsa sig till i datablad och hemsidor [1]. Vi tar och tittar på några punkter och reflekterar så korrekt som det är möjligt då detta skrivs:

- ❑ Kortvågsbanden stöds – det hade ju varit bra om man hade haft ambitionen att ersätta FT-991 med lite SDR-teknik och samtidigt ge stöd även för VHF och UHF-banderna.
- ❑ 100 W uteffekt på alla band med autotuner – Alltså ingen QRP-radio för fältbruk i egentlig mening, även om inbyggd autotuner är bra i fält.
- ❑ Ganska nätt format (239×80×247 mm (B×H×D)). Men med 4,5 kg på vågen är den en tungviktare.
- ❑ SDR-teknik. Man hänvisar till teknik tagen från FT-DX10/101. Det är väl en sanning med modifikation. Från det man kan läsa sig till mellan raderna har FT-710 samma SDR-teknik som Icom

IC-7300. Alltså inte den mycket effektiva hybridteknik som finns FT-DX10/101.

- ❑ Anslutningsmöjlighet av extern skärm. En rejält meningslös funktion eftersom det man ser på en extern skärm är precis samma information som på den lilla skärmen, kul i en demomiljö. Men om man inte ser illa så är det ingen reell vinst, utan den externa skärmen tar bara plats i radiatorummet. Lika fånig funktion som på Icom IC-7300/7610.
- ❑ USB-portar finns det för att ansluta radion till PC. Det är mycket bra för att på ett smidigt sätt kunna köra digitala moder som exempelvis FT4/8. USB-portar för denna funktion har sedan ganska länge funnits i våra radioapparater då de har ersatt seriella portar och ljudkorts-interface. Alltså en självklarhet kan man tycka.
- ❑ Priset ser ut att kunna hamna runt SEK 11 000. Det är drygt 2/3 av en Yaesu FT-DX10 eller Icom IC-7300 – så i det ljuset så kan man nog säga att man får ganska mycket radio för pengarna. Men risken är att man har skalat ner på funktionerna och prestandan allt för hårt så att man inte riskerar att kannibalisera på FT-DX10-marknaden.

MED RISK FÖR ATT FRAMSTÅ SOM GNÄLLIG och kanske tala i egen sak så måste summeringen bli något i stil med:

Klart att det finns en marknad för FT-710 för de radioamatörer bland oss som vill ha en skapligt modern radio för vardagsbruk hemma i radiatorummet.

Priset på dryga 10 tusen får nog anses vara rimligt, men man måste vara medveten om att en del viktiga funktioner har behövt skalas bort.

Visst hade det varit toppen om Yaesu hade kommit ut med en finessrik QRP-rigg som funkar i fält och som kunnat ersätta den rejält omoderna FT-817/818. Det är verkligen ett segment som saknas från Yaesu.

Ser fram emot att få testa FT-710 i detalj, för att ge en mer genomlysande rapport till QTC:s läsare. ❑

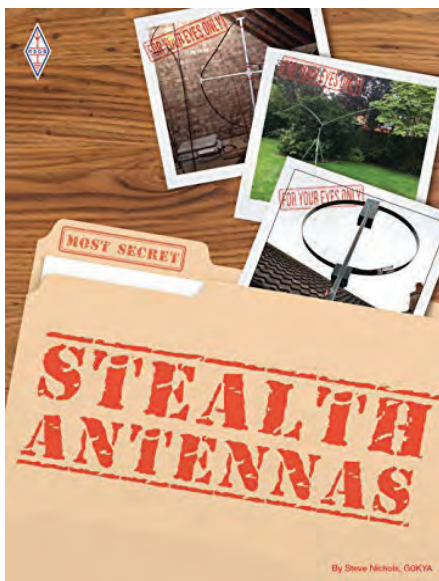


SMOJZT
Tilman D. Thulesius
smOjzt@ssa.se
radio.thulesius.se

Referens:
[1] Yaesu – www.yaesu.com

Stealth Antennas 3rd Edition åter i lager

Nu finns den uppskattade boken "Stealth Antennas 3rd Edition" åter i lager.



Sedan den första utgåvan av denna bok publicerades har den blivit "ett måste" för alla som en begränsad yta att ta till för sina antennexperiment. Den här nya utgåvan har utvidgats och uppdaterats. Bland annat finns nya fallstudier, kommentar till FT8 och FT4, en design för en 2 m Slim Jim och recensioner av en flera kommersiellt tillgängliga antenner.

Boken är skriven av antennexperten Steve Nichols, G0KYA, som själv lever i en utmanande miljö för antenner. Stealth-antennerna ger lösningar för oss med små trädgårdar, intoleranta grannar, problem med tillstånd eller boende i lägenheter. I fallstudier kan du se vad som kan uppnås med de dussintals ursprungliga och geniala idéer som denna bok innehåller. Utöver antenner för tak- och vindsutrymme finner vi även många tips om externa antenner med låg profil och riktigt smygande antenner. Det finns mottagningsantenner, toppband-antenner som kan ge

rätt lösning för din situation. Vi finner även en hel del om VHF- och UHF-antennerna som kan vara lättare att dölja på grund av sin storlek jämfört med HF-antennerna. Men vilka är effekterna av att montera en VHF-antenn på vinden? Detta tas upp i boken liksom risken för störningar och andra EMC-frågor. Boken ägnar ett helt kapitel åt hur du undviker störningar och EMC-problem.

Boken riktar sig i första hand till dig som har begränsat utrymme för antenner, men ger även många tips till dig som har lite mer plats.

Du finner hela 240 sidor i boken, vilken blir din för endast 330 kronor plus frakt.

Beställs via HamShop, se nedanstående länk:

SM5HJZ, Jonas

https://hamshop.ssa.se/index.php?route=product/product&product_id=234

Antenndagen i Motala 7 maj

Välbesökt antenndag på Bondebacka

AV // SA5MMM, LENNART DEIMERT

Nej, ingen tvättställning men väl en moxon-antenn för 20 m monterad på fyra metspön. Oscar SA5CVH står för konstruktionen.

Lördagsmorgonen var kylig med regn och oroliga arrangörer som kontinuerligt kollade aktuell prognos i SMHI:s väderapp. Men efter regnet kom värmen och det blev en fantastisk fin dag med 50-talet besökare.

Redan för mer än två år sedan diskuterade SK5LF Radioklubben Östra, Linköping och SK5SM Motala Sändareamatörer att gemensamt anordna en antenndag särskilt för de som har funderingar om antenner och tillbehör – men även för att ha en fysisk träff efter alla restriktioner. Och inte minst ett utmärkt tillfälle för antennexperiment.

Bondebacka Hembygdsgård är Rundradiomuseets egen "backyard" med gamla hus, stora gräsytor och höga träd. En perfekt plats för en fieldday som den här.

Besökare strömmade till från alla väderstreck, när som fjärran. Några var där väldigt tidigt för att köra aktiviteten Svenska Kommuner.

Många monterade upp sina antenner för att visa andra besökare men också för att testa hur de fungerade i störningsfri miljö. Även om kanske dipolantennen var den mest förekommande så fanns också inverterad V-antenn, ändmatade trådar, roterbar moxon-antenn, 4-square, loop-antenn och 23-cm-antenner.

Även två olika antenncanoner testades till åskådarnas förtjusning. Det visade sig att den luftdrivna golfboll-kanonen gick högre än den med krutladdning.

Att amatörradio är en prylhobby gick inte att ta miste på. Flertalet bilar var fullmatade med kablar, instrument och verktyg. Ett Eldorado för alla teknikkörar som vill se vad andra gjort och kanske testa att mäta med en avancerad spektrumanalysator.

Utöver allt detta en pågående bakluckeloppis och inte minst förplånad i form av grillad korv & dryck.

Det var en fin radiodag med fokus på antenner. Och det var extra roligt att det pratades radio. Räkna med en ny antenndag nästa år! ☐

Tack alla som kom!



SM5DWF Peder och SM5COI testade och mätte på 1296 MHz.



23-cm-gänget på plats med sina antenner. SA5RAG Rolf och SM5DWF Peder.



SM5BVV Morgan demonstrerar sin hembyggda golfboll-kanon.



Suget efter korv är konstant. Scouterna gjorde en fin insats och skötte serveringen. Här serveras SM5COI Jonny en korv av Karin.

Dådran 2022

AV // SM4HFI, JAN WEDIN



SM4EPR som idkar transformatorkastning.

Dådran sommarläger blev även i år en lyckad tillställning. 36 noteringar i gästboken är lite färre än förra året, men det var fler som stannade en eller flera nätter. Förutom att köra radio på olika håll åt vi tillsammans, kaskade hästsko och traditionell transformatorkastning. Förmiddagsregnet på lördagen fick några att ge sig av, men efter 12 lättade det och blev riktigt fint resten av tiden. Vi kommer nog tillbaka första hela helgen i augusti även nästa år. ☐



Lars SM4IVE några kontakter via QO100 med klubb-callet SK4AO/P. →

IARU-möten och HAM RADIO 2022

AV // SM6EAN, MATS ESPLING (TEXT OCH FOTO DÄR ANNAT EJ ANGES)

Efter pandemin var det äntligen dags att träffas fysiskt igen och IARU planerade att hålla flera möten just innan HAM RADIO 2022 samt öppna möten under HAM RADIO.

Veckan inleddes med att IARU Administrative Council (AC) hade möte under måndagen 20/6 och tisdag 21/6. Från region 1 sida deltog Sylvain, F4GKR (R1 president) och undertecknad (R1 sekreterare). En av de viktigare frågorna som diskuterades var hur IARU skall kunna arbeta effektivt med amatörradios framtid och tillgången till användbara frekvenser. IARU skapades för snart 100 år sedan (1925) och har organiserats för att spegla Internationella Teleunionen (ITU), och dess sätt att arbeta. Detta ansågs vara viktigt då ITU utgör grunden för amatörradios existens och sett till vad som åstadkommit har det varit ett bra drag. Men för att bli effektivare både globalt och regionalt under dagens förutsättningar, diskuteras hur IARU:s organisation skall kunna möta en allt komplexare omgivning med ett snabbare agerande.

Information från AC-möten finns på den globala IARU-webben [1].

UNDER ONSDAGEN 22/6 hade region 1 Executive Committee (EC) sitt första fysiska möte sedan innan pandemin. Några diskussioner berörde:

- ❑ Förslag om att skapa en Youth Committee. Detta handlar om att lyfta ungdomsverksamheten och en förhoppning om att ungdomsverksamheten i flera av region 1:s medlemsorganisationer skall få ett större fokus.
- ❑ Situationen kring 23 cm amatörradioband. Information finns på SSA:s web under VUSHF-sektionen och på IARU:s hemsida [2].
- ❑ Shaping the Future. Detta omfattande program med ett flertal olika grupper handlar om att arbeta för amatörradios framtid. Se IARU region 1 hemsida [3].
- ❑ Effektivisering av arbete med förslag från region 1:s medlemsorganisationer.

Mötesprotokoll från EC-möten finns på [4].

UNDER TORSDAGEN 23/6 hölls möten för IARU-R1 permanenta kommittéer (Interim meetings): HF (C4), VHF+ (C5) och EMC (C7). Från SSA:s sida deltog Eric, SM1TDE, på HF-mötet och Kjell, SM7GVE, på VHF+-mötet. Både Eric's och Kjell's rapporter följer nedan.

Dokument och agendor från dessa möten finns på [5].

PÅ FREDAGEN drog så själva HAM RADIO igång med traditionell öppningsmarsch i mässans högtalare. För dem som deltagit tidigare märktes ett något mindre deltagande från både leverantörer och nationella organisationer. Fleamarket var inrymd i två hallar, varav den ena var fylld till cirka 2/3. Frågan om återhämtning efter pandemin var på allas läppar och jämför man antalet besökare var det 2019: 14 300 besökare, 2022: 10 200 besökare från 50 länder. Frågan är om nedgången i antal utställare och besökare är en trend eller om det sker en återhämtning? 2023 blir upp till bevis...

Under själva mässan hade IARU som vanligt två montrar, en för IARU/IARU region 1 och en för IARU-R1 Youth, samt öppna möten inom olika områden, se [5].

Under mötet International Meeting presenterades en översikt över vad som hänt sedan senaste konferensen och några utmärkelser överräcktes som tack för lång och trogen tjänst inom IARU. Bl.a. till Ole, LA2RR och Hans, PB2T.

HF - kommitté C4, av SMITDE

TORSDAGEN 23/6 var det dags för kommitté C4, dvs. HF-managers från region 1, att hålla möte. Mötet var av hybridkaraktär där vi var ett 15-tal på plats och minst lika många som kom och gick via Zoom. Det hela leddes av Tom, DF5JL som förberett agendan minutiöst. Protokollet kommer läggas ut på HF-sidan på SSA-webben.

I korthet så handlade det i alla fall om det minst sagt sorgliga "radiowar" som pågår mest hela tiden på 7055 kHz SSB. IARUMS (IARU Monitoring System, se [6]) dokumenterar och spårar inkräktare på våra band, Gaspar, EA6AMM, höll ett mycket intressant anförande där bl.a. en nyutvecklad



Fleamarket.



IARU-montern.



IARU-R1 Youth-montern.



DJ6SI och KO8SCA (med DL6KVA i bakgrunden) på FOC-middagen:
Foto SMITDE.



LZIJZ QSL-print med vänner.
Foto SMITDE.

databas för registrering av inkräktare presenterades. Idag finns (tyvärr får jag väl säga) över 30 000 fall registrerade i basen. Inom region 1 finns 28 utsedda koordinatörer under EA6AMM:s ledning. Vill du hjälpa till så kontakta honom! F.ö. noterades att radarsändningar har ökat på våra band sedan Rysslands invasion av Ukraina.

Annat som behandlades mycket ingående var bandplaner. När det gäller 160 m så vill IARU att vi får hela segmentet 1800–2000 kHz då LORAN-A är borta sedan länge, effektbegränsningen på 10 watt över 1850 kHz är omotiverad. IARU ser detta som en större sak att arbeta med än de 10 saknade kHz i början av bandet.

Nästa WRC kommer bara tillåta att ett HAM-ärende tas upp, förra gången var det 50 MHz.

RSGB tog upp saken om contest-fria bandsegment och hur dessa skall kunna upprätthållas. De fick inget större gehör från mötet om att tillskriva exempelvis CQ-testerna om att deltagare som kör på t.ex. över 14060 kHz skall diskvalificeras, orsaken är att CQ inte är en IARU-ansluten organisation. CQ-testerna är de största och det rör sig om 48 timmar två gånger per år. "Vad är egentligen problemet?" var en fråga som ställdes av bl.a. OK1RI (som är delägare i contest-stationen CN3A) från CRC. RSGB:s förslag röstades ner med rätt stor marginal. Vad säger SSA:s medlemmar, skall IARU tillskriva CQ om vikten av att upprätthålla contest-fria bandsegment under de 48h x 2 som CQWW körs?

IARU kommer bjuda in till en arbetsgrupp med 2–3 representanter från varje

medlemsland för att se över bandplanerna.

Fem kHz tas från CW-delarna på 17 och 12 m. Tyska AGCW har sagt "OK" av nödvändighet, andra CW-grupper (CW-OPS, FOC, etc) har inte reagerat.

Själva mässan då? På fredagen var det hela igång med kommersiella utställare, olika HAM-sammanslutningar (exv. Bavarian Contest Club (BCC), Qatar Amateur Radio Society, ARRL (där man kunde få sina QSL-kort checkade för DXCC), en intressegrupp för QO100-satelliten, en för vintage musikanläggningar och tyska AGCW bara för att nämna några. I en hall intill hölls loppmarknad där det mesta i radioväg fanns att hitta, det måste varit över hundra säljare på plats.

Annat som helgen bjöd på var ett FOC-möte (som hölls i grannorten Tettngang), där deltog bl.a. DL6KVA och KO8SCA vilka bägge skall med till Bouvet nästa år. Contestintresserade kunde gå på en träff med fokus på kortare tester i veckorna; i synnerhet OK1WC-memorial, detta lockade en 25 stycken glada radioamatörer.

German DX Foundation höll ett DX-forum där den belgiska Svalbardexpeditionen JW0X presenterades. De 17 expeditionsdeltagarna använde fyra olika QTH, tre i Longyearbyen samt ett sex timmar bort med snökoter för att komma åt sagda QO100. Något varmare hade TX5N från Australörarna det säkert. Den inspelning av SSB-pile från Europa vi fick höra var inte direkt smickrande när det gäller trafikdisciplin. Forumet avslutades med att LA7GIA och KO8SCA presenterade den kommande expeditionen till Bouvet; 12 operatörer som var och en lagt in \$25 000 i projektet (total budget nästan \$700 000), åtta stationer/landstigning med gummibåt, tre stationer/antenn med hjälp av triplexers från 4O3A, 45 dagar hemifrån och ett mål på 200 000 QSO. Wow.

Det som gav mig mest under helgen var alla personliga möten, kände verkligen att jag var i mitt rätta element tillsammans med över 10 000 likasinnade – radioamatörer! (Från SM noterade jag SA2SAA, SM0OEK, SM6EAN, SM6LRR samt SM7GVF, givetvis fanns fler på plats som jag inte ställte på).

Det var en trött SM1TDE som tillbragte natten mot måndag i avgångshallen på Frankfurts flygplats i väntan på att ta mig till

SM1. Tack BCC för den fina utmärkelsen "BCC QSO-party hero 2021", det finns många andra som förtjänar den bättre än jag.

VHF/UHF/SHF – kommitté C5, av SM7GVF

TORS DAGEN 23 JUNI var det det också möte med kommitté C5, VUSHF, och undertecknad deltog för SSAs räkning. Vi var cirka 21 stycken närvarande och fem via Zoom (Internet). Interimsmötet brukar hållas i Wien men på grund av covid-19 så lades det tillsammans med HAM RADIO.

Den mesta tiden lades på en presentation gjord av Barry, G4SJH, som berör amatörradio och RNSS (satellitnavigering) samexistens i 23 cm, se [7]. Frågan är uppe på World Radiocommunication Conference 2023 (WRC23) som agenda item 9.1b och Barry leder IARU arbetet i denna viktiga fråga. Det europeiska Gallileo-systemet har nedlänk i 23 cm bandet, liksom det ryska, japanska och kinesiska systemet och delvis GPS. RNSS är primäranvändare, amatörradio sekundära, i alla tre IARU-regioner. Tekniska studier och prov har gjorts för att utreda känsligheten hos RNSS mottagare för olika amatörradiosignaler, och störningar kan vara ett problem upp till tiotals km från en amatörradiosändare beroende på konfiguration. IARU kommer dock att fortsätta arbeta för att minimera begränsningar så långt möjligt för amatörradiotjänsten, behålla så många applikationer som möjligt, minimera splittring av smalbandssegmenten – behålla harmoniserat segment mellan regionerna (IARU region 1,2 och 3.).

Det diskuterades en del om MGM, speciellt trängsel på 50,313 MHz och 144,174 MHz. Utrymme finns i bandplanerna för fler frekvenser, det är upp till användarna (och programmerare) att använda fler frekvenser, en grupp skall tillsättas som studerar detta om jag inte missförstod.

Behandling av inkomna ärenden: Bara ett paper behandlades, det av SSA inskickade angående "PBand"-ändringar i handboken (accepterades). Det diskuterades lite om handboken om den kanske skall vara i wiki-form, men mötet tyckte nog den var bra som den var. I övrigt följdes rekommendationer upp som gjordes vid mötet 2020.

Mötesprotokoll kommer finnas i IARU-R1 VHF newsletter. □

Referenser:

- [1] <https://www.iaru.org/reference/ac-summary-records/>
- [2] <https://www.iaru-r1.org/2022/itu-r-working-party-5a-meets-in-geneva/>
- [3] <https://www.iaru-r1.org/>
- [4] <https://www.iaru-r1.org/about-us/committees-and-working-groups/executive-committee/>
- [5] <https://interim.iaru-r1.org>
- [6] <https://www.iaru-r1.org/about-us/committees-and-working-groups/iarums/>
- [7] <https://www.iaru.org/wp-content/uploads/2022/06/23cm-Band-and-RNSS-June2022.pdf>



Från vänster Hans, PB2T, och Ole, LA2RR.



YOTA 2022-montern, Foto SM1TDE

VHF-mötet 2022

AV // SM6NZB TOMMY BJÖRNSTRÖM

Från SM deltog Per SM0DFP, Mattias SA0AZT, Per-Olov SM5EPO och under-tecknad Tommy SM6NZB. Vi tog Finnlines färja från Kappelskär till Åbo och körde sedan ungefär en timma till Kristalliranta.

Kommunikationen på mötet sköttes med en Telegram Chat via nätet. Föredragen listas på hemsidan: <https://rats.fi/vushf2022/>

EME-försök på 10 GHz gjordes från en station en halv timme bort och besöktes av Per SM0DFP och P.O. SM5EPO

Managermötet leddes av Jussi OH5LK i avsikt att diskutera dessa skulle träffas i Friedrichshafen. Vi diskuterade bland annat FT8 och dess återverkningar på aktiviteten.

Avslutningsvis tackade jag Erik OH2LAK och OH3TR-gänget för ett välarrangerat möte och välkomnade dom till Sverige 2023.

Under diskussioner om nästa år så nämndes att "två timmars resa från Stockholm" var en gräns för OH-resenärer. Erik OH2LAK påpekade att HF-folket har "DX-möte" på färjan!

/ 73 Tommy och tack för resan!



En stuga innehöll ett mätlabb (EQT Solutions, tillika huvudsponsor) och även försäljning av begagnad utrustning och komponenter.



BBQ:n gick ingen hungrig från, grillad korv med tillbehör inkluderande köttfärs, jättegott. Bastun fanns nära intill och hade speciella damtider. Foto: rats.fi



På Finnlines färjan tillbaka reste vi tillsammans med Ivan OZ7IS och Sören OZ1FTU, den tredje dansken flög hem.



Radiostation fanns med hög teleskop-mast men dåliga konditioner medförde låg aktivitet.



Byggtävlingen gick ut på att från en påse komponenter bygga en oscillator med så hög grundfrekvens som möjligt. Nedre bilden, Tiiti OH3HNY övervakar ... OZ-teamet vann.



OZ7IS, Sören OZ1FTU och Lasse OH6KTL.



Kjell LA9CY och P.O. SM5EPO.

Märket (Market Reef) – OJ0DX

Ett unikt DXCC land med gräns kors och tvärs mot Sverige och några sidohistorier...

AV // SM0WKA/SM0W, TEEMU S KORHONEN

Så har lite mer än två års pandemi passerat och ett uppdämt behov av att åka iväg på DXpedition byggts på. Har man någon gång hamnat på "den sidan" att vara den jagade på banden vill man gärna fortsätta med det eftersom det är fruktansvärt roligt att ha en stor pileup att gräva stationer ifrån!

MÄRKET ÄR FÖR OSS RADIOAMATÖRER unikt på grund av stadgarna i DXCC-programmet. Eftersom Åland har självstyre med egen regering så anses ju Åland som ett eget DXCC-land (OH0) separerat från Finland (OH). Men den finska sidan av Märket tillhör Finlands förvaltning och inte Ålands, kombinerat med att Märket är långt borta från Finlands fastland betyder att detta blir ett eget DXCC-land (OJ0)! Därför vill ju alla som samlar på DXCC-länder få kontakt med den finska sidan av Märket.

Det var bland annat med Martti OH2BH i spetsen som detta "nya land" upptäcktes på 60-talet. I samband med dessa kartografiska övningar upptäckte man ju också att den Finska fyren stod i Sverige! Förr i tiden var det inte så noga och inget man tog hänsyn till vid 1921 års gränsdragning. Men resultatet av detta blev att Sverige och Finland valde att gemensamt justera gränsdragningen 1985 där Finland gav Sverige en bit av sitt territorium och Sverige en bit av sitt så att fyren skulle hamna i Finland. Därför går gränsen över Märket idag kors och tvärs över skäret.

I VÅRAS TALADE JAG MED min vän Dietmar, DL3DXX, som nog är känd för de flesta som jagat DX på banden. Som Dietmar själv uttrycker sig. "I have been on most remote islands in the Pacific, some even twice". Jag träffade Dietmar för första gången på ett DX-möte i Karlsborg i slutet av 90 talet när jag som 16- eller 17-åring var på mitt första DX-möte där. Vi har sedan följts åt genom åren på olika sätt och haft kontakt med varandra. En annan sidostory är att jag som minderårig blev bjuden på öl på samma DX-möte, "det är klart grabben ska ha en öl" var det någon som sa. :) Stort

tack till en av mina radiomentorer Uwe, SM0GYX, som tog med en entusiastisk ungdom till ett flertal DX-möten i Karlsborg kring millennieskiftet.

Jag har varit tillsammans med Dietmar på Märket – OJ0DX tidigare och vi sa att nu i sommar vill vi gärna åka igen. Senast vi var där var 2019. Jag ville gärna aktivera OJ0DX i IOTA-testen i slutet av juli. Märket är ett eget IOTA EU-053, och Dietmar ville gärna köra mycket 6 m. Vi hörde oss för lite om det var några andra som ville hänga med och till slut blev vi ett gäng på sex personer som skulle åka ut.

Efter hand hoppade två personer av och till slut blev vi DL3DXX Dietmar, DL6FBL Ben, DG5CST Sebastian och undertecknad SM0W Teemu. Dietmar, Ben och jag fokuserade på kortvåg och 6 m medan Sebastian hade med sig EME prylar för 2 m och 70 cm och fokuserade helt på att köra månstud, tropo och meteorscatter på högre frekvenser.

Jag plockade upp Ben på Arlanda den 23 juli och Dietmar och Sebastian anlände mitt hemmaQTH i Täby med varsin bil från Tyskland. Vi hade en trevlig grillkväll, och vad dricker tyskar, jo öl! På morgonen fanns nog tomma burkar som motsvarar min årsförbrukning :)

På eftermiddagen dagen efter körde vi gemensamt upp till Singö norr om Grisslehamn varifrån vi hade chartrat en båt som skulle ta oss ut till Märket. Det var ganska länge osäkert om vi ens skulle kunna ta

oss ut då det blåst nordan på sjön ett antal dagar och vid den vindriktningen är det omöjligt att stiga i land. Det finns ingen naturlig hamn eller brygga så man får trycka in stäven på båten i en liten skreva i berget och hoppas på det bästa. Det slog dock om på sydlig vindriktning samma dag vi skulle ut så det såg lovande ut.

NÄR VI KOM UT TILL MÄRKET fanns det fortfarande ganska mycket gammal sjö kvar som inte ännu hunnit slås sönder av den motsatta vindriktningen så det gick fortfarande en meter höga dyningar mot klippskrevan, men eftersom vår kapten är gammal SM-mästare i speedway så var han inte bang och körde sakta in mot skrevan och parerade dyningarna. Vi fick snabbt i bildäck som lades mellan båten och berget så att båten hade något mjukt att trycka sig





emot när den hävde en meter upp och ner i dyningarna. Sedan fick vi så snabbt vi kunde i sjögången tömma ur båten på bokstavligt två ton utrustning, och fyrahundra burkar öl! Ni förstår, tyskar åker inte på DXpedition utan öl! Dyblöta av svett och spaka armar puttade vi ut båten ur skrevan och lät den stå tillbaka mot SM. Vi själva hade att bära all utrustning (och fyrahundra öl!) ytterligare en bit fram till fyren.

Återkommer gärna till det här med tyskar och öl. Både Dietmar och Ben var med på den senaste DXpeditionen som gick till Ducie, VP6/D. En korallatoll ganska precis mitt emellan Nya Zeeland och Sydamerika, närmsta ö är Pitcairn (googla myteriet på Bounty). Alltså ungefär så öde och långväga som det någonsin kan bli. Ducie består som de flesta korallatoller av en krans med sand som sticker upp precis ovanför vattnet med lite lätt buskvegetation på sina ställen och i mitten en lagun.

På denna ö restes antenner och tält och ett gäng körde DXpeditionen med signalen VP6DI. Kraften kom från medtagna bensinelverk. På båten "Braveheart" som tog gänget dit fanns även en pall med öl med över tusen burkar. Något ännu mer galet är att tyskar vill ha kall öl på DXpedition, så man medhavde helt enkelt ett stort kylskåp som kördes i land och ställdes i sanden och hade ett eget dedikerat elverk. Prost!

Tillbaka till Märket. Dagen efter vi anlänt ganska sent på kvällen satte vi igång med att montera upp antenner. Vi byggde en 4-square för 40 m med glasfiberspön. En monobandsvertikal för 80 m och en för 30 m. Jag lånade en Spiderbeam av SM0SHG (tack för lånet!) som byggdes ihop, därefter klättrade jag upp på en hög betongkonstruktion där det finns ett permanent rör med en rotor. Vi lyckades få upp åbäket som mäter tio gånger tio meter i en kvadrat där elementen består av massor av trådbeamor för de övre fem kortvågsbanden.

Därefter byggdes en sju element 6 m yagi ihop och monterades på en medhavd mast och rotor. Jag har även fått lov att ha en fem bands vertikal dipolarray för de övre kortvågsbanden magasinerad permanent på ön. En "Lannabo/SM6DOI Vertidip". Den grävdes fram ur ett förråd och monterades upp. Det är ganska lätt att få upp diverse vertikaler på ön eftersom klipporna är helt fulla med sprickor och skrevor. Man slår bara ned ett vedträ med en yxa i en spricka i berget och man har en perfekt fästpunkt för staglinor.

EFTER EN DAGS ARBETE MED antenner noterade jag att en stor båt närmade sig skäret i hög hastighet och jag tänkte först att det var turister som skulle ut för att det var så fint väder. Vi fortsatte med vårt. Plötsligt

kommer en av "talkootjejerna" hojtande att jag måste komma. Jag går dit och där står två beväpnade personer från finska gränsbevakningen. "Vi såg på kameran att ni håller på och sätter upp några master här, vad gör ni?" Fick lugnt förklara vad vi gör och stämningen blev lite mer lätttsam. Men när jag sedan sa att jag var där med tre tyskar så åkte "öronen upp igen" och var och en av tyskarna blev tvungna att gå upp till fyren och hämta sina pass för att legitimera sig. Det är ordning och reda vid finska gränsen! Även fast de la till i bergsskrevan med sin båt som ju ligger i Sverige och även legitimeringen skedde på svenskt territorium ;). Ja det är ju lätt snurrigt att veta exakt vilket land man är i när man är på Märket, även om man är gränsbevakare.

STATIONERNA VI HADE MED OSS bestod av tre stycken K3:or, ett transistor-PA och ett rör-PA. Datorer, tillbehör och sladdar med mera. Även filter för att samtidigt kunna köra på olika kortvågsband samtidigt. Sebastian hade med sig massor av yagis för 70cm och 2m inlindade i lakan, det såg nog lite lustigt ut när vi anlände med alla dessa grejer på ön. Sebastian hade även med sig tripoder och AZ/EL-rotor för att automatiskt kunna tracka månen när han skulle köra EME. När jag hörde diverse svordomar och invektiv från honom på tyska förstod



OJODX crew. Foto: Riikka Antila.



DG5CST Sebastian med EME-antennerna.

jag att något var fel och det visade sig att rotorn inte fungerade så hans EME-körning blev lite speciell. Han fick hela tiden springa mellan radio/dator och ut till antennen med jämna mellanrum för att justera riktningen. Undrar hur många mil han gick fram och tillbaka under de där dagarna vi var där. Att tänka på om man kört oss via EME: vilken passion och engagemang som ligger bakom hela operationen. Han fick vid en justering även "smaka på sin egen medicin". Han tog tag i direktor 1 på en av 2 m yagina samtidigt som stationen började sända med en halv kilowatt in i yagin, och det brände ett märke på hans fingrar även fast det bara var en direktor han höll i.

DET FINNS INGEN KABEL MED EL ut till ön utan all elproduktion sker lokalt. Man har byggt upp en rejäl batteribank och använder mestadels solceller att ladda batterierna. När vi är där går det mycket el, särskilt när vi hade två stycken kilowatt PA på

kortvåg och en kilowatt PA på 2 m/70 cm igång samtidigt. Då kickade en generator igång på 6 KVA som laddade batterierna via invertrar. Det var dessutom så att när man körde CW så kunde man höra CW-tecknen brumma i invertrarna med ett dovt ljud. På våningen under generatorhuset finns numera ett spartanskt utedass med tunna som töms med jämna mellanrum och där kunde man ju sitta en stund och "filosofera" samtidigt som man hörde vilka QSO som kördes i brummandet från invertrarna på våningen ovanför.

UTANFÖR FYREN FINNS EN LITEN fyrkantig betongkonstruktion med en liten dörr. Denna kallas idag för "lilla Märket". Förr i tiden användes denna som utedass. Det som "producerades" trillade helt sonika genom ett hål rakt ner i sjön. Automatisk spolning, så praktiskt! Det vara bara det att när det var radioamatörer där en gång på 70/80-talet och det var storm så skulle en av

dem utträtta sina behov. När han skulle sätta på locket och lämna det lilla betonghuset drabbades han av ett mindre "bakslag" när en kraftig våg spolades in i viken och det som åkt ner genom hålet plötsligt sprutades upp genom hålet igen! Shit happens! ;)

Nu är det nästan slut på skithistorier men två dagar efter att vi kommit igång med att köra vaknade vi upp till ett brusande hav. Det hade slagit över på norr igen med uppåt 20 m/s i byarna; det betyder att havet kommer spola över ön. Vi kunde bara se på när kung Neptunus spolade bort två av fyra vertikaler i vår 4-square. 80m-vertikalen klarade sig sånär som på några av dess radialer som behövde sträckas ut igen när det slutade spola över ön.

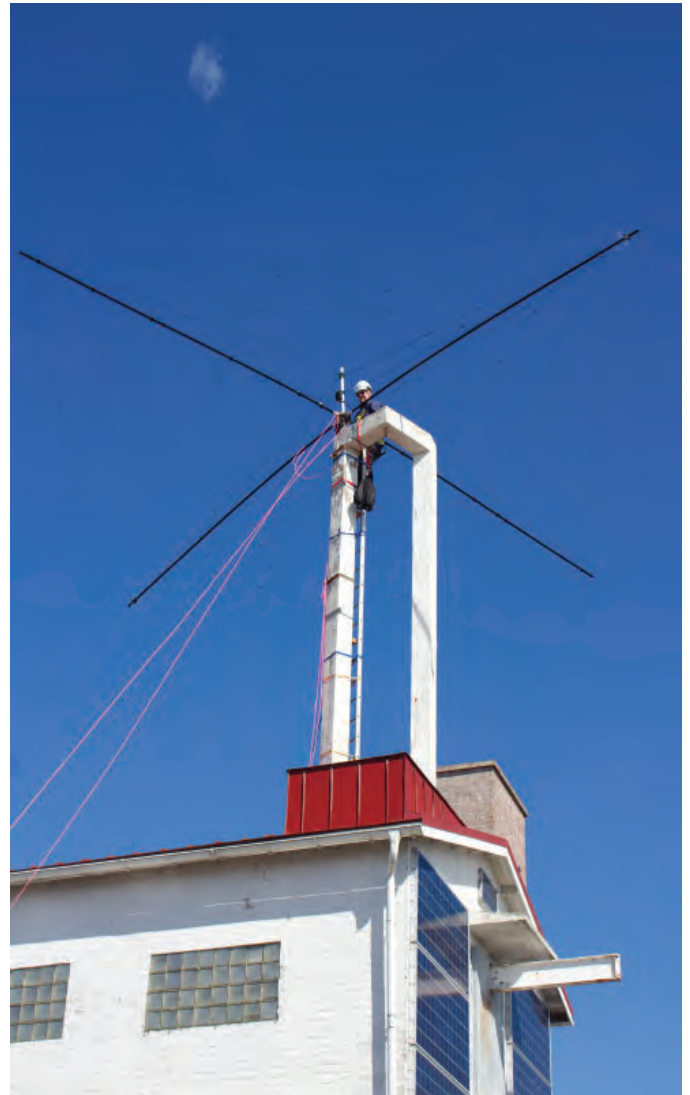
NÄR MAN ÄR MITT UTE I HAVET så är allt fuktigt hela tiden, och man svettas massor när man håller på och jobbar. På ön finns dock Finlands mest västliga bastu. Det är till och med så att den står max 2 m



DL3DXX Dietmar och DL6FBL Ben vid stationen.



Vertikaler spolade bort.



SMOW Teemu monterar antenn. Foto: Riikka Antila.

från gränsen till Sverige. Det var ganska gott att varje kväll kring solnedgång gå in i den vedeldade bastun och därefter tvätta av sig innan man gick upp till radiatorummet igen för kvälls- och nattpasset framför radion.

Dagarna gick och ölburkarna minskade stadigt; vi hade kommit fram till helgen och det var dags för IOTA-testen. Precis som det alltid är innan tester så hade vi besök av vår kära vän Murphy. Jag upptäckte en halvtimme innan testen att det fanns jättelite ström kvar i batterierna, dieseln har inte startat! Dit och felsöka och det visade sig att den även larmade för fel – att den inte kunde starta. Efter en halvtimmes trixande lyckades vi gå förbi automatiken och få igång maskinen manuellt där den startade utan problem. Phu! Dietmar och Ben satte igång med testen och jag övervakade och tankade elverket så vi hade lite koll på det. Efter någon timme bytte jag av Dietmar i testen. Vi körde Multi2 med två stationer igång simultant. Vi tre turades om och vi fick väl sova två timmar var under de 24 timmarna testen varade. Det var hög rate hela testen, riktigt kul! Vi slutade på 4500 QSO i testen på de 24 timmarna.

Efter testen återstod några timmar att övergå till normal DXpedition igen och när kvällen hade lagt sig kom en flaska QRM fram för att fira att testen och expeditionen började närma sig slut. Dagen efter var det dags att snabbt riva allt vi byggt upp eftersom vi skulle åka hem morgonen där efter. På kvällen medan vi var i full gång med rivning av antenner ringer min telefon, båten är redan på väg! Men du skulle ju inte komma förrän imorgon bitti kl 6? Jo sa kaptenen, men det blir nordan nu inatt, inte säkert att det går imorgon bitti. Vi fick så snabbt vi kunde riva det resterande, och medan vi redan lastade båten pågick fortfarande isärplockning av antenner. När mörkret började lägga sig på måndagen stävade vi tillbaka mot Singö igen. Vi kom fram när det var becks svart, bara några enstaka blixtar från ett närliggande åskoväder lyste upp den lilla naturhamnen medan vi packade våra bilar i mörkret.

Totalt blev det närmare 20 000 QSO körda på 8 dagar ute på Märket. Until next time! DX IS!

73 de Teemu SM0W



MÄRKET

Lite kort om vad Märket är, för er som inte vet. Ganska precis mitt emellan Sverige och Eckerö på Åland, i höjd med Singö i Stockholms norra skärgård, ligger ett litet skär vid namn Märket.

Tvärs över Märket skär riksgränsen mellan Sverige och Finland (gräns 1921). Skäret har varit farligt för sjöfarten i Ålands hav, därför beslutade man uppföra en fyr på skäret 1885 på ryskt initiativ då Finland då tillhörde Ryssland. Sverige gjorde då inget anspråk på skäret. I fyren arbetade tre fyrvaktmästare i skift med att hålla linsen tänd nattetid.

Fyren automatiserades 1976 och siste man lämnade. Därefter stod fyren tom och öde med sporadiska besök av till exempel radioamatörer, mer om detta snart.

År 2007 fick en finsk ideell förening, Finska Fyrsällskapet, en möjlighet att förvalta och restaurera den förfallna fyren till dess ursprungsskick. Man har därför varje sommar frivilliga som åker ut en vecka i taget och arbetar med kontinuerligt underhåll och restaurering samtidigt som man får sig en "ovanlig" upplevelse av att bo i en fyr mitt i Ålands hav.

Om du är fyrintresserad, bli medlem och du kan ansöka om att få bli s.k. talkoarbetare en vecka och åka ut och vistas på fyren.

Eftersom Finland är tvåspråkigt är det ofta grupper som åker ut där man också talar svenska. Vill man bara besöka fyren kort går det dags-turer från Eckerö på Åland sommartid när vädret tillåter. Rekommenderas! Fyrsällskapet har en fin hemsida med mycket information och bilder från Märket och även andra fyrar i Finland.

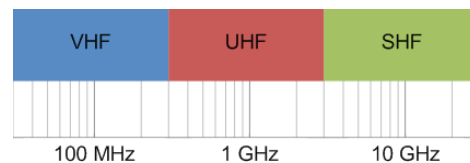
www.majakkaseura.fi/market/



VUSHF-spalten

Välkommen till VHF-spalten september 2022

AV // SM6CEN, HÅKAN BERG



Koditionerna i juli

Inga exceptionella tropo eller Es-öppningar har rapporterats till mig under månaden, dock öppnade det på Es österut från östra delen av landet den 23 juli.

NAC-testerna avlöpte med normala sommarkonds, som gav fina signalstyrkor över vatten speciellt under 2meterstesten. Fina signaler över vatten rapporteras även i 70-testen. I 23-testen var det bara SM6VTZ som hade lyckan med fin tropo över havet till större delen av UK. Fina konds tidigare på dagen försvann för flera andra lagom till testen. Mest negativa kommentarer till det mesta på mikrovågstesten.

Den 11 juli 2022 var det Es nere på kontinenten mellan västra Frankrike och Balkan. Samtidigt var det tropo över östra delen av Atlanten. Vi fick då en kombination av tropo och Es mellan Madeira och Serbien/Rumänien.

Från K2UYHs newsletter

DLYC: The first 47 GHz EME QSO in almost 20 years has been completed by DL7YC and DC7KY.

Back in 2005 the first 47 GHz (6 mm) EME QSOs were established between RW3BP, W5LUA,

VE4MA and AD6FP (now K6MG). In 2018, I started thinking about how to establish 2-way EME contacts at 6 mm and get activity started on this band. There are several problems:

- 1) Is my dish for 24 GHz accurate enough for use on 47 GHz?
- 2) How to lower the NF (5 dB) of the available preamp?
- 3) How to generate sufficient power?
- 4) Is my tracking precise enough for 0.2 deg beamwidth?

CU3EQ körde bland annat YO5AVN, YO2LSP, YU7MS och YU7KB alla över eller runt 4000 km. QSO:t med YO5AVN är på 4712 km, som placerar sig som det tredje längsta QSO:t på Es i IARU:s rekordbok.

PA3BIY skriver:

“I assume that the QSO:s by CU3EQ were also made using FT8. It highlights a few major benefits of FT8 with respect to discovering New, or better said extended possibilities on VHF DX. This is due to a few factors:

1. *A known frequency and known TX/RX periods.*
2. *The possibility to decode signals which are really very minute, and below the s/n level required for a good CW QSO.*

4U1TU: Chris (PA2CHR) writes that he along with OM1AM and PA3CMC are putting the ITU (JN36bf) back on the Moon – Our main objective is 144, but we will take 432 gear with us and hope to run on our 3rd moonpass 15/16 Sept on 432. It would be good if stations needing 4U1 on 432 MHz to send me an email. We will be restricted to operation between 1800 to 0600. We will use on 70 cm a single 27 el X-pol yagi (17.8 dBd) and an SSPA. We always TX first period with Q65B preferred. Our station will be located in the center of Geneva where QRM is very high on all bands. But if you don't try, you will never work anyone. Because of a complete renovation of the ITU building, this will be the last activity for at least 6 or 7 years.

More details will be on the QRZ.com page of PA2CHR soon.

3. *FT8 also has the benefit of error correction so what you see on the screen is almost 99.9 % true.*

4. *Most of us, forward reception to PSK reporter allowing for a good overview of the actual activity and possibilities.*

Having said that, I still prefer SSB even though I leave WSJTx monitoring FT8 on 144.174 all day when there is not much going on on VHF, or if I am busy otherwise. (No CW due to Tinnitus).”

23 juli var det Es från SM2/3/5/0 till UA4/UA9 många QSO:n över 2000 km typ kl 15–17 UT. En liten snutt från SM0 mot G land efter det.

UR5LX: Sergey sends the following update from early June:

“The situation in my village is bad. The front is very close. There is no connection, no internet, no electricity. Yesterday they called me. My house is still intact but the shelling continues. I am now 250 km from my home.

My children and grandchildren also fled Kharkov. The shelling continues there too. Shells hit the houses of my sons in nearby hallways. So, their apartments are intact. The situation is the same with the houses of our friends.

And two friends are in occupation. Any help is very valuable for me. This is important economically, but also morally.

Thanks again!

I'm waiting for this madness to end.”

AirScout has plane feed issues

DL2ALF skriver:

Just returned from holidays and found a lot of feedback in my email inbox that the Virtual Radar Server plane feed is not working anymore.

This is under investigation now and I hope to find a solution as soon as possible.

At the moment, there is no free and reliable plane feed available so that AirScout is quite useless.

2022-07-24: The operators of the Virtual Radar Server plane feed had cancelled their free service to the AirScout community.

Bad news, but we are thankful for using this opportunity since many years! Now, we should face the truth that nothing is for free without giving a return.

So everybody of the AirScout community should consider operating an ADS-B receiver (if it's legal in his country) and feeding the data to the ADSBExchange servers!

If you already do so, please send me an email [1]. A list of all recent feeders could be a good base for negotiations. This is the only way to get this service back!

2022-07-27: I was asked many times how to feed data to ADSBExchange. Here are 3 ways to do this:

1. If you don't collect ADS-B data so far Buy a ready-to-use kit from here [2]. If you are a more experienced user or if you already own some suitable hardware like Raspberry Pi / RTL-SDR stick, you can use a Custom Pi image from here [3].
2. If you already feeding data to other servers

Assuming that you are feeding ADS-B data to other servers, you can easily double your data and send them to ADSBExchange as well.

This will work at least with all Linux setups creating ADS beast data on port 30005 (like dump1090). There is a simple setup script described here [4]. The script will not break your existing feed.

3. If you are an Amateur Radio Club There is a nice offer to radio clubs on the ADSBExchange website [5]. Assuming that you have a club home in a exposed location with internet access: you will get all the hardware and support to setup a feed for free! In return you have to feed the ADS-B data 24/7 to the ADSBExchange servers.

So I ask each one of you again to consider setting up a feed to possibly get back a free service for all of us!

2022-07-30: I've updated the OpenSky plane feed as a temporary workaround for both V1.3.x and V1.4.x.

The update should run automatically when you start AirScout. Please check that

the current plugin versions V1.3.3.2 or V1.4.0.1 have been loaded correctly and you can enter your OpenSky username and password there. If not, go to [6] and delete all files inside.

Please note the following restrictions: The requests to OpenSky are counted by IP.

The limit of 1 000 for registered users should be enough for 24/7 access.

If you are running multiple instances of AirScout behind a router all requests will be summed up!

2022-07-27: If you are planning to use the OpenSky plane feed as an alternative, the amount of anonymous requests from AirScout is limited to 100/day. If you are a registered user (at no cost as far as I can see) the limit is set to 1 000/day, this will roughly be enough for working with AirScout. I will check this out and will update the OpenSky plane feed so that you can enter your username/password in the next future.

Any updates will be published on the website [7].

*Sorry for the inconvenience.
73 de Frank*

Länkar:

- [1] <mailto:dl2alf@darf.de>
- [2] <https://store.adsbexchange.com/collections/frontpage>
- [3] <https://www.adsbexchange.com/how-to-feed/adsbx-custom-pi-image/>
- [4] <https://www.adsbexchange.com/how-to-feed/>
- [5] <https://www.adsbexchange.com/how-to-feed/amateur-radio-club-feeder-program/>
- [6] `C:\Users\\AppData\Local\DL2ALF\AirScout\Plugin\`
- [7] <http://www.airscout.eu/news.html>

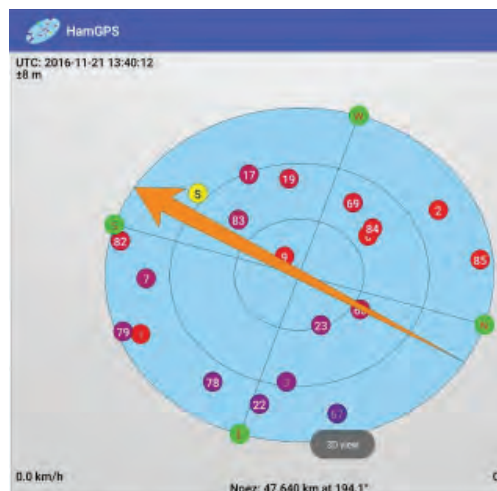
HAMgps

Om ni inte redan har någon bra kompass i mobilen så testa HAMgps.

Man kan spara riktningar till olika positioner plus en rad andra finesser.

Appen finns i play-butiken.

Jens, SM6AFV



KUHNE ELEKTRONIK TAS ÖVER AV SYDAFRIKANSK FIRMA.

The Alaris Holdings Group currently consists of five entities, being Alaris Antennas (in South Africa), COJOT (in Finland), mWAVE Industries and Alaris USA (in Maine, USA), as well as Linwave Technologies in the UK. With this acquisition, the Group increases its global footprint even further, which will result in a direct impact on future growth.

Vad som händer med amatörradioverksamheten inom Kuhne elektronik är högst oklart, men DB6NT hoppas att vi även i fortsättningen skall kunna höras på banden.

IARU Reg 1 Testen UHF 2022 SMOH 2022

Lördagen 01 oktober med start kl 16:00 (14:00UT) och slutar på söndagen samma tid. QT-432 går på söndagen 2 oktober med start kl 08 (06:00UT) och slutar kl 11 (09UT). Vi får hoppas på bättre konditioner än förra året.

Resultat IARU Reg 1 UHF 2021

Resultatet från testen som alltid går första helgen i oktober har nu kommit. Förra årets gynnades inte av speciellt bra konditioner. Inte speciellt många QSO:n över 1v000 km, en som lyckades med det var SM0FZH.

432 SO						
Rank	Call	Loc	Poäng	QSO	ODX	km
1	DL3SFB	JN48WM	107647	346	HA6W	785
2	DL7AFB	JO62JA	91607	321	IO2V	874
3	S57M	JN76PO	68046	207	US5WU	783
159	SM6VTZ	JO58UJ	8632	12	OK2A	893
257	SM7GVF	JO77GA	5083	8	OL3Z	784
432 MO						
1	OL4A	JO60RN	211622	612	SM0FZH	1032
2	DR9A	JN48EQ	211762	580	I4CVC/7	944
3	DLOGTH	JO50JP	209409	666	YR7J	1034
432 6H						
1	IU4FNO	JN54IN	45461	155	HA6W	844
2	9A5M	JN95GO	40178	108	IQ1KW	895
3	OK1DOY	JO60UQ	39220	171	IZ3NOC/6	798
41	SM6BFE	JO68DQ	4792	11	OK2A	923
76	SM7HGY	JO86DR	1807	5	SM3BEI	508
85	SK4EA	JO79OO	1261	7	SM3BEI	214
122	SM4EPR	JO79OO	1	1	SK4EA	1
SO 1296						
1	DF4IAO	JN48WM	43794	116	YO5LD	874
2	OK1FPG	JN79IO	36469	121	IQ1KW	791
3	DH3NAN	JO50NC	27707	78	YP2DX	861
70	SM6VTZ	JO58UJ	3739	5	OK2A	893

Call	CW				Phone				Totalt
	50	144	432	1296	50	144	432	1296	
OH6ZZ	3685	4402	4766	635	5476	4757	6730	635	31086
OH7AI	3973	3715	1036		5626	5730	2368		22448
OH6PA	2169	3884	1822	635	1761	3754	2732	635	17392
OH1AYF					6044	5254	3598		14896
OH4LA					2124	3751	2728		8603
OH1RI	2333	3163	930						6426
OH4MVH	3312	3024							6336
OH2AWU					2129	1339	1700	614	5782
OH6UW		2708	890			1997			5595
OH2AXH					1349	545	1698	671	4263
OH0BHU						2749			2749
OH8MTM						2568			2568
OH2AWL					575	537	574	659	2345
OH6LC						550	600		1150
OH6LO						550	600		1150
OH5ZA					583				583
Summa									133372
SM4HFI	596	3056	3244		523	4545	5034		16998
SM5EPO		849	1890	1664					4403
SM0KAK	2774	684	868						4326
SM6BFE						1607	2214		3821
SM7HGY						1756	1146		2902
Summa									32450
OH 33372									
SM 32450									

Snart är det dags

Det är inte bara antennerna som ska matas, nu är det snart även dags att mata småfåglarna då vintern kommer. Jag har min 2m-/70cm-mobilantenn på en magnetfot på fönsterblecket och där matar vi våra fåglar med ost varje morgon. Är man sent uppe så kommer de och knackar på. Dessa småfåglar har gett oss många trevliga stunder och vi matar dem också med frön på en annan plats.

SM5OCK, Håkan



Comments - July	
NAC 28 MHz - July 2022	
SM0IKR	Alltid något...
NAC 50 MHz - July 2022	
SK0CT	Business as usual, men airscout funkade inte nästan hela kvällen. Det blev inte så mycket AP sked.
SK1BL	Tog en tur till klubben mest för att kolla om det gick att köra något. Fick ihop drygt 20 QSO, mest på FT8 men några CW blev det självfallet också! 73 de Eric
SM4GRP	Strax efter kl 21 blev det nästan helt tyst på bandet samtidigt som ett kraftigt regnväder drog in. Bara locals hördes men svagt på FT8. Det kom tillbaka sakta och efter ca en timme var det som vanligt igen. Synd att inte D1DX mfl DX körde i contest mode.
SM5DWF	Boxkite3 funkar även på 6 m med 88 cm lång bom! Kalkyl gav 5.5 dBd. Se QTC 7-8 2022 för mer info. Endast tropo-QSO:n denna gång. 73/Peder SM5DWF
SM6EAT	Däliga conds och dålig aktivitet. Endast de närmast grannarna körda. Enbart CW, inget hört på SSB. Några igång på FT8 men det är inte kul på contest.
SM6GXV	För lång coax. HB9CV monterad 180 grader fel. Störningar från grannens grillanläggning som spred distraherande dofter. Då blir det inte många QSO'n...
NAC 144 MHz - July 2022	
SK0CT	Qwl med tropo åt många håll OZ, SM3, OH6, D, kul även med random CW och SSB QSO!, sista 40minuterna FT8 gav 15 QSO och några nya rutur. DK0IZ 808km bästa ODX! 73s Ops SM0RJV & SM0NCL
SK0EN	Sommarmkonds, bra över vatten. Lite åska i fjärran med lite knaster. Många OH i loggen, normalt i övrigt.
SM0BSO	Lite konditioner i afton och lite fler QSO än vanligt.
SM0KAK	Bra CNDS och hög aktivitet, gav nytt poängrekord :-). 5 st LA, brukar alltid bara köra en (LA2Z). 10st OZ var fler än normalt, dessutom en DL. QSO:n: SSB 16 / CW 20 / FT8 27. Fastnade länge på FT8, ca 90 minuter.
SM3BEI	Rotor ca 230 - 270 grader bara. sri!
SM5DWF	Test: Boxkite3, dual band yagi, 3 element. Kalkyl: 4nec2, 11.5 dBd/144 MHz, 5.5 dBd/ 50 MHz, bomlängd 88 cm (!). Framtid: mast med lād-drake utan vindföljeltendenser. Stygg: fråga SM6EAN med grannar om långa klädhängare på taket när det är DX-konditioner (lokalradio, QTC2). Varmt tack: alla, OZ1BEF på SSB, LY2R på CW. 73/Peder SM5DWF
SK6JX	Alla QSO 5W utom med SK7CY som inte hörde oss förrän vi bytte till FT-847 med 50W
SM6EHY	Få lokala QRV. SM1,4,5 ? SK0CT & SK0EN även hörbara med ant mot DL. Hörde flera utan QSO.50W är för lite...
SM6FBQ	Bandet alldeles tomt de första 20 minuterna. Märkligt. Sen tog det fart men missade sen en dryg timme pga tekniska märkligheter, men det är ju amatör-radio det här :-)
SM6GXV	Mitt i testen lade PAT av. Bränd konding i OT-filtret. Andra stationer på avstånd hade andra problem med ganska bred modulation vilket tyvärr släckte en del QSO-försök. Morr...
SM6SCM	Test 157 Magert med QSO Hörde men fick inte kört både SM7DIT och SK7CY. Lånad balkong med en HB9CV på 3 metermaströr. TX all de Göran
SM6USS	Enbart SSB/CW därav få QSO'n. 73 de Dennis
SM6VTZ	Hej! Körde lite halvseriöst, kul med PA5Y och ES2MC på tropo. 73 Kricke
SK7AF/7	Vi kånkade upp batterier och diverse utrustning på SKURUHATT utanför Eksjö. Vi kom igång lite sent men konditioner verkade bra. Bra signaler mot SP och OZ.
SK7CY	Tre bra timmar i början av testen. Sista timmen kunde vi skippat, inte mycket gjort då. Absolut FT8-fritt eftersom det är tisdag.
SM7ECM	Konditioner lite bättre än normalt. Bra fart första tre timmarna. Sen blev det trögt sista timmen. Bara CW och SSB som vanligt.
SM7LCB	Ja goda signaler men alla kom inte in i loggen. Det flesta QSO på random så det blir mycket rattande man kanske skall ha en SDR med vattenfall. Inte mycket hört efter 22 local tid men många signaler på FT8-frekvensen men jag har inte gått FT8-kursen ännu. 73 de ULF/LCB
NAC 432 MHz - July 2022	
SK0EN	Körde flera långa tropo-QSO. Starka signaler över vatten, där SM2HTI lyckades trycka S-mätaren till mekaniska stoppet. Tyvärr var aktiviteten lägre än normalt. Körde bara CW och SSB.
SM0BSO	Gick trögt, många som är på semester och sedan slutade AirScout fungera.
SM0MDG	Kul omgång för mig, slog rekord med inomhus- antennen; SM3JBO i JP93 totalt 450km med 10- el på en tripod i fönstret. Andra höjdpunkter SK6DK 40 mil och OH0A i helt fel riktning för mig (förmodligen studs på en fastighet längre ner på gatan. Inga sensationer för er som har stora antenner, men kul för mig med 100W och en inomhusantenn i lägenhet.
SK1BL	Bra fördelat mellan CW, SSB och FT8. SM2HTI var S9 en stund, i övrigt en del bra distanser till OZ respektive OH. Ops SA1LOR & SM1TDE
SM6BFE	Airscoutsproblem gjorde testen lite annorlunda mot vanligt, annars en del tropo
SM6EHY	Trögt och något hög SVF...
SM6GXV	På morgonen var det tropolyft vilket tyvärr till stora delar försvann innan testen började. Ganska litet vind så det gick att veva upp masten.
SM6RJV	Några QSO från sommarstugan med lågt sittande antenn blev det i alla fall.
SM6SCM	Trodde att min 13 ele på lånad balkong ä' fjärde våning skulle bli bättre. Men svårkört. Hört men inte kört SK6DK. TX all de Göran
SM6VTZ	Hej! Problem med AirScout första timmen, byte sen feed (tnx SE6R). Funderade sedan till ca. 22. sen blev det tomt igen. Morgonens tropo var mer eller mindre helt borta, trist! Men PA5Y, DB6NT och OK1KZE kördes trots allt på ren tropo. Vi hörs på tisdag! 73 Kricke
SM7NCL	QRV 3h med nyss ihopsatt station, MGM slutade fungera innan testen och slutsteget dog delvis under senare delen av testen, kul med långväga men svaga tropo QSO trots brist på mastmonterad preamp.
SM7STL	Hördes inte så mycket. Gick bättre mot slutet. TX all de Micke
NAC 1296 MHz - July 2022	
SK0CT	En annorlunda test! Efter stund skrev PCn LOCKING, dog tvärt och vägrade starta. Panik!! Nästan alla våra QSO är sked pga den mycket smala antennloben (drygt 2 grader). Så utan PC inget kul! Just då dök SM0KBD upp och räddade testen: Batteriet är nog urladdat. Javisst, laddaren var inkopplad i ett uttag som var strömlöst. Tack Thomas! En stund senare försvann alla flygplan på AirScout. Men SM0DJW hade tipsat om att byta IP adress hade fixat detta hos honom, så jag kopplade internet via mobilen, och det fungerade. Tack Bernt! PA00 hörde oss via tropo, och vi hörde honom! Tyvärr lite för svagt för QSO... Inget annat DX hört. Men starka tropo signaler i flera riktningar från de som vi kör utan CNDS. Tyvärr gick många lättkörda QRT innan vi hann få QSO. Kul att köra SM7NCL som normalt är operatör på SK0CT! Två QSO på SSB, resten CW. I shacket SM0KAK & SM0KBD
SM0BSO	Ingen AirScout idag heller. FlightRadar och en OH-film hjälpte delvis. Dessutom många på semester.
SM0FZH	AirScout fungerade inte. Slutade efter en halvtimme.
SM0RJV	AirScout fungerar inte längre som det gjort pga problem med servrarna, väldigt svårt att köra DX när man inte har full koll på flygplanen. Lägre aktivitet än normalt pga semestertider, men kul test ändå. Extra kul att SM1 äntligen var aktivt på 23cm!
SK4AO	Ingen tropo som märktes i JP70 mer än nån enstaka gång. Flygen gav svaga reflexer. Saknade några stationer men SM1FMT dök upp, kul!
SM6BFE	Ingen airscout men många qso ändå på 2h, saknade DX.en
SM6CEN	Inga Gs i loggen. G3XDY lost in QSB
SM6VTZ	Hej! Kul test, tropon mot G och PA höll i sig. Många SSB-QSO:n, inte så vanligt på en 23-test. Vi hörs på tisdag! 73 Kricke
SM7ECM	Testade med GM4ZUK/P i IO97CJ (936km) kl 20:50. Vi hörde varandra med bra signal men kom överens om att vänta med QSO 10 minuter till den engelska testen startade. Då försvann konditionen plötsligt och vi hörde ingenting. Inte heller vid flera försök senare. Hade blivit ny ruta på 23 cm för mig, nr 157. AirScout funkade inte två första timmarna. Bytte feed. Funkade i en timme, sen dött igen. Testresultatet därefter. Inga DL, PA, LA, YL, LY i loggen som det normalt brukar vara. Ej heller några G-stationer. Bara SM, OZ och SP. En test som man vill glömma bort snabbt.
SM7LCB	Hej, lång resa till Öland via Linköping så man blev lite sen. Dock lite tropo över Östersjön denna afton har varit dåligt med det denna sommar. Gott resultat för 2 timmar och dessutom utan preamp som ännu inte vill fungera på plats. Börjar undra om det är störningar från andra sändare i området. 73 de ULF/LCB
SM7NCL	En sömning NAC, sämst antal QSO på länge, fanns tropo men få stationer, hörde bara en station köra CQ, kul att få några längre SMO'r på tropo och ACS
NAC Micro - July 2022	
SK0CT	Saknade alltid pålitliga SM3BEI i loggen! Bytte PC just innan testen började och kunde inte hitta inställningarna för att få wtKST och AirScout att samarbeta.... Dessutom mycket strulig internetuppkoppling via min mobil, så inget QSO alls via AP. Utbytte visserligen rapporter med OH2AXH på 10GHz via AP, men QSO't blev tydligen inte helt komplett. Missade helt att det blev RS mot SK6WW/B under testen. Före testen så var den f.ö. starkare än vanligt via tropo. Den hörs alltid, men inte starkt nog för att läsa vad den sänder. Kul att det numer går att köra OH0AXH & OH0FM (128km) på 5/10GHz varje test tack vare deras nya portabel QTH. Tyvärr för svagt för våra 100mW på 2.4GHz denna gång. På 24GHz har vi aldrig lyckats, men vi försöker nästan varje gång :-)
SK0EN	Stökigt med så många band och stationer. Tyvärr lyckades vi aldrig få någon respons från SA6BUN under den fina RS öppningen på 3cm. SK6WW var väldigt stark på RS men ingen körd. Hörde inte ett pip från LCB på 3cm och missade ECM pga andra sked. Det känns bra att vår trottjänare ADS/B RX kan visa var flygen är. Vi har aldrig kört via air-scout tillits. Autonom är bäst!
SM0PYH	Tack för mina första QSO på 24GHz
SM5DWF/0	Dunderkonds mot OH0. Roligast var QSO'na med OH0-stationerna med rovern på marken under masten och DFP som siktade med parabolerna mot mast-toppen som reflekterade mot OH0.
SM6VTZ	Hej! Körde några timmar, sen tog det slut på motstationer. OZ1FF i bruset, så inget QSO, brukar oftast gå. Kul med CT, EN och ERR, stängt mot UK. 73 Kricke
SM6WZR	Kändes som det var dåliga konditioner ikväll, OZ svagare än vanligt, men mest besvärande var nog blåsten. Svårt att hålla koll på parabolerna trots att jag hade medhjälpare (SA6TIG och SM6WKB) med mig. 73
SM7ECM	Tropo? Nej. Regnscatter? Nej. AirScout? Bara en kort stund. Inga QSO via flyg. Vet inte när det hände sist.
SM7LCB	Hej, dålig fart på radiovågorna denna afton och inte gick det bättre i fotbollen heller. Ja det är bara och bita ihop för både radio och fotboll och hoppas det går bättre nästa någon. 73 de ULF/LCB

AnyTone®

D878UV II PLUS

Anytones nya DMR handapparater



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

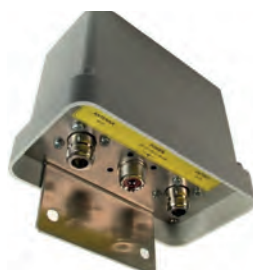
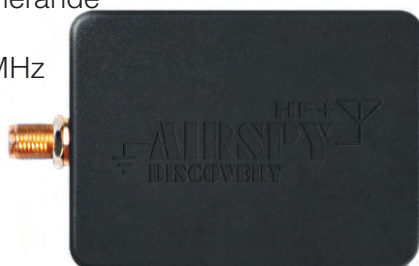
Anytones nya DMR mobilstation



- Kodplugg med svenska repeatar
- Blåttand v4.2 fungerar med de flesta nya bils handsfreesystem.
- Nyhet! Mottagning av flygbandet!

Airspy HF+ Discovery

SDR-mottagare med imponerande dynamik och känslighet!
500Hz - 31MHz & 60-260MHz



DD AMTEK LNA-WIDE-O

Bredbandig lågbrusförstärkare
25-1300MHz för utomhusmontage

XIEGU X6100



TYT MD-UV390

Bärbar DMR/analog, duoband
2m/70cm



MAT-TUNER®



mAT-705

Automatisk Tuner för Icom 705

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



Benchern som försvann

Riktiga kompisar vet vad en radioamatör vill ha...

AV // SM5OCK, HÅKAN KARLSSON

SM5OCK
Håkan Karlsson
sm5ock@ssa.se



Elektrisk Bureau Oslo - handpump

Ni kanske såg den i nyckelkavalkaden i förra numret? Denna nyckel är av ganska sen tillverkning och gjord i metall och plast. Allt skyddat med en genomskinlig kåpa. Det norska företaget Elektrisk bildades redan 1882 av Carl Söderberg och Bertrand Kolbenstvedt och blev aktiebolag 1895. Anledningen till att bolaget bildades var att de tyckte att Bells produkter var alldeles för dyra. Dotterbolag var bland annat Norsk Elektronisk Radio Apparatur (Nera), Norsk Kabelfabrik, Industrikontroll A/S, Norsk Signalindustri A/S och AS Telesystemer. Varumärket EB fanns kvar fram till 1993.



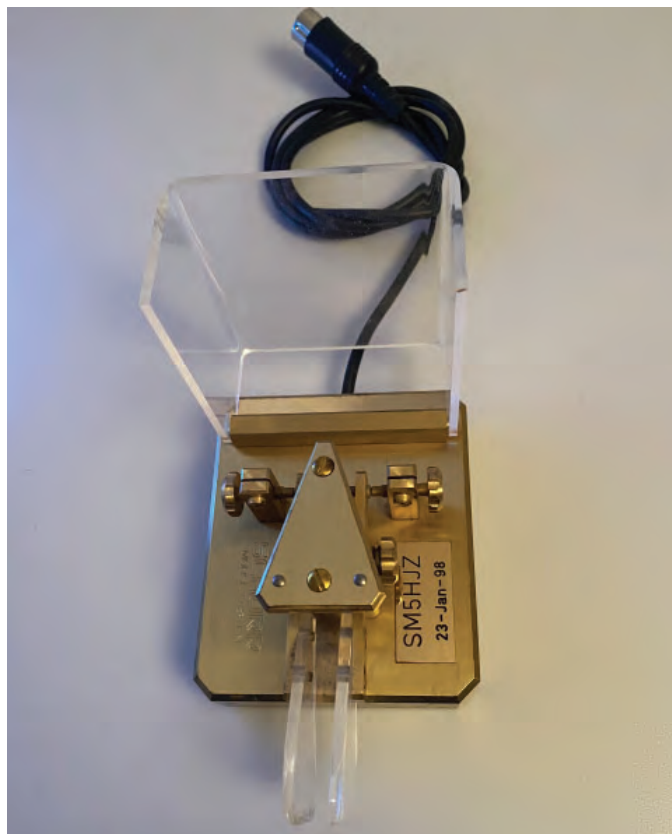
SKD - Midsommardagen 2022.

Vinnare av årets Straight Key Day på midsommaraftonen blev SM2CEW Peter. Stort Grattis!

Silver till SM6LZQ Thorbjörn och bronspengen till SM7BUA Mats. Veldig fin telegrafi över lag och SKD håller i sig. En bidragande orsak till dess popularitet är utlottningen av telegrafnycklar. I år så lottade Scandinavian CW Activity Group – SCAG ut två stycken Begali Postal key handpumpar till de som inkom med godkända loggar. Här hade man stor chans att vinna en nyckel. Lottningen hölls av SM5OCK och SM6LZQ. Lyckliga vinnare av nycklar blev, SM5OTH Per och SM7BUA Mats. Stort Grattis!

DE SOM HAR KÖRT EN CONTEST vet att det kan vara en hel del förberedelser innan start, skall det dessutom vara en multi-op dito blir det körigt på riktigt. Denna historia tilldrog sig i de uppländska skogarna 1998, men kan lika gärna ha hänt i nutid. 160 m har alltid fascinerat mig och under perioden 1996–2009 kördes CQWW 160 från mitt dåvarande QTH i Almunge. 1998 var inget undantag; SM5HJZ, SM5AJV, SM0GNS, SM0HPL, SM0IHR och SM0TXT var samlade i Almunge, det skulle köras CQWW 160.

Start närmade sig, allt förefaller fungera, konditionerna lovade gott – men var i alla glödheta är Benchern? Visserligen körde vi med TR-log, men det är alltid bra att kunna köra lite manuellt. När jag for runt och letade efter Benchern märkte jag att de övriga stod och smålog, vad var det som var så roligt med detta, testen börjar ju snart. I ett obemärkt ögonblick lyckades gästoperatörerna placera en Schurr där Benchern hade stått. Först förstod jag ingenting, men sedan såg jag den lilla skylten ”SM5HJZ 23-jan-98”. Testen startade fredagen den 23 januari vilket sammanföll med min födelsedag, vilka grabbar! Den utgåva jag fick är den första varianten på dessa nycklar och benämns Profi. Efterföljarna heter Profi 89, Profi 2 och Profi 3. Skaparen av dessa nycklar är DH2SAA, Gerhard Schurr (SK 2011). Hans nycklar var handgjorda, inga CNC-maskiner som fräste metallen. Jag rekommenderar att kika in på sidan som DL1DSN, Markus har skapat [1], där finns fina bilder och information om dessa nycklar.



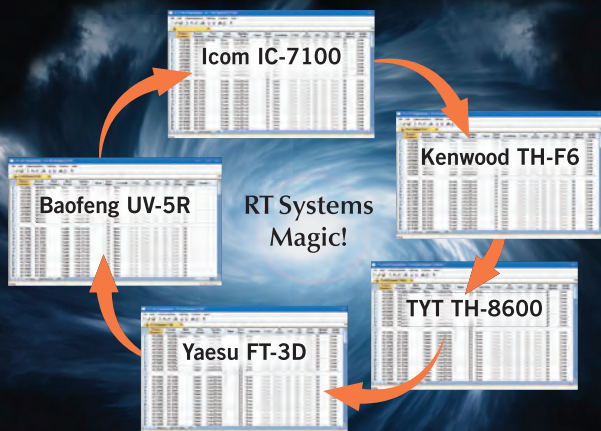
Stort tack till SM5HJZ, Jonas för födelsedagsberättelsen. Mer bilder, berättelser och annat gällande CW-nycklar mottages tacksamt. Skicka in ditt bidrag till CW-spalten. Stort som smått, kort som långt!

73 de SM5HJZ, Jonas

[1] www.dl1dsn.de/morse-collection/

Tack på förhand. 73 de SM5OCK, Håkan.

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



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

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

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

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

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

518

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

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

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



antennerna.se
 marknadens bästa antenner och tillbehör

Vi säljer SDR-radiosändare från Apache Labs, det allra bästa inom SDR-teknik



APACHE LABS

Staglinor i olika material och olika lås till dessa.



www.antennerna.se
radio@antennerna.se
 Mönsterås



TIMES
 MICROWAVE SYSTEMS

Koaxialkabel och kontakter, både från Times Microwave och prisvärda ekvivalenten RFC. Vi har hela deras utbud, en liten del finns i webshopen, maila om ni inte hittar det ni söker

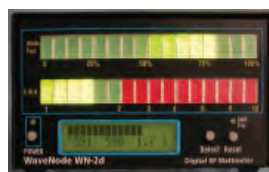
Vi är generalagent för välkända amerikanska M2 och Italienska IOJXX. Som konstruerar antenner och tillbehör.



M²
 ANTENNA SYSTEMS, INC.
 The New American Antenna



Preamps och tillbehör från tyska SHF Elektronik



Wavenode effekt/swr instrument



CW-nycklar från Vibroplex och bencher

VIBROPLEX

Vi är generalagent för AlfaSpid, rotorer och tillhörande styrningar. Inkluderande även ringrotorer och olika fästen för antennmontage



SPID Elektronik

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

HF/DX/Contest/Radiohistoria

AV // SM6JSM, ERIC LUND

SM6JSM
Eric Lund
signal@ssa.se



Välkommen till HF/DX-spalten plus lite radiohistoria som vanligt!

Mörkare kvällar och morgnar innebär bra fart på 40–160 meter fler timmar per dygn, men de korta vågorna har fortfarande mycket att bjuda på, speciellt nu när solfläckarna visar sig mer frekvent. Den största händelsen under juli var för undertecknad möjligheten att få vara med i det svenska laget i IARU-testen. SK9HQ var signalen och jag blev tilldelad 21 MHz SSB kl. 12-18z på lördagen och 06-12z på söndagen. Konditionerna var acceptabla och 15 meter var öppet under stor del av dygnet. Jag lyckades köra 810 QSO under de tolv timmarna och är ganska nöjd med den siffran. Till nästa år planeras en större insats och med de olika stationerna sammankopplade i nätverk. Som det var nu ropade vi alla CQ eftersom vi inte visste vad de andra stationerna kört tidigare, och på det viset tappade vi många poäng och multipliers. Det är pinsamt att ropa upp en station man tror är multipler och få svaret "QSO before". Dessutom måste vi få med fler stationer i laget så vi kan fylla alla band och moder de 24 timmarna. Huvudsaken och målet detta år var att SK9HQ skulle höras på banden!

Market Reef OJODX

En DXpedition ägde rum i slutet av juli och det blev närmare 20 000 QSQ loggade på HF-banden och VHF (man kan söka i loggen på ClubLog). Ett av huvudmålen med besöket till denna märkliga ö-"nation", som är ett DXCC-entity, var Islands On The Air-testen sista helgen i juli. En av deltagarna var vår egen Teemu SM0W och i detta nummer av QTC hittar du separat ett superfärskt och intressant reportage från den strapatsrika expeditionen. Ett stort tack riktar vi till Teemu för den inlevelsefulla berättelsen! Se "Märket (Market Reef) – OJODX" på sidan 14.

SAC/Scandinavian Activity Contest 2022

Tävlingskommittén för SAC (LB8DC OH2BH SM5AJV OZ2I) har den 15 juli beslutat ställa in årets båda upplagor av tävlingen på grund av Rysslands angrepp

på Ukraina. Det är bara att beklaga att det blivit så här, och vi får alla hoppas att kriget får ett snart, och för Ukraina positivt, slut på detta barbari, så att vi åter kan ta oss an utlandet i denna vår egen tävling.

D60AE – Komorerna AF-007

Detta ö-land ligger i Indiska Oceanen utanför Afrikas kust mellan Mozambique/Tanzania och Madagaskar. Den 5 till 17 oktober kommer ett stort franskt gäng att aktivera landet med signalen D60AE (D sextio AE). Det finns en trevlig och proffsig trailer att beskåda om ni går till denna webbsida: <https://comores2022.wordpress.com>

Där kommer även andra uppgifter att läggas ut, som frekvensplan, QSL-information, logg osv.

DXONE Spratly Islands

Den kommande expeditionen av filippiner till AS-051 (52:a mest eftersökta DXCC) har en webbplats man kan besöka här: www.mdxsupport/dx0ne/

Inget datum har ännu publicerats, men gruppen har till sista december på sig att genomföra expeditionen.

DX-TIPS för september

(tnx Les Nouvelles DX och DXMaps):

- ❑ **Madagaskar:** Saknar du ett YL-QSL från denna ö så har du chansen till den 9 september. Elvira IV3FSG är aktiv med signalen 5R8LH på 80–10 meter SSB RTTY PSK31.



- ❑ **Kap Verde-öarna:** Harald D44TWO blir åter aktiv från Praia i september. 160–6 meter CW SSB och hela fyra digitala moder: FT8 PSK31 JT65 RTTY plus satellit QO-100.

- ❑ **Mayotte:** Detta mini-DXCC-land (två gånger tre mil bara) ska aktiveras av Lance W7GJ på 6 meter EME den 6 till 18 september. Han har sökt signalen TO7GJ, men får han den inte blir det FH/W7GJ.



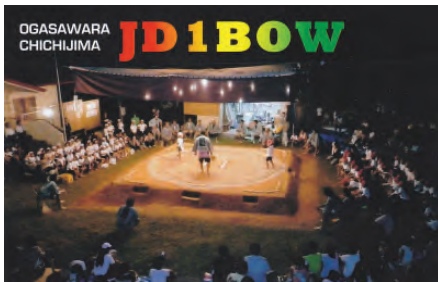
- ❑ **Mayotte:** Om man saknar Mayotte på HF-banden kan man försöka hålla utkik efter FH4VVK som kommer att bo på ön 1 september till 1 april 2024. F4VVJ Marek har inte publicerat vilka moder han tänker använda, men banden är 80–10 meter (utom 60).
- ❑ **San Andres:** NA-033 Fyra argentinare ska aktivera denna colombianska ö den 16 till 28 september. Signalerna blir 5K0T 5J0DX 5K0C och 5K0YD. 160 till 6 meter (utom 60 meter) på SSB FT8 och FM satellit.



- ❑ **Brasilien;** firar 200 år som fritt land och PW2IND blir QRV under hela september. Inga uppgifter om band eller moder men QSL via PY2GTA.
- ❑ **Falklandsöarna:** SA-002 Jonathan 2E0KZN är stationerad i Mount Pleasant Complex (Royal Air Force) till början av november. Hans signal är VP8TAA och han tänker även aktivera ett SOTA-berg som VP8TAA/P.



❑ **Ogasawara;** närmare bestämt ön Chichijima AS-031, där Nobuaki JA0JHQ blir aktiv den 3 till 5 september på 160 till 2 meter på CW SSB och digitalt som JD1BOW.



❑ **Litauen:** För att fira den 786:e årsdagen (sic!) av grundandet av staden Siauliai använder man jubileumssignalen LY786A till den 30 september på CW och SSB.



❑ **Djibouti:** Jeje F8FKJ är QRV till slutet av september endast på 20 och 17 meter på CW, SSB och digitalt som J20EE.



❑ **Italien:** Fem italienare kör som IP1X från Gallinara IOTA EU-083 den 10 och 11 september med två stationer på CW, SSB och digitalt. Om vädret blir mycket dåligt skjuter de på expeditionen en vecka till 17-18/9.



DAY	MONTH	YEAR	UTC	MHz	2-WAY	RS(T)
	Sept.	2021				
	Sept.	2021				
	Sept.	2021				

73!

❑ **Chatham Island:** IOTA OC-038 Jeff K5WE blir aktiv från Kaingaroa 9 till 21 september som ZL7/K5WE på 160 till 10 meter (inklusive 60 meter) på CW FT8 FT4 SSB och RTTY. Chatham är på plats #82 på Club Logs Most Wanted lista.



❑ **Karpathos Island:** EU-001 Denna ö tillhör DXCC-landet Dodecanese Islands och kommer att aktiveras den 10 till 22 september på 80-40-30-20-17-15-12-10 meter SSB CW RTTY FT8. Callit blir SV5/HB9OAU.



Foto: Marcel Lingg, en.wikipedia.org/wiki/Karpathos

Radiohistoriska relik

I tidskriften Radios nummer 6 1923 kan man läsa följande under ovanstående rubrik: ”Trots att inte radion är så värst gammal, har den redan skaffat sig en liten historia. De första apparaterna fungerade inte precis som Radiobolagets från idag och liknade dem inte heller mycket. På en brittisk radioutställning visades nyligen en del apparater, som Marconibolaget har i sitt museum. Bland dem fanns ett Flemingrör från 1904, en kohär från 1899 och en Newtonspole som använts vid Alum Bag-stationen år 1898. Alltsammans beundrades med helig vördnad. Radion hade ju en tjugofem års historia bakom sig. Vilket ingen hade tänkt på förr.” Tidningen nämner Alum Bag, men det ska vara Alum Bay och jag hittade lite information på en site som heter www.dreadnoughtproject.com :
”In 1898, tests conducted at Dover with William Henry Preece, Chief Electrical Engineer of the British Post Office, using a transmitter at Fort Burgoyne sought to unravel the theoretical mysteries behind the marvel. Such work demonstrated the welcome advantage

of light aerials over heavier wires and the benefits of having the aerials of transmitter and receiver arranged parallel to each other. On 7 May 1898, Commander Hornby observed Marconi successfully signal over at 10 words per minute 14.5 miles from Bournemouth to Alum Bay. Hornby observed that antennae at 30 feet height provided communication over a mile, and that range was proportional to the square of antenna height and that Marconi had conceived of the idea of different tunings to alleviate issues of a channel being monopolized by single sender.”

Testerna fortsatte och i juli år 1900 köpte Royal Navy 32 uppsättningar av Marconis apparater då man funnit att godtagbara förbindelser på upp till 30 miles mellan olika fartyg och landstationer kunde garanteras.

Diplomspalten

Spalten har tyvärr avsomnat helt beroende på att ingen vågar sig på att axla Bengts (SM6DEC) fantastiska grävande efter diplomnyheter under flera decennier. Numera sker diplomansökningar för det mesta över internet och t.o.m. utskriften av dessa får man i de flesta fall göra själv. Det finns

fördelar med det nya förfarandet som t.ex. 1) det är för det mesta ingen avgift för diplomerna och 2) man kan ofta enkelt hålla ordning på de QSO som räknas för diplomerna på utgivarens hemsida och 3) det dröjer inte månader, och ibland årtal, innan man får diplomerna i sin hand.

Jag har inte tänkt publicera diplomregler eftersom de finns tillgängliga på internet – sök på ham radio certificates eller awards – eller gå direkt till en omfattande samling diplom:

www.qsl.net/va3rj/awards_dx.html

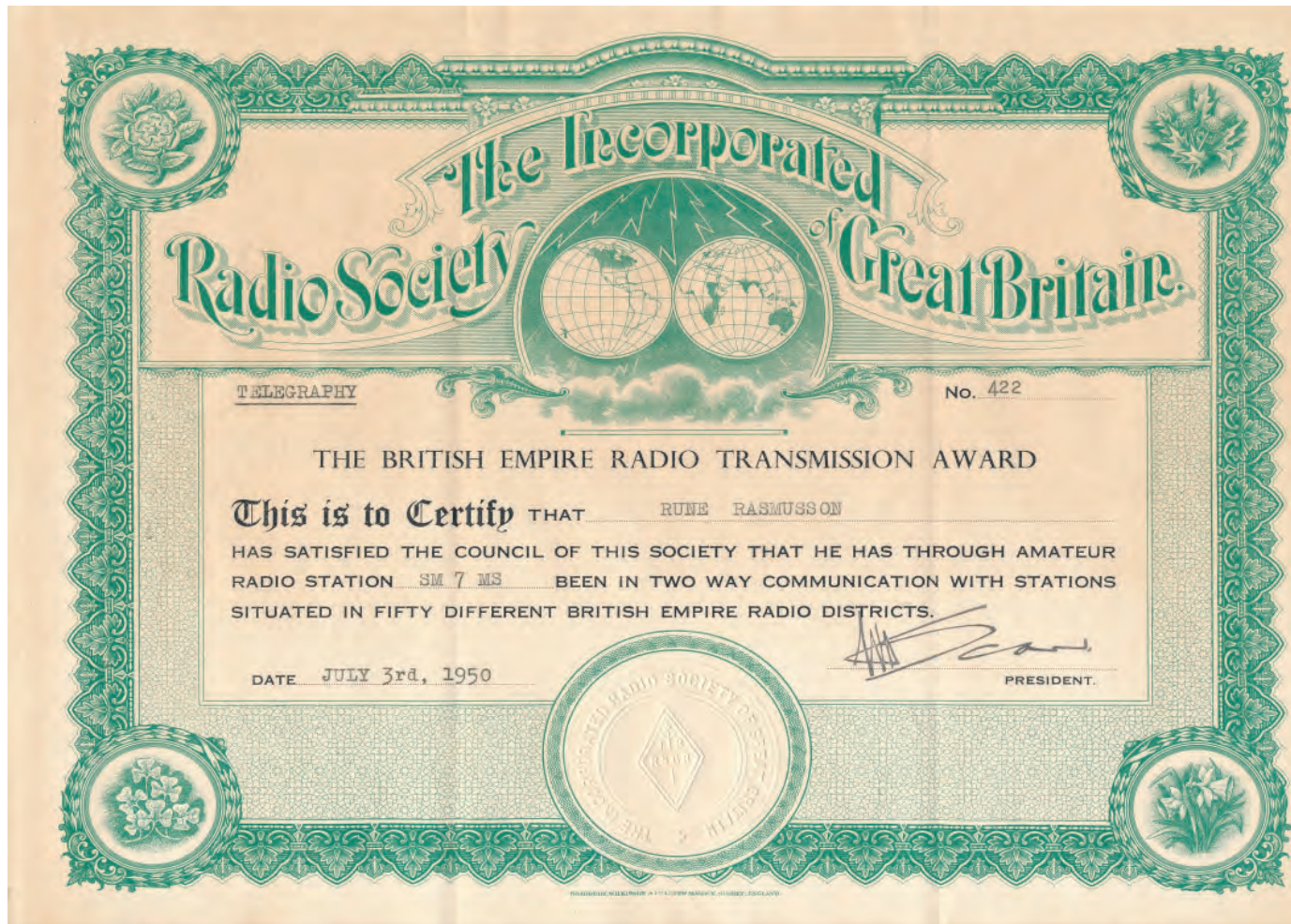
Däremot har jag tänkt visa några vackra diplom då och då; oftast historiska, som inte längre går att erövra på grund av (för det mesta) ändrade politiska gränser och förutsättningar. Vi börjar med det som populärt kallades för BERTA (The British Empire Radio Transmission Award). Klassiskt utseende med typiskt 20- och 30-tals-layout med vattenstämpel. Det gällde att ha haft QSO med minst 50 brittiska kolonier eller länder som tillhörde samväldet. I listan över gällande prefix hittar man t.ex. Eire (Irland), som tillhörde Storbritannien till den 18 april 1949, Anglo-egyptiska Sudan, Egypten (för

QSO innan 22 december 1936), Burma (innan 4 januari 1948), Iraq (innan 4 oktober 1932), Palestina (till 15 maj 1948), Transjordan (till 17 juni 1946), och när det gällde Pakistan skiljde man på Pakistan och East Pakistan – som senare blev Bangladesh.

Kuriosa är även att man hade ett minimikrav vad gällde mottagen rapport: R3 (readability) och T8 (tone). Inget minimikrav för styrkan, men väl läsbart skulle det vara och telegrafitonen kvalitét skulle vara hög. Diplomet kostade på 50-talet två shilling och six pence, eller tio internationella svarskuponger. Slutligen skulle två andra amatörer skriva under ett intyg att allt stämde överens med den obligatoriska listan över kontakter. Det här avbildade diplomerna tillhörde Rune Rasmussen, SM7MS, som fick sitt certifikat 1947 (Silent Key december 2012) och redan i juni 1950 fått ihop ett tillräckligt antal ”British Empire Radio Districts” för att kunna ansöka om detta på sin tid mycket ansedda diplom. Som framgår var det diplom nummer 422 och alla kontakter skedde på telegrafi.

Det var allt för denna månad. Njut av sommarens sista varma dagar och fixa antennerna innan snön kommer!

73 Eric SM6JSM



SSA MT 2022-07 Slutgiltigt Resultat Single Operator CW												
Nr Call	Antal QSO			QSO-poäng			Antal rutor			Summa	Relativ	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SF1Z*	24	20	44	48	40	88	13	11	24	2112	1000	SMOHEV SK1BL
2 SMS5COP*	22	25	47	44	50	94	10	12	22	2068	980	SM5COP SK5LW
3 SM6X*	24	20	44	48	40	88	12	10	22	1936	917	SM6BGA INGEN
4 SD1A*	22	20	42	44	40	84	13	10	23	1932	915	SM1TDE SK1BL
5 SF5O	25	17	42	50	34	84	13	9	22	1848	875	SMOEOS SK5AA
5 SM5DXR	23	19	42	46	38	84	12	10	22	1848	875	SM5DXR SK5AA
7 SM5DRW*	20	20	40	40	40	80	12	10	22	1760	834	SM5DRW SL5ZXR
8 SM7RME*	20	18	38	40	36	76	12	11	23	1748	828	SM7RME INGEN
9 SM5EIE*	20	20	40	40	40	80	10	11	21	1680	796	SM5EIE SK5LW
9 SM6IQD	24	18	42	48	36	84	11	9	20	1680	796	SM6IQD SK6AW
9 SM7FDO	23	17	40	46	34	80	12	9	21	1680	796	SM7FDO SK0QO
12 SF6W	22	18	40	44	36	80	11	9	20	1600	758	SM6EWB INGEN
12 SI6T	24	16	40	48	32	80	11	9	20	1600	758	SM6LZQ SK6KU
14 SM7ATL*	22	18	40	44	36	80	10	9	19	1520	720	SM7ATL SK7CA
14 SE6U*	24	16	40	48	32	80	11	8	19	1520	720	SM6KNL SK6KU
16 SD6M	24	15	39	48	30	78	10	9	19	1482	702	SA6BGR SK6AW
17 SE0B	18	18	36	36	36	72	11	9	20	1440	682	SA0BXV SK0MM
18 SM6NT	17	20	37	34	40	74	8	11	19	1406	666	SM6NT SK6LK
19 SM5ACQ	20	16	36	40	32	72	10	8	18	1296	614	SM5ACQ SK5AA
20 SE6K	15	13	28	30	26	56	10	7	17	952	451	SM6FZO SK6AW
21 SK0QO	13	11	24	26	22	48	11	7	18	864	410	SM0NUE SK0QO
22 SA1CCQ	10	13	23	20	26	46	6	8	14	644	305	SA1CCQ SK1BL
23 SM2G	17	3	20	34	6	40	8	1	9	360	171	SM2AVG SK2AT
24 SM6MIS	11	3	14	22	6	28	8	3	11	308	146	SM6MIS SK6AW
25 SM2C*	10	0	10	20	0	20	8	0	8	160	76	SM5CFZ INGEN
26 SM5LSM	5	3	8	10	6	16	3	1	4	64	31	SM5LSM SK5AA

Single Operator CW QRP												
Nr Call	Antal QSO			QSO-poäng			Antal rutor			Summa	Relativ	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM9X	23	16	39	46	32	78	12	7	19	1482	1000	SM0OEK INGEN

Checklogg: SK5A

SSA MT 2022-07 Slutgiltigt Resultat Single Operator SSB												
Nr Call	Antal QSO			QSO-poäng			Antal rutor			Summa	Relativ	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SK5A*	23	25	48	46	50	96	15	17	32	3072	1000	SM5GMZ SK5AA
1 SM4ANK*	24	24	48	48	48	96	16	16	32	3072	1000	SM4ANK SK6AW
3 SM7DQV*	24	22	46	48	44	92	18	13	31	2852	929	SM7DQV SK7JD
4 SM6VVT*	21	20	41	42	40	82	17	12	29	2378	775	SM6VVT SK6KU
5 SM6CKS*	21	18	39	42	36	78	17	12	29	2262	737	SM6CKS SK6KU
6 SM5ACQ	23	16	39	46	32	78	17	11	28	2184	711	SM5ACQ SK5AA
6 SM7ATL*	25	17	42	50	34	84	16	10	26	2184	711	SM7ATL SK7CA
8 SF5O	23	16	39	46	32	78	17	9	26	2028	661	SMOEOS SK5AA
9 SM5DXR	17	21	38	34	42	76	12	14	26	1976	644	SM5DXR SK5AA
10 SE6U*	22	18	40	44	36	80	14	10	24	1920	625	SM6KNL SK6KU
11 SM6NT*	16	18	34	32	36	68	11	11	22	1496	487	SM6NT SK6LK
12 SK7JD*	17	18	35	34	36	70	11	10	21	1470	479	SM7HQD SK7JD
13 SA1CCQ	17	14	31	34	28	62	12	10	22	1364	445	SA1CCQ SK1BL
14 SM6IQD	17	15	32	34	30	64	11	10	21	1344	438	SM6IQD SK6AW
15 SK2T*	20	10	30	40	20	60	13	8	21	1260	411	SM2MTR SK2AT
16 SE6K	15	12	27	30	24	54	11	9	20	1080	352	SM6FZO SK6AW
17 SD1A*	13	13	26	26	26	52	12	8	20	1040	339	SM1TDE SK1BL
18 SA3BYC*	19	7	26	38	14	52	13	5	18	936	305	SA3BYC SK3JR
19 SK0QO	13	11	24	26	22	48	10	8	18	864	282	SM0NUE SK0QO
20 SA7LKK*	8	12	20	16	24	40	7	7	14	560	183	SA7LKK INGEN
21 SA5HUB*	7	9	16	14	18	32	6	6	12	384	125	SA5HUB SK5AS
22 SM2G	15	1	16	30	2	32	10	1	11	352	115	SM2AVG SK2AT
23 SM3NFB	11	2	13	22	4	26	9	2	11	286	94	SM3NFB SK3BG
24 SM3GT	9	5	14	18	10	28	7	3	10	280	92	SM3GT SK3BG
24 SM5NQB	10	4	14	20	8	28	8	2	10	280	92	SM5NQB SK5DB
26 SM6MVE*	0	15	15	0	30	30	0	9	9	270	88	SM6MVE SK6DG
27 SM6YED	4	5	9	8	10	18	3	5	8	144	47	SM6YED SK6JX
28 SM5LSM	10	0	10	20	0	20	7	0	7	140	46	SM5LSM SK5AA

Single Operator SSB QRP												
Ingen deltagare												

SSA MT 2022-07 Klubbresultat CW

Nr	Klubb	Poäng
1	SK5AA	5496
2	SK1BL	4688
3	SK6AW	4422
4	SK5LW	3748
5	SK6KU	3120
6	SK0QO	2544
7	SL5ZXR	1760
8	SK7CA	1520
9	SK0MM	1440
10	SK6LK	1406
11	SK2AT	360

Klubbresultat SSB

Nr	Klubb	Poäng
1	SK5AA	9400
2	SK6KU	6560
3	SK6AW	5496
4	SK7JD	4322
5	SK1BL	2404
6	SK7CA	2184
7	SK2AT	1612
8	SK6LK	1496
9	SK3JR	936
10	SK0QO	864
11	SK3BG	566
12	SK5AS	384
13	SK5DB	280
14	SK6DG	270
15	SK6JX	144

SSA Månadstest - kalender för 2022
Alla tider är i UTC.

Månad	Datum	CW	SSB	Deadline
Jan	2022-01-16	14.00-15.00	15.15-16.15	2022-01-23
Feb	2022-02-13	15.15-16.15	14.00-15.00	2022-02-20
Mar	2022-03-13	14.00-15.00	15.15-16.15	2022-03-20
Apr	2022-04-17	15.15-16.15	14.00-15.00	2022-04-24
May	2022-05-15	14.00-15.00	15.15-16.15	2022-05-22
Jun	2022-06-12	15.15-16.15	14.00-15.00	2022-06-19
Jul	2022-07-17	14.00-15.00	15.15-16.15	2022-07-24
Aug	2022-08-14	15.15-16.15	14.00-15.00	2022-08-21
Sep	2022-09-18	14.00-15.00	15.15-16.15	2022-09-25
Oct	2022-10-16	15.15-16.15	14.00-15.00	2022-10-23
Nov	2022-11-13	14.00-15.00	15.15-16.15	2022-11-20
Dec	2022-12-18	15.15-16.15	14.00-15.00	2022-12-25

Hem SSA-MT Loggar Resultat Regler
<https://hfcontest.ssa.se/ssa-mt/>

SSA Månadstest

Algeriet åter på kortvåg och musik från USA

AV // SM6-8300, CHRISTER BRUNSTRÖM

Snart slutsänt på mellanvåg

I juninumret av italienska DX-Fanzine meddelar Antonello Napolitano att RAI, den italienska public serviceradion, avser att stänga av samtliga sina 13 sändare på mellanvåg den 11 september 2022. Detta innebär att exempelvis en i Norden lätthörd frekvens som 900 kHz (Milano) nu blir tillgänglig för andra stationer. Många privata stationer i Italien sänder med låg effekt på mellanvåg varför landet kommer att finnas kvar på bandet.

Uppenbarligen anser RAI att det kostar för mycket att hålla igång alla dessa sändare och speciellt i det aktuella läget med ständigt ökande energipriser.

RAI hade på sin tid en omfattande utlandsservice på kortvåg inklusive sändningar på svenska tre gånger i veckan. Alla dessa sändningar upphörde för många år sedan.

Under många år var jag teknisk monitor för RAI. Uppgiften var att regelbundet rapportera om hur väl vissa sändningar hördes i min del av världen. Som belöning fick man diverse mer eller mindre användbara souvenirer som brevöppnare eller musmattor. Dessutom kom det alltid ett antal vackra QSL-kort.



Dåliga nyheter från Spanien och England

Julinumret av MV-Ekot (Arctic Radio Club) har riktigt dåliga nyheter för alla som gillar att lyssna på mellanvåg. De spanska kommersiella radiokedjorna COPE och SER planerar att stänga av sina sändare på mellanvåg under de kommande åren. Radio Nacional de España, Spaniens public serviceradio, har redan halverat effekten på flera av sina mellanvågssändare.

Även i Storbritannien avser BBC att senast 2025 ha stängt samtliga sändare på både mellan- och långvåg och även de kommersiella stationerna tycks gå samma väg. Endast närradiostationer kommer att finnas kvar på mellanvåg i framtiden.

Om man ser positivt på denna utveckling så kommer det att bli lättare att logga mera avlägsna stationer på mellanvåg eftersom ett antal starka europeiska signaler inte längre kommer att finnas kvar. Kanske är detta en tröst för någon men inte direkt för oss som uppskattat att ratta in olika stationer på mellan- och långvåg och då speciellt under vintertid.

Testsändningar från Algeriet

I flera år har World Radio TV Handbook (WRTH) under rubriken Future Plans informerat om att två kortvågssändare på 300 kW var på väg till Télédiffusion d'Algérie (TDA) anläggningar i Béchar och Ouargla. I årets utgåva av WRTH valde redaktörerna att ta bort informationen eftersom det inte tycktes bli något av dessa ambitiösa planer.

Men i mitten av juli dök det plötsligt upp rapporter om testsändningar på kortvåg från Algeriet. Sändarna har nu installerats och när detta skrivs testas utrustningen. Jag har bland annat loggat Algeriet kl. 19.00 UTC på 17600 kHz med byte till 15100 kHz kl. 20.00 UTC med program på arabiska. Här handlar det om sändaren i Béchar. Sändaren i Ouargla tycks vara igång dygnet runt på 15340 kHz. Det torde handla om testsändningar eftersom det förekommer täta frekvensbyten.

I väntan på att Algeriet skulle få sina egna kortvågssändare har Radio Algérienne hyrt sändningskapacitet av TDF i Frankrike som driver den stora sändarstationen i Issoudun. Sändningarna består huvudsakligen av program från Radio Coran, en av Radio



Algériennes olika programkanaler. Dessutom förekommer nyheter på arabiska och franska. Sändningarna är avsedda för lyssnare i det så oroliga Sahelområdet i södra Sahara. Man kan förmoda att programmen kommer att flyttas från TDF i Frankrike till de egna sändarna i Algeriet inom nära framtid (om det inte redan har skett när denna krönika kommer i tryck).

Jag får nog anledning att återkomma med ytterligare information om Radio Algérienne i kommande Världsradiolyssnare. Det skall också bli intressant att se om det blir program på franska, engelska och spanska som Radio Algérienne använder på sin internationella kanal.

Månadens QSL

QSL-kort har alltid spelat en mycket stor roll i vår DX-hobby som fysiska bevis på att vi hört en radiostation eller ett radioland (och för skribenter om radio en källa till spännande illustrationer). På senare tid har det dock blivit allt svårare att få QSL-svar på sina rapporter.

I april 2022 gjorde jag ett experiment. Min tanke var att varje dag sända en rapport till en station som huvudsakligen riktar sig till lyssnare i Europa på kortvåg eller mellanvåg och på ett för mig begripligt språk. Nu lyckades det inte helt eftersom jag vid månadens slut bara hade fått ihop 27 rapporter.

Nu i slutet av juli kan det vara lämpligt att summera resultatet. Totalt har det kom-



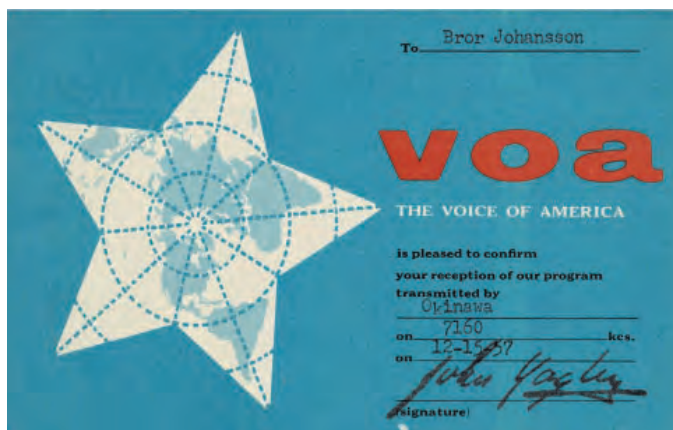
mit åtta svar. Dessutom har en station hört av sig utan att närmare bekräfta min mottagning. Det kan mycket väl tänkas, att det med tiden kommer ytterligare några svar, men tydligen är det stora flertalet stationer inte speciellt intresserade av traditionella lyssnarrapporter. Intressant nog fick jag brevvar från Radio Österreich International som tidigare meddelat att man av ekonomiska orsaker inte längre besvarade lyssnarrapporter.

En station som till min stora överraskning svarade med ett fysiskt kort var Radio Exterior de España som bekräftade min mottagning på 15520 kHz. Det får bli månadnes QSL.

Border Crossings

Det kan kanske vara lämpligt att tipsa om Border Crossings, ett riktigt trevligt program från Voice of America (VoA), som sänds måndag-fredag kl. 15.00–16.00 UTC på 15580 kHz (via relästationen i Botswana).

Programmet startades år 1996 och bakom mikrofonen hittar vi Larry London. Han intervjuar ofta kända artister men huvudsakligen består programinnehållet av skivönsknningar från lyssnare över hela världen men med en viss övervikt för Afrika.



Program från VoA reläas av ett stort antal lokala FM-stationer i Afrika söder om Sahara men Border Crossings finns också på Twitter, Facebook, Spotify och andra digitala plattformar.

Märkligt nog hävdar VoA på sin hemsida att man besvarar lyssnarrapporter med QSL-kort men mina

erfarenheter av qsl@usagm.gov är mycket dåliga. Kanske någon läsare har bättre tur med sina rapporter till VoA?

Jag väljer därför som illustration välja ett klassiskt QSL-kort från VoA. Just det här kortet bekräftar en rapport på relästationen på Okinawa i det forna radiolandet Riukiuöarna. Bror Johansson fick kortet 1957 som svar på en rapport på 7160 kHz.

Gåvor

Då och då dyker det upp fönsterkuvert från Returhantering/Videokodning på Postnord. Det handlar alltid om försändelser från länder utanför EU som kan tänkas vara tullpliktiga och därför kräver tullverket att man betalar moms på 25 %.

Under årens lopp har jag fått mängder av souvenirer och gåvor från radiostationer över hela världen. Det har handlat om T-tröjor, kepsar, muggar, böcker, musik-kassetter och mycket annat. Sedan några år tvingas man betala en avgift på sådana försändelser om de kommer från länder utanför EU.

Avgiften är 25 % av det angivna värdet + en deklarationsavgift på 75 kronor. Den sistnämnda avgiften tas ut även om försändelsen inte är tullpliktig. Dessa regler gäller alla gåvor från företag och radiostationer är just detta. Gåvor från privatpersoner upp till ett visst värde är dock undantagna.

Nyligen fick jag en gåva från KBS World Radio i Korea. Det angivna värdet var \$10 varför jag fick betala 101 kronor för att få den mig tillhanda. Än så länge har jag inte

fått betala någon avgift på QSL-kort men det skulle inte förvåna mig om något sådant skulle hända. För den som undrar vad gåvan från KBS World Radio i Söul var kan jag meddela att det var en musmatta (som jag inte behövde).

Lyckligtvis har en del av de presenter jag fått varit mycket användbara som det här visade bokmärket i metall från VOH eller Voice of Han på Taiwan.



Tidningsnostalgi

Det förekommer väldigt mycket nostalgi i svenska DX-publikationer och hemsidor. Det som tas upp är gamla QSL-kort eller hela tidningar. Det fanns på sin tid ett förbluffande stort antal DX-klubbar i vårt land och de flesta hade sina egna publikationer. Allt organiserat av väldigt aktiva och framåt tonåringar.

Under perioden 1983–1988 var DX-Club Serton i Rydaholm mycket aktiv och man gav ut en tidning med namnet SWLS. Det är nog

inte många som idag kommer ihåg denna illustra förening men Stig Granfeldt, ordförande i Sveriges DX-Förbund, har kommit över ett antal nummer av tidningen.

De har nu skannats och finns på SDXF:s hemsida (liksom ytterligare ett stort antal gamla tidningar och till och med en del tidigare årgångar av Världsradiolyssnare).

Här finns dock ett aber för den som inte är medlem i SDXF – det är nämligen bara betalande medlemmar som har tillgång till all denna information från gångna tider. Mer information finns på www.sdx.se.

Så här i efterhand måste man konstatera, att många radiointresserade ungdomar utförde stora bedrifter under 60-, 70-, och 80-talen. De grundade hundratals klubbar och föreningar, organiserade tävlingar och specialprogram och gav ut tidningar.

Från arkivet

Denna gång presenterar jag ett trevligt QSL-kort som Staffan Söderberg fick från La Voz de Bogotá år 1957. Detta är en av Colombias äldsta radiostationer; enligt kortet inleddes sändningarna den 30 maj 1930. År 1957 sände La Voz de Bogotá på mellanvåg och kortvåg: HJCE 870 kHz och HJCF 5960 kHz.

En koll i World Radio TV Handbook för 1963 visar att stationen då fortfarande var aktiv men nu på den nya mellanvågsfrekvensen 890 kHz med 10 kW och med 1 kW på kortvåg.

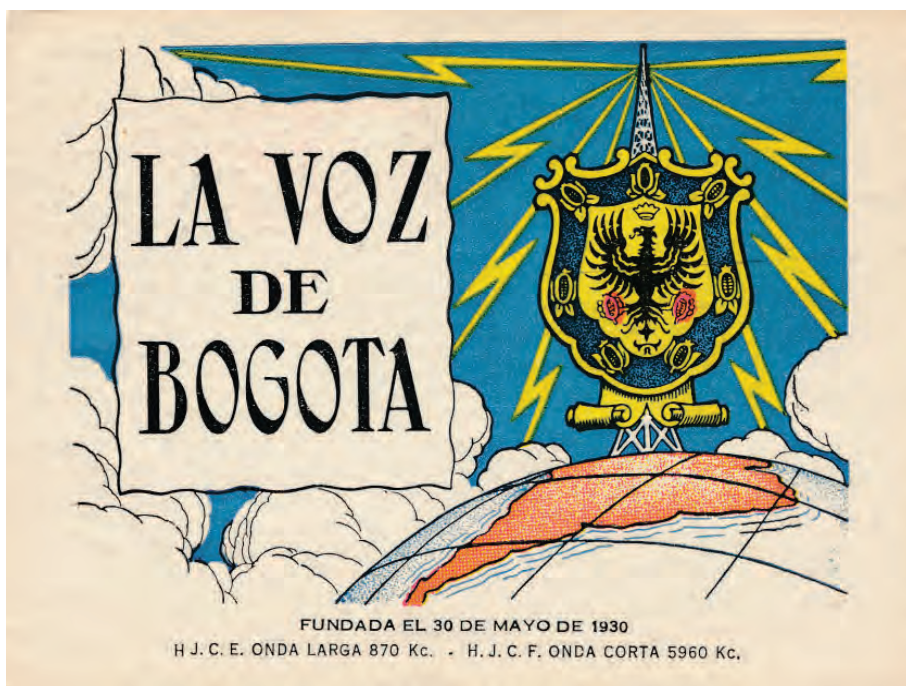
Man kan förmoda att Staffan hörde den sedvanliga blandningen av nyheter, musik och reklam. År 1963 ingick La Voz de Bogotá i radiokedjan Todelar.

Minnesgoda läsare kommer säkert ihåg att jag omnämnde La Voz de Bogotá i föregående Världsradiolyssnare i samband med att jag recenserade boken Svensksändarna. Vid något eller några tillfällen hade stationen program på svenska. Kanske var det ett sådant program som Staffan hade hört?

Med tiden försvann kortvågsfrekvensen men HJCE 890 kHz finns kvar än idag och med samma effekt. Det ovan beskrivna programformatet har dock utkonkurrerats och La Voz de Bogotá finns inte längre kvar. Stationen med det nya namnet Vida 890 ingår i bolaget CRVRadio som också har sju FM-stationer på olika orter i Colombia. När jag lyssnar på nätet kan jag konstatera att CRVRadio är ett evangeliskt företag med uteslutande kristen musik av olika slag samt bibelstudier och predikningar dygnet runt.

Lyckligtvis finns det eleganta QSL-kortet kvar som ett påtagligt minne av en på många sätt mycket spännande radioepok.

Ett stort tack till Eric Lund på SSA:s arkiv i Karlsborg.



Slutord

För att använda en term från musikens värld går tyvärr månadens Världsradiolyssnare till största delen i moll. Nyheterna har ju huvudsakligen handlat om nedläggningar och andra svårigheter. Det aktuella världsläget gör ju inte tillvaron så mycket ljusare.

Men nyheten om Algeriets återkomst på kortvåg är trots allt något positivt som tyder på att mediet fortfarande har en viss relevans i dagens digitala värld. □

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



Scandinavian Activity Contests 2022 CANCELLED

The SAC Contest Committee has unanimously decided to cancel this year's two sections of the Contest.

Our decision has been made due to the ongoing war in the region and in consideration of the IARU declaration about friendship between people.

We hope that the situation will change for the better, so that we can once again compete against each other as the SAC rules dictate.

From the IARU web page:

<https://www.iaru.org/2022/statement-from-iaru/>
"IARU is an apolitical organization focused on promoting and defending amateur radio and the amateur radio services. The amateur radio service is about self-instruction in communications and friendship between people."

Decided on July 15, 2022 by:

LB8DC Morten Kvernmoen
OH2BH Martti Laine
SM5AJV Ingemar Fogelberg
OZ2I Henning Andresen

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 €
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 industri kvalitet 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 kundpassade kablage och har levererat mer än 100 000 enheter.

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

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



Årets höjdpunkt! Radiomässan i Eskilstuna

15 april 2023 - planeringen är igång

Vi i Eskilstuna Sändareamatörer har börjat att planera för en radiomässa lördag 15 april 2023.
Mer information kommer i QTC, DX-radio, Hemsidan framöver.

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

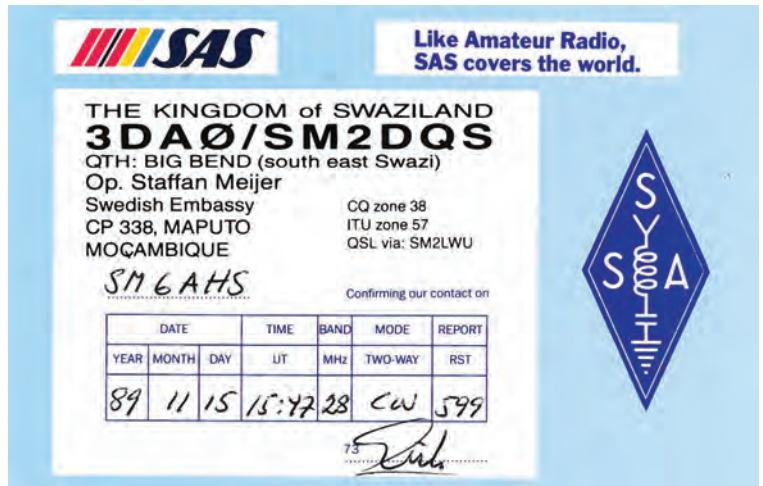
DXCC genom QSL

AV // SM6JSM, ERIC LUND

3DA - eSwatini (f.d. Swaziland)

Konungadömet eSwatini är ett land som gränsar till Mozambique och Sydafrika, utan egen kust. Det är ett av Afrikas minsta länder, bara 20 mil långt och 13 mil brett. Trots detta är klimatet och topografin i landet mycket varierande. Befolkningen är huvudsakligen etniskt swazi och språket swazi. Landet har fått sitt namn efter kung Mswati II som enade landet på 1800-talet. eSwatinis gränser har inte ändrats sedan 1881. Namnbytet från Swaziland till eSwatini skedde så sent som den 19 april 2018, och de flesta har nog inte vant sig vid det nya namnet. Swaziland var ett brittiskt territorium från 1903 till den 6 september 1968 då landet blev fritt. eSwatinis befolkning är hårt drabbad av AIDS och tuberkulos och medellivslängden är bara 58 år. En följd därav är att medellåldern på landets befolkning endast är 22 år och 35 % är 14 år eller yngre.

Genom åren har många radioamatörer sökt sig till landet på expeditioner. Tidigare prefix var ZS7, 3D6 och ZD5. Flera svenskar har besökt eSwatini och jag visar här ett QSL från 3DA0/SM2DQS, Staffan Meijer, som den 15 november 1989 hade ett QSO med Roland SM6AHS på 28 MHz CW. Det andra QSL-kortet är eSwatinis vackra flagga som 3DA0JK använde sig av som motiv 2008.



3D2 Conway Reef

50 mil sydväst om Viti Levu, Fijis största ö, ligger det obebodda korallrevet Conway Reef. Sedan 1976 heter revet på fijianska Ceva-I-Ra Reef (uttalas Sevajra). Atollen är 2400 meter lång med en 900 meter lång sandbank vars högsta punkt är hela 1,5 meter. Conway Reef upptäcktes 1838 av sjökapten med det minst sagt ovanliga namnet Drinkwater Bethune. Han var befälhavare på det engelska fartyget "Conway"; därav revets namn. De enda invånarna på Conway är fåglar som tycks vara helt orädda för människor och fästingar som tvärtom älskar oss.

En med dåtidens mått stor DXpedition till Conway genomfördes 1989 av en grupp tyskar, av vilka Baldur DJ6SI är den mest kända. Under de 88 timmar man var QRV kördes 6000 SSB, 7000 CW och 1000 RTTY-QSO. Japanska amatörer stod för 35 %, Nordamerika 40 %, Australien/Nya



Zealand 15 %, Europa och övriga endast 10 % av de 14000 QSO:na.

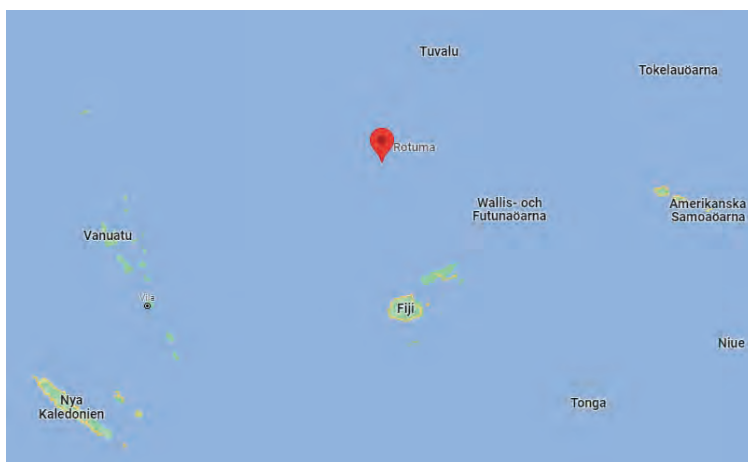
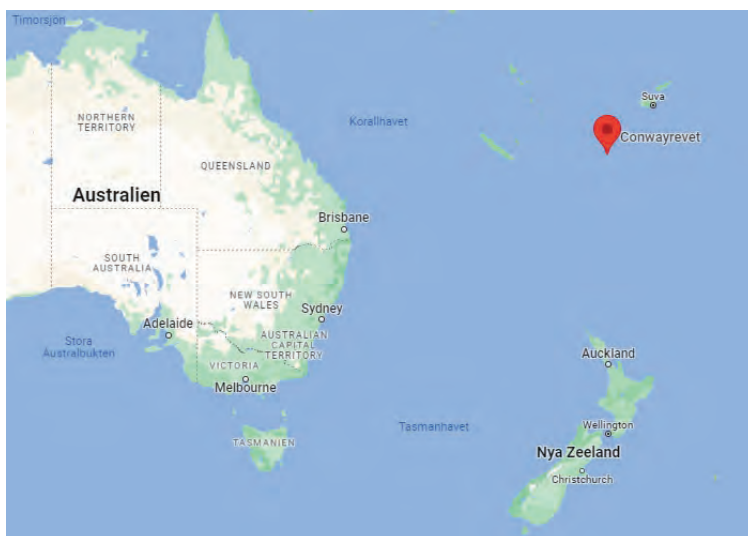
Denna expedition var dock inte den första. Den titeln går till en annan fem man stark grupp tyskar, som i april 1989 körde med signalen 3D2CR. Tyvärr blev Conway inte en DXCC-entitet förrän 1 mars 1990, så DXarna fick jaga senare expeditioner av vilka det har förekommit ganska många. Orsaken till att Ceva-I-Ra räknas som eget DXCC-land är avståndet till huvudön.

Den första godkända expeditionen till Conway genomfördes av ett internationellt team bara två månader efter ARRL:s godkännande av det nya "landet", 3D2AM. Deltagarna var sju till antalet, inkluderande vår egen Mats SM7PKK och den redan på den tiden allestädes närvarande Martti OH2BH. Det var en expedition som genomfördes under mycket tuffa förhållanden. Enligt QSL-kortet hade skonerten "Galatea", som skulle ta männen till Conway, redan innan ankomsten råkat ut för maskinhaveri. Det blev därför en segeltur som tog tre dagar, och under färden blev man av med generatoren och toaletten... Man hade även blivit av med all köksutrustning och till råga på allt genomled man två kraftiga regnstormar som raserade de två tälten och lämnade all utrustning dyngsur. Dessutom plögade de tidigare nämnda fästingarna expeditionen. Trots alla kalamiteter lyckades man köra 45 000 QSO. Roland SM6AHS har bidragit med ett QSL för både 20 meter SSB och 15 meter CW (tack!). Expeditionen blev hyllad som "the best DX Group ever".

3D2 Rotuma

Till Fiji hör också en avlägsen ö som heter Rotuma. Så långt ifrån huvudstaden, drygt 60 mil mot norr, att den räknas som eget radioland. Vid en folkräkning 2017 befann sig ungefär 1600 "rotumaner" leva på ön, men många fler bor på andra Fiji-öar. Huvudspråket är "rotumanska", men det kan det inte vara många som talar eftersom även engelska, fijianska och hindi-fijianska talas. Öns vulkan når en höjd av 256 meter och ytan är endast 47 km²; 14 km lång och 5 km på bredaste stället. Ni som gillar värme skulle kanske trivas ett par veckor, men att ständigt bo där tilltalar nog inte oss nordbor i längden. Dagsmedeltemperaturen den varmaste månaden (januari) ligger på +27,6 grader och den kallaste (juli) på +26,1 = 1,5 graders skillnad på varmaste och kallaste! Lägg därtill luftfuktigheten som aldrig går under 81%, och det regnar i snitt 223 dagar per år. Totalt faller det 3 500 mm per år, vilket är fem gånger mer än i Sverige! Dessutom har lokalbefolkningen röstat emot att turismen ska få etablera sig på ön.

Det sägs att den första europé som bevisligen besökte Rotuma (1791) var kapten Edward Edwards som med fartyget HMS Pandora letade efter sjömän som försvunnit efter myteriet på Bounty. Andra hävdar att portugisen Pedro Fernandes de Queirós var först. Mellan 1825 och 1894 besöktes ön av många valfångstfartyg, vars besättningar till stor del bestod av deserterande sjömän och förrymda fångar. Många gifte sig med lokala kvinnor vilket förklarar den heterogena populationen på ön. Den "färgstarka" befolkningen ledde emellertid till oroligheter. Myndigheterna ansökte om beskydd i Storbritannien och den 5 november 1880 (den s.k. Rotuma Day) hissades den brittiska flaggan. Trots att Rotuma varit en del av Fiji sedan 1881 påminner kulturen



mer om Tonga och Samoa. Fiji blev självständigt 1970. Rotuma har även efter alla statskupper 1987 förblivit en del av Fiji, fast med större självstyre än andra Fiji-distrikt. 1987 utropades en "Republic of Rotuma" men den blev mycket kortvarig.

Just nu (maj 2022) förbereds en expedition till Rotuma med fyra operatörer, 3D2RRR. Den första expeditionen efter det att Rotuma blev ett DXCC-land var emellertid 3D2XX som bestod av tre amerikaner och en australiensare. De var på ön 15 dagar (22 oktober till 5 november 1988) och körde totalt 34 688 QSO. De flesta svenska hardcore-DX-arna fick QSL från expeditionen.

Flera svenskar har även kört radio från Rotuma och kortet här bredvid rör sig från en expedition som genomfördes 1995 av Lars och Siv Nordlund, SM5BOQ och SM0SSN. Anropssignalerna de använde var 3D2OQ på Rotuma, 3D2SN på Viti Levu (Fiji) och ZK1SSN på Southern Cook Islands. Deras utrustning var en TS440S, Icom PS35, GP- och trådantenn. Det var meningen att man skulle köra även från de yttre Cook-öarna (man hade fått signalen ZK1BOQ), men brist på bränsle gjorde att man ställde in den delen. Tack till Roland SM6AHS som skänkt sitt kort till arkivet.

Några ovanliga prefix

3C - Kanada!

Innan Ekvatorialguinea fick prefixserien 3C så hörde den till Kanada. År 1967 firade man under hela året Canada Centennial, med den absoluta höjdpunkten den 1 juli, Dominion Day. En världsutställning hölls i Montreal från april till oktober i samband med firandet. Naturligtvis ville inte radioamatörerna vara sämre så den som så ville bytte ut VE mot 3C under 1967. I arkivet finns många 3C-kort och det här inskannade kortet är från det relativt ovanliga distriktet North West Territories. Leif SM5CEU körde 3C8BB den 21 oktober.

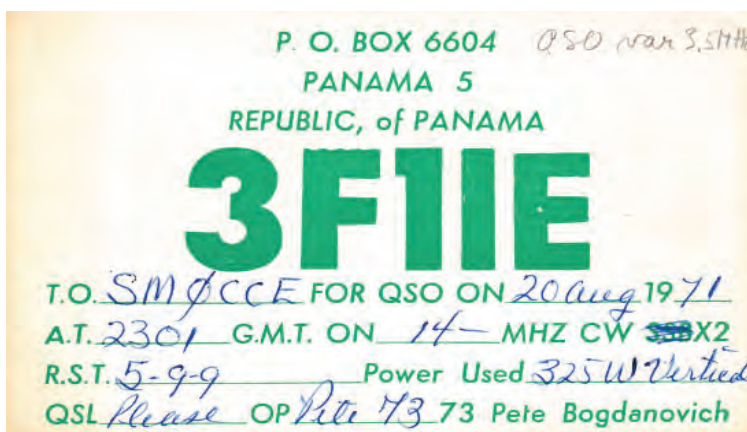
3G - Chile

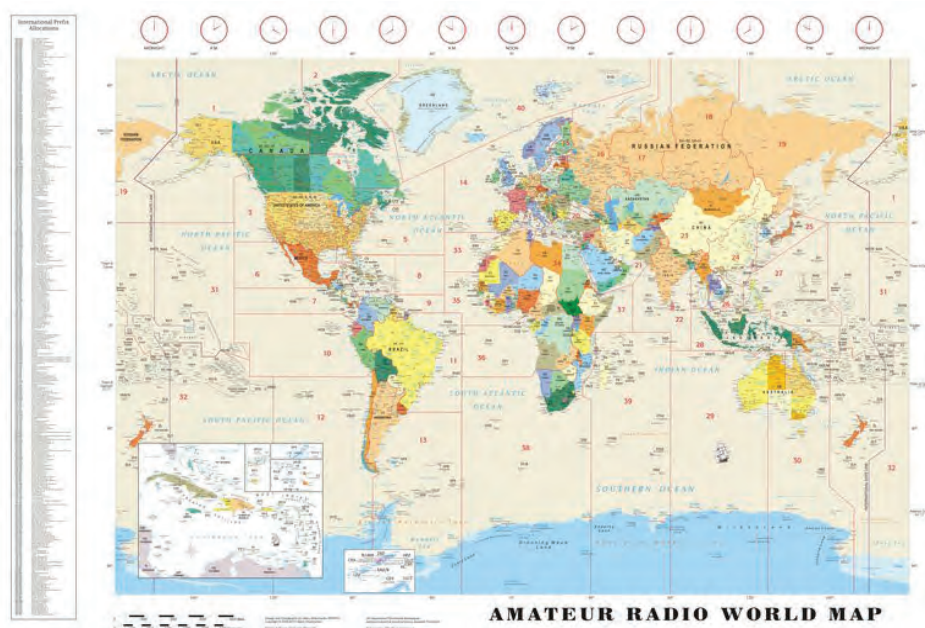
3G-prefixen är ganska vanliga vid expeditioner till Chiles hundratals öar i Stilla Havet, men detta kort är ensamt om prefixet 3G87. Påven besökte Chile den 1-6 april 1987 och denna station var mycket aktiv under den perioden. Janne SM5DJZ lyckades ta honom den 5 april på 21 MHz CW. Påven Johannes Paulus II mötte Pinochet privat under besöket, och även om han visade sig på presidentpalatset La Monedas balkong tillsammans med diktatorn, vilket väckte viss uppståndelse i Chile, så gjorde han ändå ett så starkt intryck på Pinochet att han året därpå påbörjade återgången till demokrati i Chile.

3E och 3F - Panama

För att fira 500 år sedan (1501) spanjorerna upptäckte den smala landremsa som förbinder Syd- och Centralamerika, där mer än 400 år senare Panamakanalen började grävas ut, körde en station med den speciella signalen 3E500CWB. Kjell SM5CCE fångade honom den 27 mars 2001.

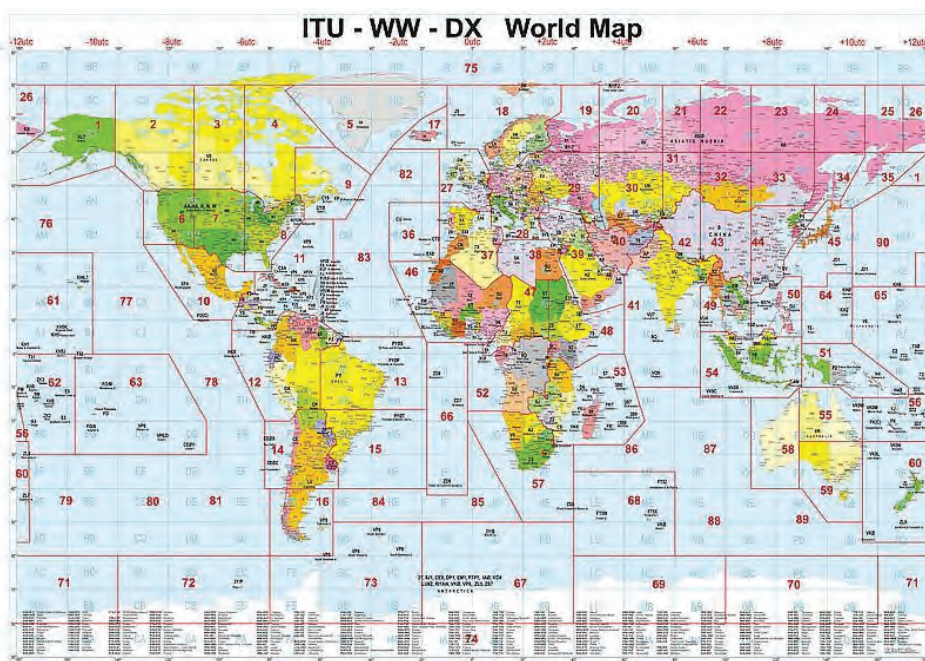
Det enda QSL i SSA:s omfattande QSL-arkiv med prefixet 3F är detta kort, 3F1IE. Det framgår inte av kortet om man firade något eller om det var en contestsignal, men det mycket sällsynta prefixet lyckades Kjell SM5CCE köra den 20 augusti 1971 på 3,5 MHz CW (trots att det står 14 MHz på kortet). □





Mått: 96 x 67 [cm]
 Artikelnummer: WM-ITU
 Bokbinderi: Kartan levereras vikt
 Pris: 250 kr
<https://hamshop.ssa.se>

Kartan visar CQ-zoner (WAZ), tidszoner, listan över landsprefix och mycket mer. Koordinaterna gällande gränser, länder och kuster är utförda med stor noggrannhet.



Mått: 100 x 70 [cm]
 Artikelnummer: WM-ITU
 Bokbinderi: Kartan levereras vikt.
 Pris: 250 kr
<https://hamshop.ssa.se>

Kartan visar ITU-zoner, alla större prefix och landsnamn (DXCC), huvudstäder och de största städerna. Flera av länderna har även distriktsindelning. Längst ner finns en prefixförteckning kopplat till länder. Koordinaterna gällande gränser, länder och kuster är utförda med stor noggrannhet. Kartan återger även fält enligt Maidenhead Locator System.

HamShop
hamshop.ssa.se

Amsats And Hamsats

Den här boken är den mest omfattande guiden som finns tillgänglig om hur du kommunicerar via amatörradiosatelliter och hur du tar emot signaler från andra små satelliter och vädersatelliter. Boken är skriven av Andrew Barron, ZL3DW och ger dig svaret på det mesta om denna spännande värld av satelliter.

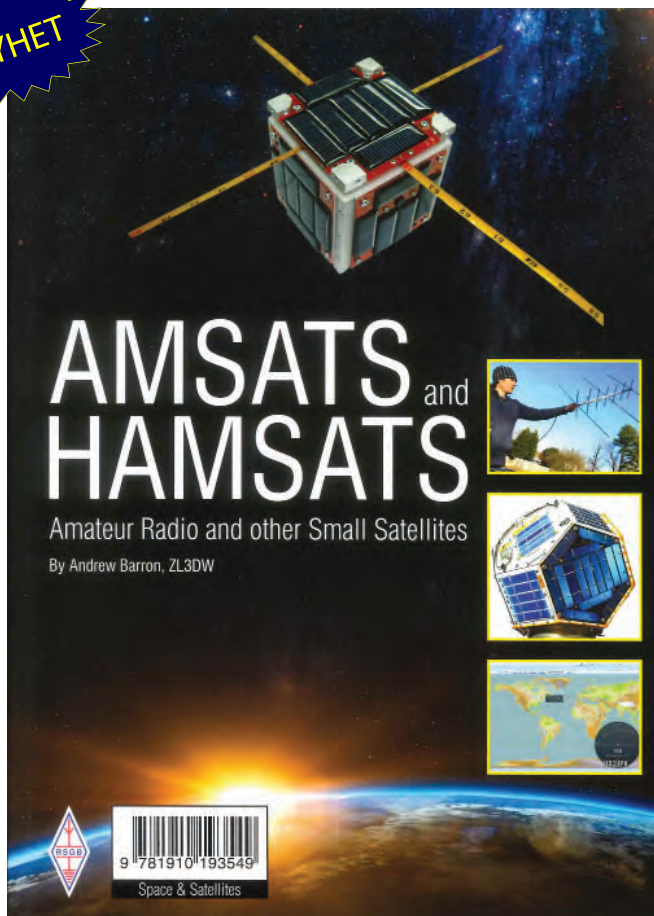
Boken börjar med att svara på frågor som "hur förblir satelliter i omloppsbana" och "varför är de så dyra att skjuta upp?" innan den går vidare till avsnitt om amatörradiosatelliternas historia, matematiken som styr omloppsbånar, olika typer av satelliter och deras banor.

Den täcker även in den utrustning du behöver för att spåra och använda amatörsatelliterna och en del av satellit-spåringsprogramvaran som finns tillgänglig. Det finns detaljerade avsnitt som täcker matare, förstärkare, antensystem och automatiserad rotator kontroll. Det finns detaljer om FUN-kubsatelliter, vädersatelliter och den internationella rymdstationen.

Om du vill veta vilka satelliter som finns tillgängliga, var de finns, nya som planeras och till och med vilka band du kan operera, så har denna bok svaret. Det finns mycket mer inkluderat och den här boken ger den ultimata guiden till satellitkörning.

Boken är på engelska och omfattar 368 sidor.

Beställs genom HamShop, pris 360 kronor plus frakt.



Mini Dxpeditioner för alla

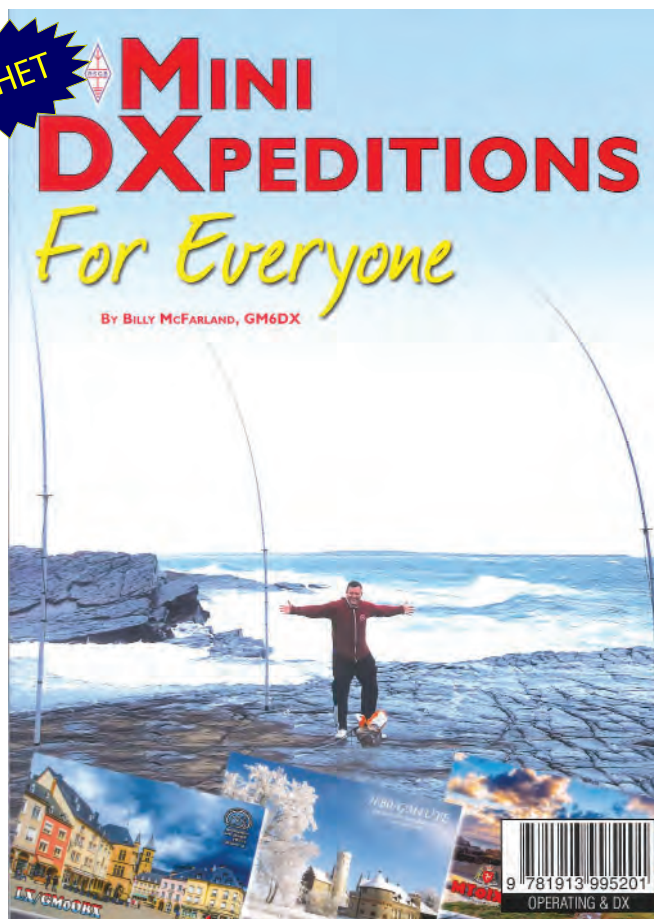
Många betraktar DX-peditioner som komplexa händelser som kan innebära att man skaffar en fraktcontainer med utrustning till en Stillahavsö eller skaffar visum för ett land med ringa eller ingen amatörradioaktivitet. Det behöver dock inte vara så och den här boken visar "du kan göra det här!" vid sidan av det roliga som kan göras med några vänner eller på egen hand.

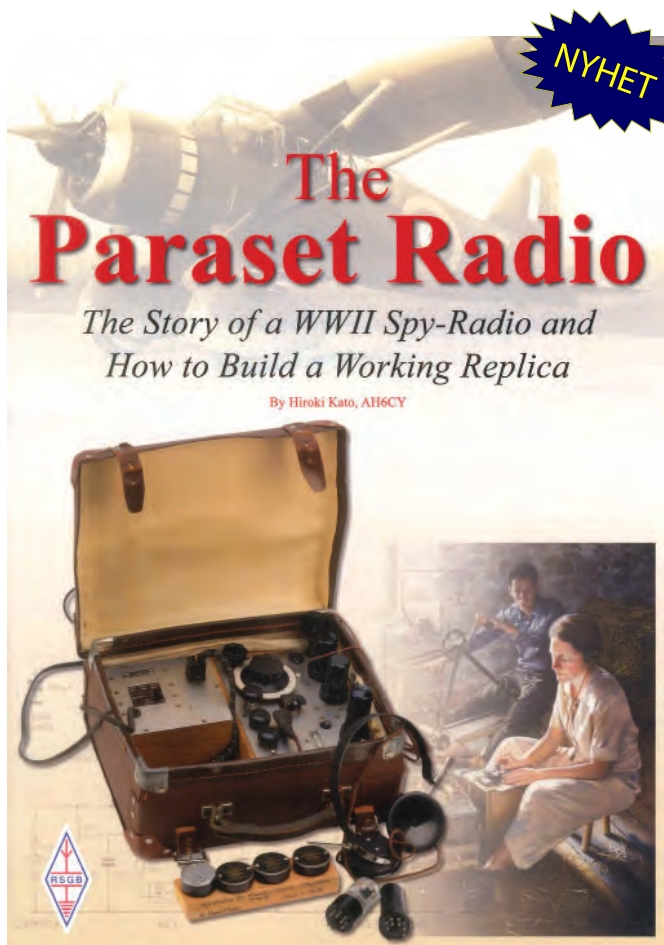
Så, vad är en mini-DXpedition? DXpeditioner är en expedition till en viss plats i syfte att driva DX på amatörradio. En mini-DXpedition är naturligtvis helt enkelt ett mindre evenemang - kanske en resa från Storbritannien till Europa med några operatörer eller en resa till en lokal ö. Inte överraskande kräver sådana resor att du har, en förståelse för olika antennegenskaper, vilka antenner som är praktiska, goda arbetsmetoder och RFI-problemlösning. Det är där Mini DXpeditions för alla försöker hjälpa till. Du hittar guider till antenner du kan använda, effektiva radioapparater, strömkällor, RFI och mycket mer för att underlätta din planering. Du hittar också information om effektiv drift. Platsalternativ förklaras och boken ger råd om hur du säkerställer att du verkar lagligt i andra länder.

Boken visar att alla kan organisera en DXpedition och viktiga av allt det roliga man kan ha att göra det.

Boken är på engelska och omfattar 128 sidor.

Beställs genom HamShop, pris 310 kronor plus frakt.





NYHET

Parasetradion

Berättelsen om en WWII Spy-Radio och hur man bygger en fungerande replika

Den här boken beskriver den gripande historien bakom Paraset, en unik spionradio som släpptes bakom fiendens linjer under andra världskrigets mörka dagar. Denna radio var både lättviktig och för sin tid toppmodern – gömd i en resväska. Den här boken beskriver hur Paraset användes, den tekniska specifikationen och hur du kan bygga din egen replik.

Skreven av den erkände Paraset-entusiasten Hiroki Kato, AH6CY, denna bok har inspirerats av de episka berättelserna kopplade till denna radio och är noggrant undersökt. Dessa radioapparater tillverkades först i verkstäder i England, Whaddon Hall och sedan i Little Horwood, nära Bletchley Park. Tyvärr förstördes de flesta i slutet av kriget och idag finns bara ett fåtal original kvar på museer och i händerna på privata samlare.

Boken ger en historia av denna anmärkningsvärda radio som hade låg effekt (4-5 W), inga mätare eller ens en på/av-knapp. Hiroki berättar hur SOE-agenterna använde radion i det ockuperade Europa och hur radion utvecklades under kriget. Det finns scheman över designen av radion tillsammans med råd om hur du bygger ditt eget fungerande exemplar som kan användas på amatörradiobanden.

Parasetradion är en sällsynt inblick i en radio som gav viktig spionkommunikation under andra världskriget. Det kan också ge inspiration för dig att bygga din egen fungerande Paraset.

Boken är på engelska och omfattar 88 sidor.
Beställs genom HamShop, pris 230 kronor plus frakt.

HF Dipole Antennas for Amateur Radio

ARRL:s HF-dipolantenner för amatörradio är en samling av 20 konstruktioner HF-dipoler som tidigare har publicerats i QST, ARRL:s medlemstidskrift. Boken inkluderar innovativa antennprojekt för enkel- och flerbandsantennor, såväl som antenner för bärbara applikationer.

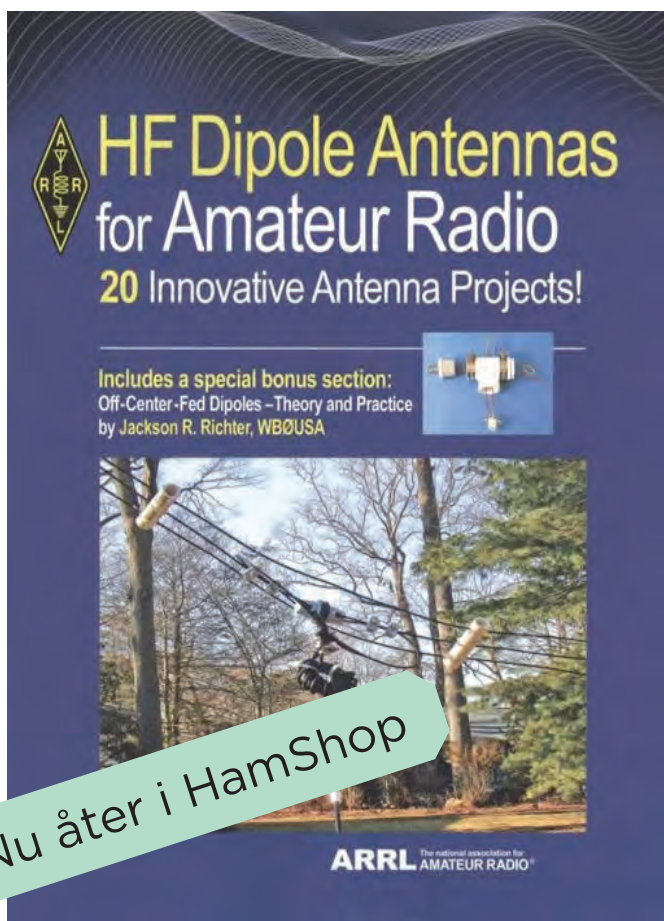
Bärbara antenner
Flerbandsantennor
Enkelbandsantennor

Utöver allt detta även Off-Center-Fed-dipoler i teori och praktik. Special bonussektion av Jackson R. Richter, WBØUSA, innehåller en grundlig diskussion om hur dessa populära multibandsantennor fungerar.

På engelska, 120 sidor, första utgåvan.
Pris: 460 kr



hamshop.ssa.se



Nu åter i HamShop

Distriktsmöte i D4

SSA medlemmar och andra intresserade inbjudes till distriktsmöte, i fjärde distriktet.

Plats: Lindeskolan Nyborgsgatan i Lindesberg.

Tid: lördag den 1 oktober 2022.

Samling med kaffe och smörgås kl. 10.00.

Mötet börjar kl. 11.00.

SSA:s vice ordförande och ledare för sektionen Utbildning och Certifiering, SM5PHU, Jonas Hultin, kommer till mötet för att prata om utbildningsfrågor.

SM4IVE kommer att demonstrera en portabel station för att köra via den geostationära amatörradiosatelliten QO-100.

Inlotsning via repeater SK4EA på 145,6875 MHz. Repeatern öppnas med antingen 1750 Hz eller med subton 74,4 Hz.

Välkomna!

Lindesbergs Radioklubb SK4EA

DL4 / SM4IVE Lars Pettersson



Istället för Fieldday Vest

Lidköpings radio amatörer bjuder in till baklucke loppis i Järpås mellan Vara och Lidköping 10/9 2022.

Tid: 09.00-15.00 säljare släpps in från kl 08.00 50 kr per säljare/plats. Loppisen startar kl 09.00.

Kl 11.00 blir det ett föredrag om remotkörning av Janne SM5SUH Limmared Radio finns på plats med massor av prylar. Passa på att beställa dina prylar hämta dem på loppisen.

Kl 13.00 är det distriktsmöte som hålls av vår DL6 Reino.

Vid dåligt väder har vi en lokal att vara i men i första hand så är vi ute.

Vi har lotteri med fina vinster. Järpås IF sköter fiket korv hamburgare med mera.

Vägbeskrivning: väg 187 Lidköping-Vara sväng in i järpås vid tap-pen, kör rakt fram, sväng höger vid industrigatan, i slutet på den gatan ligger en fotbollsplan och där är vi. Det är skyltat från Vara och Lidköpings med gul skylt svart text SK6LR.

För er som vill övernatta med husvagn eller husbil så finns möjligheter till detta, ingen ström.

För info kontakta

SM6YRB, Bosse 070-313 78 06.

Varmt välkomna.



SAC 2022

CW: 17 – 18 september

SCP

INSTÄLLD

Se även: sidan 33.



Varannandagsutdelning

postnord

Varannandagsutdelning – posten kommer varannan dag Sedan 2021 är det varannandagsutdelning som gäller för brev, reklam och tidningar i Sverige. Systemet infördes gradvis under 2021 och gäller nu postadresser i hela landet. Det innebär att var du än bor kan du få du post varannan dag. När posten kommer beror på vilket postnummer du har.

Vill du veta när posten kommer? Då kan du se utdelningsdag genom att söka på ditt postnummer här:

www.postnord.se/vara-verktyg/sok-utdelningsdag

Kansliet

SM5HJZ, Jonas

Radiokurs i Linköping – dags att anmäla sig!

SK5LF planerar att genomföra ytterligare en certifikatkurs i Linköping med start i september 2022. Upplägget är veckovisa möten på onsdagskvällar under hösten och vintern med uppehåll för jul/nyår. Mötena kommer att genomföras som möten på plats i vår lokal och vissa tillfällen kommer att ges som videomöten. Utöver kvällsmötena planeras en lördag med praktiska övningar.

Kursens mål är att ge deltagarna de kunskaper som krävs för att avlägga prov för amatörradiocertifikat. Avslutande provtillfälle planeras äga rum under våren 2023.

För att kunna genomföra kursen krävs tillräckligt många deltagare och därför ber vi dig som är intresserad av att delta att höra av dig till kurs@sk5lf.se och sprida informationen till andra intresserade. Mer information kommer också att finnas på www.sk5lf.se inför hösten.



Välkommen!
Kursteamet på SK5LF

VÄRVA EN SÄNDARAMATÖR

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



Prylmarknad i Handen

Boka redan nu in lördagen den 29 oktober från kl 10.00. Platsen är som vanligt Fredrika Bremerymnasiet, Dalarövägen 64, Handen cirka 20 km söder om Stockholm.

Vi öppnar för säljarna från kl 08.00, vår berömda YL-bar öppnar kl 09.00.

Försäljningen startar kl 10.00 prick!

Inträde 50:- med vinstchans på sponsrade priser.

Bordshyra 200:-/st. Borden är cirka 180x80 cm.

Parkering i direkt anslutning till lokalerna. Låg P-avgift via telefonapp.

Frågor och bordsbokningar till prylmarknad@sk0qo.se

Välkomna!
Södertörns Radioamatörer SK0QO

SödRa

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

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

Rabattkod: SSA_CONRAD_2022A

CONRAD
www.conrad.se

SYSA

*Gäller inte Apple, DJI, bärbara datorer, smartphones, TV, GPSer eller surfplattor!



SK4TL

radio team



SK4TL hamloppis

PLATS. Brändåsen söder Kumla. Från väg E20 avfart 106 mot Brändåsen, fortsätt någon kilometer och loppisen är på höger sida nära vägen, se karta. N59°4,57 Ö15°0,51
Glöm ej att planera in och notera i allmanackan. Lördag den 3 september. Insläpp besökare kl 11.00

Som vanligt finns fika och enklare förtäring. Nytt och begagnad elektronik, radioprylar m.m. säljes.

Säljare släpps in från kl 09.00

Passa på nu och leta fram prylar att sälja. Du bokar bord av mig lättast via ett mail till **sm4rgd@gmail.com**

Alla hälsas välkomna SM4RGD Charlie

<http://www.sk4tl.com/>
mailto:sk4tl_info@sk4tl.com

Plusgiro: 235817-4

Öresundsringen
Har öppnat på 80 m
3636 kHz

Tid kl 11 och kl 15
Varje dag
Alla välkomna!

NSRA
www.sk7dd.se
SM7DYZ, Stig

Ringkväll

SA4ATZ kör onsdagar kl 20 en ring på DMR-talgrupp 240216 och fusion Sweden-hubb.

SA4ATZ, Torbjörn

SSA kansli öppnar för besök - igen

Pandemin kommer och går, vi öppnar igen. Expeditionstid torsdag 10.00 – 12.00, annan tid efter överenskommelse med Therese ; 070 – 958 57 02 eller therese@ssa.se

RÄTT UPPGIFTER PÅ SSA.SE?

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

Loppis & distriktsmöte i D7

Åby Radioklubb, SK7OL anordnar loppmarknad 8/10 2022 klockan 10.00 i klubbstugan Agentastället, Klippan. Sluttid cirka klockan 15.00.

Vi arrangerar en loppmarknad där alla har möjlighet att göra sig av med det man inte behöver, så kanske man får en slant till att fylla på junkboxen. Flera andra föreningar är inbjudna för att samköra en lite större loppmarknad.

Limmared Radio & Data AB kommer att vara på plats med en del av sitt sortiment, beställningar kan levereras efter överenskommelse.

Distrikt-7 möte med start klockan 13.00

Förtäring finns till försäljning i form av kaffe, läsk, kakor och varmkorv.

Det finns utrymme för er som vill sälja, men vi vill att ni bokar bord eller plats för bakluckeförsäljning, separat parkering i direkt anslutning till klubblokalen. Kostnad 100 kr för bord och 50 kr för bakluckeförsäljning. Kontakta SM7OYD, Tommy, på telefon 076-7856144.

OBS: Begränsat antal platser. Först till kvarn...

Stor gratis parkeringsplats för besökare.

Vägbeskrivning och annan info finns på webbsidan:

<http://sk7ol.com/>

Tillägg och förändringar kommer att publiceras på vår hemsida och Facebook.

Varmt välkomna!
Styrelsen



I kommande nummer av QTC

I nummer 10 kommer SA5BYZ, Per presentera sitt bygge ”Fox-Scope – rävsax för 80 m med dubbla mottagarkedjor”. Per. En detaljerad byggbeskrivning garanteras.

/Redax



Bidrag till Bulletin, QTC, ssa.se och kalendern på ssa.se

När du önskar få ut information om en händelse eller leverera en artikel använder du följande adresser:

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

SK7RN på totalförsvarsdag

Ölands Radioamatörer får viktig roll på Ölands Totalförsvarsdag

Efter ett par års pandemiuppehåll är det på nytt dags för Sveriges största försvarsuppvisning på Öland, i år lördagen den 1 oktober.

Totalförsvarsdagen äger som tidigare rum i Stora Rör under Skördefesten (även den Sveriges största i sitt slag).

Det blir uppvisning av alla försvarsgrenar och frivilligorganisationer. Bland annat flyguppvisning med JAS 39 Gripen, ytbärgning med helikopter, fallskärmshoppning och mycket mer.

SK7RN förmedlar flygets radiokommunikation till publiken. Ölands radioamatörer, SK7RN, har tidigare, under ledning av Enar SM7MQE, stått för kommunikationen så att åskådarna kunnat följa trafiken mellan flyg och markenheter. Så kommer givetvis att bli fallet även i år.

SK7RN visar och demonstrerar sin verksamhet. Klubben kommer i år också att ges tillfälle att presentera sin verksamhet från scenen. Därutöver kommer SK7RN att få visa upp sig och demonstrera sin verksamhet på plats, tillsammans med bland annat polis och räddningstjänst. Där kommer vi få tillfälle att svara på besökarnas frågor och visa upp våra aktiviteter och bli berättade om hur vi medverkar till att göra Öland tryggare genom vårt nödradiosystem. Givetvis skall vi köra kortvåg på både telegraf och telefoni samt repeatertrafik över vårt tvåmeters FM-nät och svxlink.



Tusentals besökare – mycket stor exponering av amatörradio. Vi kan räkna med en mycket stor exponering av amatörradio i allmänhet och Ölands radioamatörer i synnerhet. Det här är en jättechans att få visa vad amatörradio verkligen handlar om och vad vår klubb kan bidra med till samhället i övrigt. Så du som har möjlighet att hjälpa till som operatör, motstation eller på annat sätt är mycket välkommen att höra av dig till info@sk7rn.se

Program och mer information på Totalförsvaret Ölands hemsida <https://totalforsvaroland.se/index.php>

Styrelsen i SK7RN
gm Göran SM7DMY

**STYRELSE**

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

REVISORER

Revisor	SM0BSO	Peter Rosenthal
Revisor	SA7AGV	Per Ewing
Revisorsuppleant	SM3EXM	Erik Edblad

VALBEREDNING

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

POSTRÖSTRÄKNARE

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

STAB

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

MYNDIGHETSKONTAKTER

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

DISTRIKT 0

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

DISTRIKT 1

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

DISTRIKT 2

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

DISTRIKT 3

Distriktledare	SA3UTS	Tomas Skoglund
Vice distriktsledare	SA3BYC	Johan Karlsson
Valberedning sammankallande	SM3EXM	Erik Edblad
Valberedning	SM3GFN	Ingvar Bergström
Valberedning	SM3XLY	Erik Sohlén
Avstörningsfunktionär	SM3GXG	Per Östman
Nödsambandskoordinator	SM3SZW	Sven-Henrik Östborg
Ungdomskoordinator	SA3BPG	Markus Lundin
QSL-manager	SM3NXS	Sten Holmgren

DISTRIKT 4

Distriktledare	SM4IVE	Lars Pettersson
Vice distriktsledare	SM4HFI	Jan Wedin
Valberedning sammankallande	SM4EPR	Mats Ericson
Valberedning	SM4SEF	Bo Kahnberg
Valberedning	SM4HFI	Jan Wedin
Repeaterkoordinator	SM4IHV	Gunnar Nordqvist
QSL-manager	SM4EPR	Mats Ericson
Avstörningsfunktionär	SM4MJR	Bo Bergström
Kontaktperson Scouterna	SM4VJG	Peter Tjäder

DISTRIKT 5

Distriktledare	SM5BVV	Morgan Lorin
Vice distriktsledare (syd)	SM5TJH	Jan Hult
Vice distriktsledare (mitt)	SM5KFL	Lasse Miettunen
Valberedning	SM5BMK	Anders Molin
Valberedning	SM5KFL	Lasse Miettunen
QSL-manager	SA5FYR	Carola Leeman
Avstörningsfunktionär	SM5DEE	Martin Zeinetz
Avstörningsfunktionär	SM5GLQ	Sture Ljungkvist
Sambandskoordinator	SA5JAR	Andreas Jarskog

DISTRIKT 6

Distriktledare	SM6YED	Reino Larsson
Vice distriktsledare	SM6VAG	Kjell-Åke Ström
Vice distriktsledare	SM6YRB	Bo Knutsson
Valberedning sammankallande	SM6EAT	Roland Johansson
Valberedning	SM6HFV	Knut Åmark
Valberedning	SM6WZR	Johan Gustafsson
Repeaterkoordinator	SM6GEV	Nils Husberg
QSL-manager	SM6EAT	Roland Johansson
Ungdomskoordinator	SA6BET	Wilhelm Elofsson
Avstörningsfunktionär	SM6GDU	Bengt Jansson

DISTRIKT 7

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

SEKTION DIGITAL

Vice sektionsledare	SA3BPE	Henrik Persson
---------------------	--------	----------------

SEKTION EMC

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

SEKTION HF

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

SEKTION IARU

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

SEKTION RADIOTEKNIK

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

SEKTION REDAKTION

Sektionsledare	SM5HJZ	Jonas Ytterman
Vice sektionsledare	SM5BVV	Morgan Lorin
Bulletinredaktör	SM6VYP	Valentin Eriksson
Webbredaktör	SM5YRA	Stephan Leeman
QTC - Digital - HF	SM7VRZ	Anders Rhodin
QTC - HF & DX	SM6JSM	Eric Lund
QTC - Redaktör	SM5HJZ	Jonas Ytterman
QTC - Taltidning	SM6JSM	Eric Lund

QTC - Teknik	SM0JZT	Tilman D Thulesius
QTC - VUSHF	SM6CEN	Håkan Berg
QTC - Världsradiolyssnare	SM6-8300	Christer Brunström
Kommersiella annonser	SM5HJZ	Jonas Ytterman

SEKTION SAMHÄLLSSTÖD

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

SEKTION UNGDOM

Kontaktperson distrikt 0	SA0BSJ	Joakim Svanfeldt
Kontaktperson distrikt 2	SA2BLV	Peter Lundberg
Kontaktperson distrikt 3	SA3BPG	Markus Lundin
Kontaktperson distrikt 6	SA6BET	Wilhelm Elofsson

SEKTION UTBILDNING OCH CERTIFIERING

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

SEKTION VUSHF

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



Ny anropssignal och medlem			
SA0KEF	Jan Ohlsson	Plommonvägen 25	168 59 Bromma
SA0OEN	Olle Nilsson	Backvägen 5	169 55 Solna
SM0-8606	Niclas Eriksson	Hovtångsgränd 3	137 38 Västerhaninge
SM6-8607	Patrik Fagerström	Industrigatan 5A	465 31 Nossebro
Ny anropssignal			
SM5D	SA0UCO, Axel Olsson Segerström		
SM5D	SA0UCO, Axel Olsson Segerström		
SH1P	SM0UTY, Hans Insulander		
Ny medlem			
SA0NAL	Boris Tékaty	Fridensborgsvägen 60	170 69 Solna
SA5EMC	Emil Jaregran	Topeliusgatan 4	754 41 Uppsala
Återupptagit			
SM0LCW	Johan Ekelund	Upplandsgatan 41 4 tr	113 28 Stockholm
Återinträde			
SM5TCE	Olof Götherström	Hyvelvägen 3	592 93 Borghamn

SSA:s utgående QSL-service

Alla utgående QSL postas till:
SSA QSL Bureau
 c/o SM6JSM Eric Lund
 Bastustigen 26
 546 33 Karlsborg

Kort till SM-stationer postas till:
SSA
 Box 45
 19121 Sollentuna



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

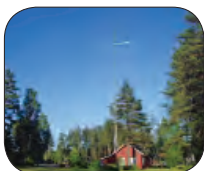
Besök SJ9WL - LG5LG

Amatörradio i Morokulien

Ett trevligt besöksmål är amatörradio-stugan i det lilla fredsriket Morokulien, på gränsen mellan Sverige och Norge.

Stugan är utrustad med radio och antenner och det finns mycket annat omkring att titta på och göra för övriga i familjen.

För mer information och bokning:
www.sj9wl-lg5lg.com



Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på Tekniska Museet i Stockholm.

Öppettider

Onsdag 17.00 - 20.00

Lördag 11.00 - 17.00

Söndag 11.00 - 17.00

www.sk0tm.se



Besök SK6RM

Radiomuseets besöksstation SK6RM i Göteborg är öppen för alla sändaramatörer med giltig licens.

Bokning sker via:
info@radiomuseet.se
 och skall göras senast en vecka före besöket.

Stationen är tillgänglig under museets öppettider:
www.radiomuseet.se



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

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

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

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

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

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

Telefon 070-958 57 05 e-post hq@ssa.se respektive
hamshop@ssa.se

Arkiv och administrationen av specialsignaler i Karlsborg

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

Besöksadress Flygfältsvägen 29
Karlsborg

Telefon 070-958 57 06 Telefontid 13 – 16
måndag – tisdag & torsdag – fredag

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

SSA kansli öppnar för besök - igen

Pandemin kommer och går, vi öppnar igen. Expeditionstid
torsdag 10.00 – 12.00, annan tid efter överenskommelse
med Therése ; 070 – 958 57 02 eller therese@ssa.se

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

Typsnitt: Garamond, Gotham och Myriad.

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

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)
SM6JSM, Eric Lund
Bastustigen 26
546 33 Karlsborg

Utgående QSL (inom Sverige)
SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna

Inkommande kort

Från SSA QSL-byrå distribueras QSL-kort till dig via QSL-distriktschefen (QSL-DC)
för respektive distrikt, till QSL-ombud för din ort. Närmare uppgift om QSL-ombu-
det för din ort kan fås av respektive QSL-DC:

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

DC4 SM4EPR, Mats Ericson
DC5 SA5FYR, Carola Leeman
DC6 SM6EAT, Roland Johansson
DC7 SM7HPK, Uno Lod

HQ-nätet

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

73 Jens SMOHEV

Tidsåtgång för att erhålla signal

Då kansliet, från provförrättaren,
erhållit rättat och sammanställt prov
försöker vi på kansliet göra vad vi kan
för att så snart som möjligt kunna dela
ut anropssignal. Räkna dock med 5
arbetsdagar från det att vi erhållit prov
enligt ovan, innan detta arbete är klart.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Leverans av provfrågor

För allas bästa; leverans av provfrågor
är prioriterat arbete på kansliet. Prov-
frågorna ligger dock inte på hyllan
och väntar utan skall tillverkas, packas,
journalföras och skickas. Vi uppskattar
en smula framförhållning. Vänligast
räkna med en veckas leveranstid, var
ute i god tid.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Eftertryck med angivande av källan är
endast tillåtet om upphovsmannen ger
sådan rättighet. För ej beställt material
insänt till redaktionen, medredaktörer
eller SSA ansvaras ej. Redaktionen för-
behåller sig rätten att redigera insänt
material. Om insänt material önskas
åter, skall detta tydligt anges.

Medarbetare som sänder material till
redaktionen och som hämtar text och
bild från annan källa, till exempel en
web-plats, skall ha inhämtat tillstånd
från upphovsmannen där det tydligt
framgår att materialet får utnyttjas för
publicering i QTC, föreningens web-
plats och i SSA-bulletinen. För eventu-
ella felaktigheter i tidskriften ansvaras
ej. Arvode utgår ej.

Utebliven eller skadad tidning

meddelas SSA:s kansli: therese@ssa.se

Adressändring

www.ssa.se/ssa/adressandra/



SMOTSC, Johan Hansson

Vi har tyvärr nåtts av det mycket tråkiga beskedet att SMOTSC Johan ej längre är med oss. Johan avled hastigt och mycket oväntat den 21 juli.

Vi som håller på med digitala moder såsom DMR, YSE, D-Star, APRS med mera har mycket att tacka Johan för då han ofta var involverad i de olika systemen både backend och frontend. Outtröttligt, tålmodigt och kravlöst hjälpte han alla med diverse problem som man stötte på då man ville testa något nytt mode.

Johan var inte bara mentor för SM-amatörer, kondoleanser har även strömmat in från Danmark, Finland, Tyskland och USA. En hel amatörradiovärld saknar dig redan...

Vila i frid! <3

73 de SA3BPE Henrik

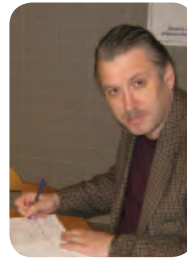
v.Sektionsledare SSA – Sektion Digital

SMOTSC, Johan Hansson

Med bestörtning har vi mottagit budet att SMOTSC Johan Hansson hastigt avlidit, endast 52 år gammal. En mycket kunnig medlem och också provförrättare i södra Stockholm som hjälpt många av oss att komma i gång med D-star, DMR och andra digitala moder. Han kom att bli en profil i den digitala amatörradiovärlden. QRP var också något han vurmade för och tog ofta med riggen ut i naturen.

Han kom in som medlem i dåvarande radioklubben Laser runt 1990 då många lärde känna honom.

Johan skaffade sig en gedigen kunskap i radioteknik som servicetekniker hos företaget Zodiac Communications. Hans stora



intresse för datakommunikation tog honom vidare till ett arbete med larmöverföring. Vid sidan av yrkesarbetet drev han en egen verksamhet med försäljning av bland annat kommunikationsradio och tillbehör för SOTA och QRP. Han sågs ofta som säljare på prylmarknaden i Handen och andra prylmarknader för amatörradio.

Vi minns honom med stor saknad!

Vännerna i SKOMG och SKOQO

Foto: SM0TAE

Silent Keys

SA6AOG	Anders Olsson	Göteborg
SM0TSC	Johan Hansson	Tyresö
SM3ALR	Tord Grip	Bollnäs
SM4MPF	Per Söör	Kopparberg
SM5IDR	Gunnar Enelid	Uppsala

Medlemsavgifter			
Inom Sverige	Utanför Sverige ¹		
Till och med det kalenderår man fyller 29 år	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det år man fyller 30 år	480 kr	Europa 1:a klass	720 kr
Familjemedlemsavgift	270 kr	Utanför Europa ekonomi	810 kr
Ständig medlem till och med det kalenderår man fyller 64 år	6 500 kr	Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	4 000 kr	Endast digital QTC	480 kr
Prenumeration och lösnummer			
Prenumeration helår inom Sverige	480 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige	45 kr

Not 1: Reservation för prisändring.

Våra betalningsvägar vid betalning från utlandet

Bank: Nordea

Bankens adress: Mäster Samuelsgatan 20, 105 71 Stockholm, Sweden

SWIFT/BIC-adress: NDEASESS

Kontonr: 9960 4200522771

IBANKod: SE79 9500 0099 6042 0052 2771

Ham-annonser

Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. Däröver: Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar: Grundpris 100 kr för 200 tecken och tillägg 10 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

Annonstext skall finnas SSA tillhanda enligt QTC tidplan som återfinns i denna tidning och på ssa.se.

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

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

Säljes

Vårgårdamast 12 meter säljes + 2 st VG Yagi för 144 MHz och 2 st för 432 MHz. Vinsch, supportpelare + parabol på ca 1,8 meter ingår.

Pris: 8000 SEK

För mer info, kontakta säljaren.

SM6FIE, Bo

+46 (0)70 - 9929600

Säljes

Söker du några prylar så fråga om de fortfarande finns i mitt förråd! Ur tidigare annons: Behöver du något? Jag har samlat på mig mycket, som nu söker nya ägare. Bland annat Rotorer, PA-rör, 2M SSB/CW/FM-transceivers, kondensatorer, coaxreläer och omkopplare, coaxkabel m.m. Välkommen att fråga om jag har det du söker! 73!

SM7WT, Sten

sm7wtstan@gmail.com



Material till QTC-redaktionen

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

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

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

I den händelse att du enbart har bilder som papperskopior går det bra att skicka dem till mig, så scannar jag in dem.

Önskas dessa bilder i retur anger du det i följbrevet.

Enklast för mig är att få underlaget per e-post. Bifogade filer upp till 15 MB går bra.

Har du flera stora filer, skicka dem styckvis. I möjligaste mån skickas en granskningskopia på inkomna bidrag. Kopian skickas som Acrobat-fil och per e-post. Pappersutgåvor kan erhållas efter särskild överenskommelse.

Tidplan återfinns i varje nummer av tidningen.

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges

Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

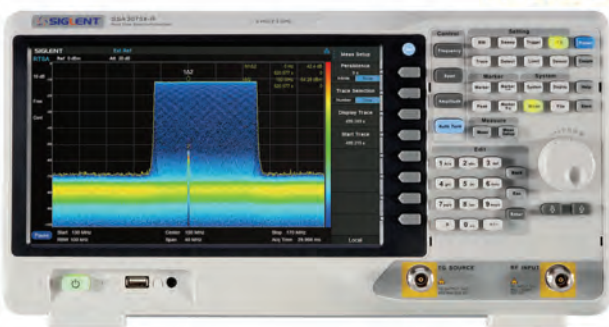
Tel 070-9585705 (mån-tor 9-12)

QTC Amatörradio - tidplan

Nr	Manusstopp ¹	Annonser ²
10, 2022	Ons 2022-09-07	Tis 2022-09-20
11, 2022	Lör 2022-10-08	Fre 2022-10-21
12, 2022	Sön 2022-11-06	Lör 2022-11-19
1, 2023	Sön 2022-12-04	Lör 2022-12-17

Hos läsare; tidningen skall nå läsarna under de första vardagarna i varje månad med undantag av juli månad då ingen tidning utkommer. Distributionen sker med B-post, vilket kan ge flera dagars spridning mellan första och sista ankomstdag.

1. Manusstopp kl 14.00 för allt underlag, inklusive platsreservation för kommersiella annonser.
2. Radannonser (HamAnnonser) Köpes/Säljes. Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil). Levereras senast kl 14.00. Tidplanen finns även tillgänglig på ssa.se
Sök på: *tidplan*.

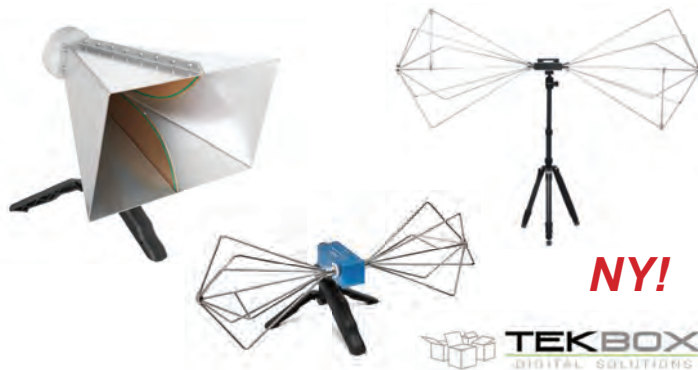


Spektrumanalysator - realtid

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 mätantenner 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 8 995:-
41018122 Bikonisk antenn 30MHz - 300MHz 100W 15 120:-
41018120 Double Ridge Hornantenn 1GHz - 8GHz 100W 10 370:-

Våra produkter är avsedda för personer med goda kunskaper inom ellära 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:-



NY!

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



SDS2000X+ Mixed Signal Oscilloscope

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

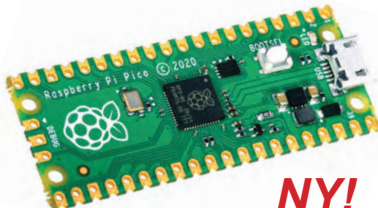
41017439 SDS2102X+ 100 MHz 2.kan 11 870:-
41017440 SDS2104X+ 100 MHz 4.kan 15 820:-
41017441 SDS2204X+ 200 MHz 4.kan 25 040:-
41017442 SDS2354X+ 350 MHz 4.kan 34 280:-
Kan uppgraderas till 500 MHz



RTL-SDR

- USB mottagare för SDR
- 24 - 1766 MHz

DVB-T mottagarsticka som blivit populär för SDR (Software Defined Radio). Inbyggd i aluminiumhölje. TCXO för bästa temperaturstabilitet. Ansluts i USB-port på datorn. Kräver SDR programvara med drivrutiner (ingår ej, laddas ner kostnadsfritt)
41015067 RTL-SDR 329:-
41016660 Dipolantenn universal set 149:-



NY!

Raspberry Pi Pico

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

41018074 Raspberry Pi Pico 49:-



SDG800 Funktionsgenerator

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

41016922 SDG830 30 MHz 2 795:-



Arduino Uno rev 3
Det äkta grundkortet i Arduino-serien. Baserad på ATMEGA328 processor. Anslutes till din PC via USB.
12200029 249:-



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



Digitalt mikroskop 560x

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

NY! 41017669 2 495:-



1 lödandets tjänst sedan
2004



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_2022A



CONRAD

En av Europas största webbutiker för teknik och elektronik

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

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

conrad.se

**Din rabattkod hos Conrad för att få 10 % rabatt: SSA_CONRAD_2022A****ANJO Antenner**

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

antennerna.se

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

Conrad

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

Electrokit Sweden AB

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

FB Radio AB

www.fbradio.se
info@fbradio.se

Funkamateurl

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

F.G.H@t-online.de

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

Försvarsmaktens tekniska skola

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

HFC-Nachrichtentechnik Michael Berg

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

Institutet för rymdfysik i Kiruna

Rymdcampus i Kiruna
www.irf.se

Limmared Radio & Data AB

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

LoH Electronics

Karlsdalsallén 53
SE 702 18 Örebro
www.lohelectronics.se

Maas Funk-Elektronik

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

Microware Software s.n.c.

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

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

SSB-Electronic

Am Pulverhäuschen 4
DE 59557 Lippstadt, Tyskland
+49 2941-93385-0
sales@ssb-electronic.com
www.ssb-electronic.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