

QTC

CW



Mjukare Vibro, gör så här...

SIDAN 22

VUSHF



Maidenhead Locator

System

SIDAN 16

AMATÖRRADIO • NUMMER 3 MARS 2020 • MEDLEMSTIDNING FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER



> WSPR-SÄNDARE FRÅN ZACHTEK | S. 6

> WEBBTJÄNSTER FÖR AMATÖRRADIO | S. 10

> KALLELSE TILL SSA ÅRSMÖTE 2020 | S. 25

> ROTHAMMELS ANTENNA BOOK | S. 42





ICOM - KENWOOD - YAESU



Yaesu FT3DE 144/430MHz
 Färgskärm, Blåtand, C4FM **4 995 KR**



Stagflame Mastrant P
 2mm 100m, Styrka 100kg **225 KR**



Icom IC-7300
 HF/50 & 70MHz **13 995 KR**



Kabel RG-213UBX
 gäller vid 100m **1800 KR**



Icom IC-705 QRP
 HF/50/70/144/430MHz **15 495 KR**



Anytone AT878 Plus
 VHF/UHF, Blåtand **2 495 KR**

INNEHÅLL

LEDARE	
IARU, BERÖR DET DIG?	5
TEKNIK & EGENBYGGE	
WSPR-sändare från ZachTek	6
Material till QTC-redaktionen	8
QTC Amatörradio - tidplan	8
Inband-switch för contest	9
DIGITALT - HF	
Fler webbtjänster för radioamatörer	10
HF Digital - tips & tricks	14
VUSHF	
VUSHF-spalten	16
CW	
American & Canadian Bugs...	22
NOSTALGIÄDELNINGEN	
En radioamatörs glada minnen - "Kalle Ivar" minns	24
SSA:s utgående QSL-service	24
SSA	
Slogantävlingen	25
Kallelse till SSA årsmöte 2020	25
SMÄTT & GOTT	
Vårauktion i Växjö	26
Årsmötet 2020 i Östersund	26
SK7DD ordnar kurs	26
SM5ABJ - 100 år	27
Kassaförvaltare med högtflygande planer	27
TEKNIK & EGENBYGGE	
DXLog.net - Del 1. Fågel Fenix	28
HF	
HF/DX/Contest-spalten	32
CONTEST	
MARKNADSNYTT	
VÄRLDSRADIOLYSSNARE	
Asfalttelegrafen i Borås	38
PÅ GÅNG	
D0-möte, D3-möte & SI9AM årsmöte	40
D4-möte, SK3GK - vår-fieldday 2020	40
D6-möte	41
Veckoslutskurs - Teknik för Amatörradiocertifikat	41
Weekendläger på Hemsö fästning 1-3 maj	41
Kom till SSA och Elektronikmässan i Kista!	42
Rothamnels Antenna Book	42
SSA	
Protokoll från styrelsemöte 2019-09-24 (Skype)	43
Protokoll från styrelsemöte 2019-10-29 (Skype)	43
Protokoll från styrelsemöte 2019-11-19 (Skype)	44
KANSLI, QTC OCH RADANNONSER	
Ham-annonser	47
Silent Keys	48



Omslaget

SMOKDG, Dag - föreningens kassa-förvaltare med högtflygande planer.
Mer om detta på sidan 27.



QTC AMATÖRRADIO

Årgång 94, nr 3 2020
Medlemstidsskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli:
Tel 08 - 585 702 73
therese@ssa.se
Adressändring:
www.ssa.se/ssa/adressandra/

REDAKTÖR

Jonas Ytterman, SM5HJZ
Tel 08 - 585 702 76
qtc@ssa.se

ANSVARIG UTGIVARE

Hans-Christian Grusell, SM6ZEM
070 - 528 22 50
sm6zem@ssa.se

KOMMERSIELLA ANNONSER

Hans-Christian Grusell, SM6ZEM
070 - 528 22 50
sm6zem@ssa.se

UTGIVARE

Föreningen Sveriges
Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

TRYCK

Ljungbergs Tryckeri AB, Klippan
Upplaga cirka 5 000 exemplar

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

Loh electronics

WWW.LOHELECTRONICS.SE



751 kr
ord. pris 790 kr



3278 kr
ord. pris 3450 kr



313 kr
ord. pris 329 kr

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

Kommunikation - Hemautomation - Bilelektronik - Dator & Elektronik

Bredband och radiokommunikation

Styr ditt hem var du än är

Varvtalsregulator för A-traktorer

Elektronik för dator och hem

IARU BERÖR DET DIG?



International Amateur Radio Union, IARU, består av cirka 160 medlemsorganisationer som alla representerar sitt land och där SSA är en av dessa.

IARU arbetar för att säkerställa radiospektrum för amatörradion. Det handlar dels om tillgång till band över hela spektrat men också om att banden ska gå att använda för amatörradion. Exempelvis pågår mycket arbete kring framtida hot om störningar från induktiva laddsystem, vindkraftsanläggningar och solcellssystem.

Medlemsorganisationernas avgift till IARU baseras på antalet egna medlemmar så en del av din medlemsavgift i SSA går alltså till att finansiera IARU:s arbete. Man måste vara en global spelare om man skall lyckas.

Jag sitter i IARU Region 1 styrelse (Executive Committee) och där har jag bland annat till uppgift att bevara amatörradion i ETSI, standarder för kommersiell amatörradioutrustning. De senaste två åren har jag även varit projektledare för IARU:s nya web (se www.iaru-r1.org). Här har målet varit en helt ny web, för att öka tillgängligheten av information och det arbete IARU gör. Flera amatörer i Sverige deltar

i olika arbetsgruppars verksamhet. Titta gärna under "Committees and Working Groups" på region 1 hemsida.

IARU tar fram rekommendationer för hur samexistensen mellan radioamatörer skall fungera genom bandplaner, handböcker och annat som ni kan hitta på IARU:s hemsida. Dessa behöver ständigt uppdateras, bland annat då amatörradion förändras. Förslag till förbättringar och nya rekommendationer kan nu lämnas inför IARU:s kommande konferens.

Vi i IARU-sektionen ber därför om förslag fram till 1/6 och dessa skall skickas till sm6ean@ssa.se. Vi förbereder sedan förslagen och skickar vidare på IARU:s format.

Tyck till – det är för dig IARU jobbar!

73' Mats, SM6EAN
SSA IARU Liaison



**"IARU ARBETAR FÖR ATT SÄKERSTÄLLA
SPEKTRUM FÖR AMATÖRRADION. EN DEL AV
DIN MEDLEMSAVGIFT I SSA GÅR TILL ATT
FINANSIERA IARU:S ARBETE."**

WSPR-sändare från ZachTek

En svensk WSPR-sändare med utmärkta kvalitéer för egna experiment

AV // SMOJZT, TILMAN D. THULESIUS

Många artiklar har undertecknad skrivit om lågeffektexperiment och digitala moder inom amatörradion genom åren. Söker du på hemsidan bland tidigare artiklar (1) får du ett antal träffar. Denna månad skall vi titta på en fantastiskt smidig och inte minst väl fungerande sändare för WSPR-experiment.

Sändaren finns i olika utföranden beroende på behov och var man vill sätta ribban. Att man dessutom kan anpassa den efter egen idé och kompetens gör inte saken sämre.

I MAJNUMRET AV QTC 2013 kunde man läsa följande ingress till en artikel om tekniken kring det digitala modulationssättet WSPR (Weak Signal Propagation Reporter): "Hur långt kan man komma med en radiosignal, hur ändrar sig vågutbredningen över dagen och hur många kilometer når man per milliwatt? Det är bara några av dom frågor som en nyfiken radioamatör kan få svar på då man experimenterar med WSPR. Avancerad teknik gifter sig med tillgänglig utrustning och internet, så att vi kan göra nya upptäckter."

Det har gått många år sedan undertecknad skrev den artikeln och även började med WSPR och andra digitala moder.

Och på samma sätt som hobbyen och vad man kan göra med den är inspirerande så är det imponerande hur lite energi och teknik som behövs för att överföra information. Ett otal gånger har jag fått tillfälle att presentera tekniken vid olika föredrag. Att få beskriva hur det fungerar och att det fungerar är riktigt skoj.

SM7PNV HARRY DRIVER SIN lilla firma ZachTek från Hörby i Skåne. Tittar man in på hemsidan [2] så finner man ett par riktigt intressanta produkter för oss radioamatörer. Fokus ligger på sändare för WSPR, men även referensoscillatorer och mottagare för WSPR. Harry lägger stor möda vid att skapa användarvänliga lösningar. Sändarna styrs av en Pico Arduino-kontroller, något som inte

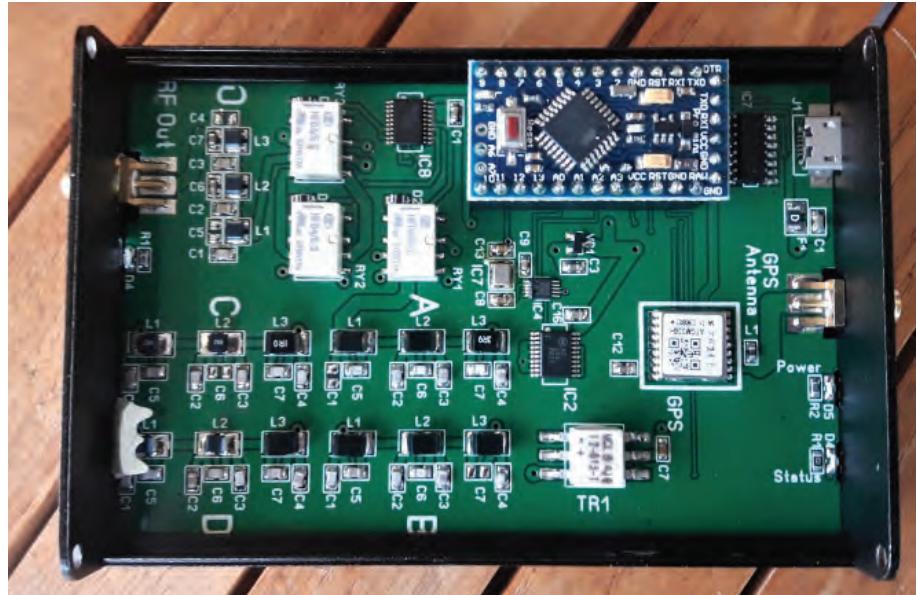


BILD 1: Det är under locket man ser den mycket snygga konstruktionen av desktopvarianten. Uppe till höger det lilla Pico-Arduino-kortet. Nedanför detta vid antennkontakten för GPS-antennen sitter GPS-mottagaren. Nere till vänster sitter fyra stycken lågpassfilter.

bära ger en kostnadseffektiv lösning. Det ger också en möjlighet att snabbt kunna uppdatera programvaran. Arduino är ju även en plattform som uppfördrar till egna experiment med mjukvaruutveckling. Källkoden har gjorts tillgänglig av konstruktören via Github [3]. Leta efter "1011-WSPR-TX_LP1 / Standard Firmware". Källkodsfilerna har ändelsen ".ino" och kan editeras och kompileras i Arduinos utvecklingsverktyg att hämta på nätet.

Vill man ha en "färdig" sändare köper man den version som heter "desktop". Den är "färdig" med fyra lågpassfilter som automatiskt kopplas in via reläer. Bild 1 visar hur prydligt bygget är då man har lättat på locket till den mycket prydliga metallådan.

Vill man montera sändaren i en egen låda, begränsa sig till att köra på blott ett band eller rent av sätta en WSPR-sändare i en drönare eller ballong så finns det superlätta varianter.

Jättekul att Harry erbjuder varianter och inte minst en plattform för egna experiment och anpassningar.

I DENNA ARTIKEL TITTAR VI PÅ en "Desktop". Alltså den "färdiga" sändaren som vi ser i bild 1. Beställning görs "på nätet" och kommer smidigt och snabbt med PostNord efter några dagar. Dokumentation och schema finns att hämta i förväg via hemsidan [2]. Bra för att få en känsla för slutprodukten. Enheten konfigureras via en programvara som hämtas från hemsida, se bild 2. Sändaren får sin spänningsmatning via USB-gränssnittet. Samma snitt som används även för att koppla sändaren till PC:n. Sändaren dyker upp som en "virtuell COM-port". Kör man MS Windows 8–10 så finns drivrutinerna redan i Windows. Drivrutiner till äldre versioner av Windows finns att hämta på hemsidan [2].

Programvaran startas och kommunikationen upprättas till sändaren efter att den använder "SerialPort" har valts. Vilken COM-port som har tilldelats kan man få fram genom att söka i "Enhetshanteraren/Device manager" i Windows.

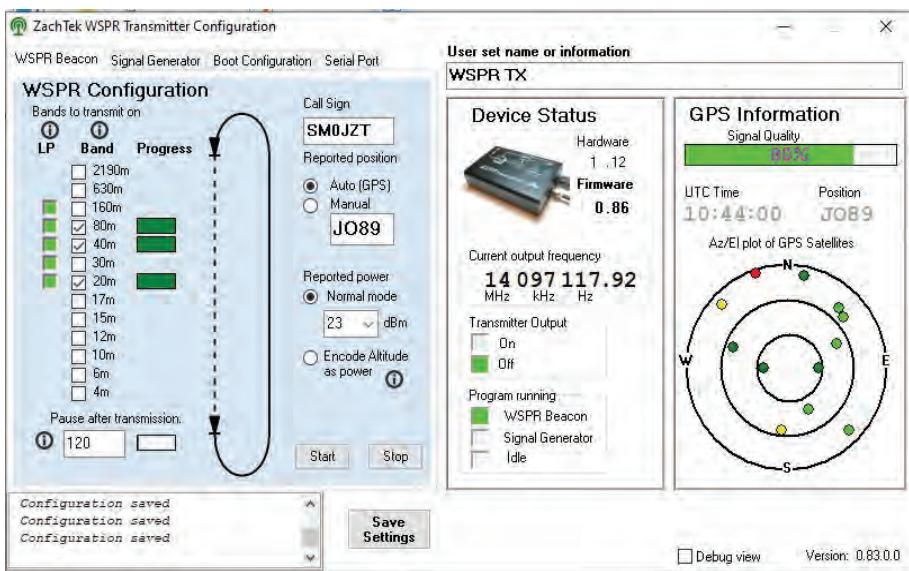


BILD 2: Konfigurationsprogrammet hämtas från hemsidan [2]. Det ger även en bra statusbild. Sändaren kan dock fås att starta i "Boot Configuration" vid start enligt den konfiguration som gjorts. Så sändaren kan användas utan tillkopplad PC.

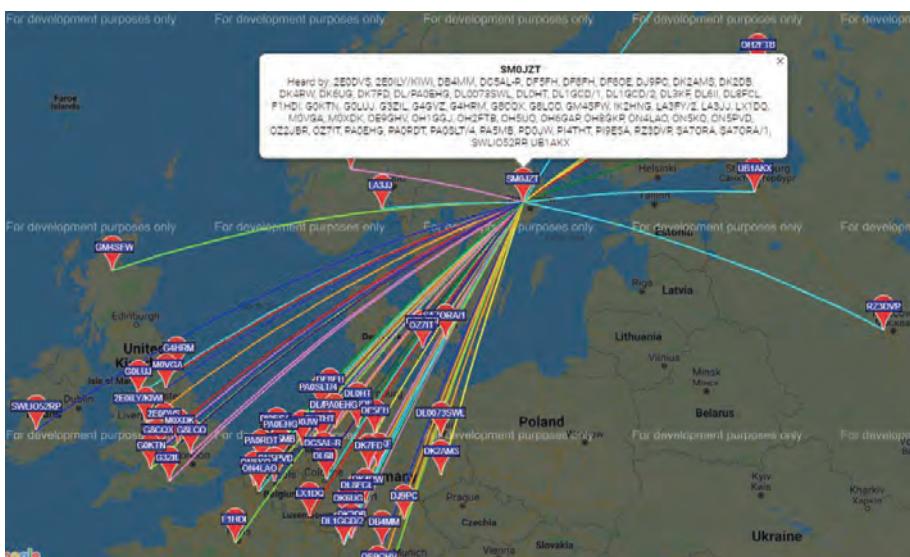


BILD 3: Otroligt hur man redan efter 20 minuter efter uppakning och driftsättning blir loggad över hela Europa!! Blott 350 mW till en multibandsdipol är allt som behövs.

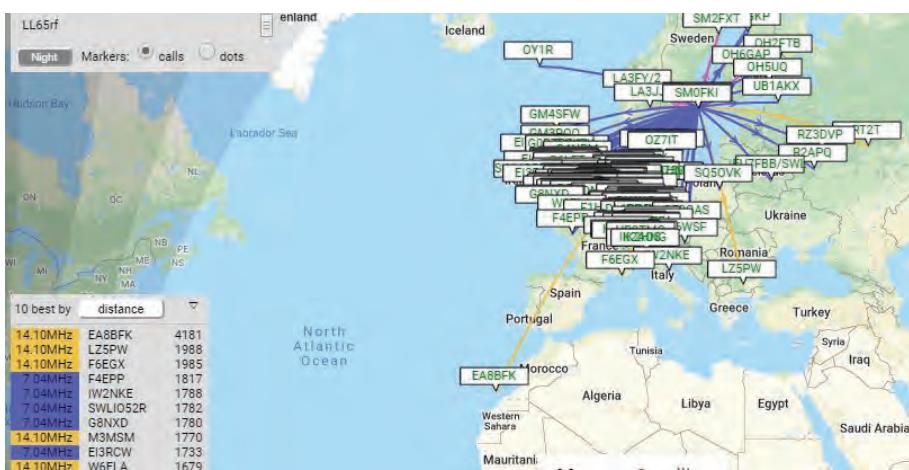


BILD 4: Ett intressant alternativ för visning av loggade sändare kommer från VK7JJ [5].

TILL SÄNDAREN KOPPLAR MAN EN GPS-antenn som följer med. Den gör att man får en hel del intressanta funktioner. Exempelvis:

- Sändarens position (och lokator) anges noggrant. Extra bra om man har en WSPR-sändare som flyttar på sig till exempel i en ballong.
- Den sända frekvensen ligger rätt.
- Då man kör WSPR är det oerhört viktigt att man startar och stoppar sändningen vid exakta tider. Hamnar man utanför tidsluckan hinner motstationen kanske inte uppfatta allt det som sänds och man hamnar inte i loggen.

I konfigurationsverktyget (*bild 2*) ser man hur väl man hör satelliterna. Vid för dålig "Signal Quality" kan man behöva flytta antennen till en bättre plats. Undertecknad satte antennen med hjälp av den inbyggda magneten på fönsterblecket utomhus.

GIVETVIS BEHÖVER MAN ANGE SIN anropssignal (*bild 2*) och ange vilka band man vill köra på. Den gröna markeringen indikerar vilka lågpassfilter som sitter i sändaren. Det är viktigt att använda dessa filter för att få en ren utsignal, detta eftersom oscillatorn av typen SI5351A ger en fyrkantvåg ut. Sedan är det lämpligt att välja "Auto (GPS)". Spara inställningarna och tryck sedan på "Start". Uteffekten är blygsamma 350 mW (25,4 dBm). Låt sändaren köra några omgångar sändningar och om allt stämmer så kommer man snart att finna allsköns mottagarstationer som plockar upp utsändningarna i loggen.

Det är oerhört spännande att se hur ens utsändningar plockas upp på olika håll på olika håll och kanter i världen, på olika band och vid olika tider på dygnet.

INOM 20 MINUTER efter att sändaren hade plockats upp ur kartongen, hade konfigurerats och kopplats upp mot antennen och satts i drift hade en hel hög stationer loggat utsändningarna, *se bild 3*. Efter ytterligare någon timme hade dryga 100 unika mottagarstationer loggat sändaren. Efter ett dygn hade avlägsna stationer i Nordamerika och Asien loggat. Det är igen ingenting annat än imponerande hur radiovägorna tar sig fram med våra meddelanden. Helt utan internet eller andra tekniska hjälpmedel. Att vi sedan använder nätet och databaser för loggnings är ju utmärkt. Det finns flera databaser att välja på. Prova med "wsprnet.org" [4]. Titlar man på "Map" så finner man dom aktiva stationerna på en karta. Det är utmärkt att se över tid hur en sändare fångas upp på olika håll i världen. Givetvis behöver man

filtrera (valen görs under kartan) på den station/anropssignal man vill analysera. Bra att välja extrakt ur databasen över en viss tidsperiod. Om man markerar "Day/Night overlay" så förstår man hur vågutbredningen ändrar sig beroende på dagsljuset.

Vill man titta en lista av olika stationer som loggar så väljer man "Database". Även här måste man justera sökningen så att det blir relevant. Att sortera via "Distance" ger den mest avlägsna stationen högst upp. Ett intressant alternativ kommer från VK7JJ, se bild 4 och [5]. WSPRnet-databasen används men man får en hel hoper alternativa vyer som kan vara mycket intressanta för vågutbredningsanalysen.

VARFÖR SKALL MAN SKAFFA SIG

en WSPR-sändare från ZachTek? Som en summering kan det ju vara relevant att fråga sig varför man ska skaffa en WSPR-sändare när man ju har PC och radio redan där hemma. Javisst kan man använda en befintlig radio och koppla den till en PC för att köra ut WSPR-utsändningar. Men det är ju bra mycket mera smidigt att ha en färdig lösning som "bara funkar" rakt ur lådan. Om man inte vill ha "plug & play" så

Spot Database

Specify query parameters

137 spots:

Timestamp	Call	MHz	SNR	Drift	Grid	Pwr	Reporter	RGrid	km	az	# Spots
2020-02-05 09:56	SM0JZT	14.097154	-13	0	J089ul	0.2	EA8BFK	IL38bo	4181	229	6
2020-02-05 09:56	SM0JZT	14.097158	-20	0	J089ul	0.2	F6EGX	JN23ve	1985	209	5
2020-02-05 09:56	SM0JZT	14.097191	-27	-1	J089ul	0.2	I20FKE	JN61fw	1984	193	2
2020-02-05 10:26	SM0JZT	7.040017	-9	0	J089ul	0.2	F4EPP	IN97bt	1817	233	1
2020-02-05 09:54	SM0JZT	7.040068	-20	0	J089ul	0.2	IW2NKE	JN63np	1788	192	12
2020-02-05 09:54	SM0JZT	7.040068	-21	0	J089ul	0.2	SVLIO52RP	IO52rp	1782	256	6
2020-02-05 09:54	SM0JZT	7.040065	-25	0	J089ul	0.2	G8NXD	IO70je	1780	245	7
2020-02-05 09:54	SM0JZT	7.040131	-28	0	J089ul	0.2	F4HUX	IN97rn	1780	230	1
2020-02-05 09:56	SM0JZT	14.097138	-26	0	J089ul	0.2	M3MSM	IO70kg	1770	245	1
2020-02-05 10:26	SM0JZT	7.040049	-19	0	J089ul	0.2	E13RCW	IO62kf	1733	253	1
2020-02-05 10:44	SM0JZT	14.096993	-26	0	J089ul	0.2	W6ELA	IN99dh	1679	236	1
2020-02-05 09:54	SM0JZT	7.040070	-25	0	J089ul	0.2	G8ZSG	IO71wd	1652	246	2
2020-02-05 09:54	SM0JZT	7.040074	-17	0	J089ul	0.2	IK2HNG	JN45tp	1630	203	6
2020-02-05 09:54	SM0JZT	7.040068	-22	0	J089ul	0.2	HE9JAP	JN36hm	1616	212	3
2020-02-05 10:04	SM0JZT	14.097070	-25	0	J089ul	0.2	RT2T	LO26dd	1606	92	2
2020-02-05 10:36	SM0JZT	14.097120	-13	-1	J089ul	0.2	HB9TJM	JN36fq	1604	213	1
2020-02-05 10:36	SM0JZT	14.097161	-8	-1	J089ul	0.2	F5SN	JN27rb	1597	216	2
2020-02-05 09:54	SM0JZT	7.040147	-28	0	J089ul	0.2	MW0CWF	IO81lk	1587	245	5
2020-02-05 09:54	SM0JZT	7.040046	-29	0	J089ul	0.2	MW0MMUT	IO81	1571	245	4

BILD 5: Tittar man i databasen [4] kan man extrahera ut en lista på vem som har hört nära, vart och med vilken kvalitet. Tänka sig att en informationsöverföring kan göras med ett signal/brusavstånd om minus 28 dB, eller att höras på EA8 hela 4181 kilometer bort.

kan det ju som redan nämnts vara relevant att skaffa en enklare variant som start för egna experiment. En mera användarvänlig lösning får man nog leta efter. Stort tack riktas till SM7PNV Harry för hans insats för hobbyn! □



SM0JZT
Tilman D. Thulesius
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se

Referenser

- [1] Gamla artiklar - radio.thulesius.se
- [2] ZachTek - www.zachtek.com
- [3] Github - HarrydeBug - github.com/HarrydeBug
- [4] wsprnet - wprnet.org
- [5] WSPR VK7JJ - wspr.vk7jj.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.

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 följetbrevet.

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

QTC Amatörradio - tidplan

Nr	Manusstopp ¹	Annonser ²
4, 2020	Fre 2020-03-06	Tor 2020-03-19
5, 2020	Tis 2020-04-07	Lör 2020-04-18
6, 2020	Tor 2020-05-07	Fre 2020-05-15
7/8, 2020	Ons 2020-07-08	Sön 2020-07-19
9, 2020	Lör 2020-08-08	Ons 2020-08-19
10, 2020	Mån 2020-09-07	Fre 2020-09-18
11, 2020	Ons 2020-10-07	Sön 2020-10-18
12, 2020	Lör 2020-11-07	Ons 2020-11-18
1, 2021	Ons 2020-12-02	Sön 2020-12-13

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 platsreservering 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*

Inband-switch för contest

AV // SM7IUN, BJÖRN EKELUND

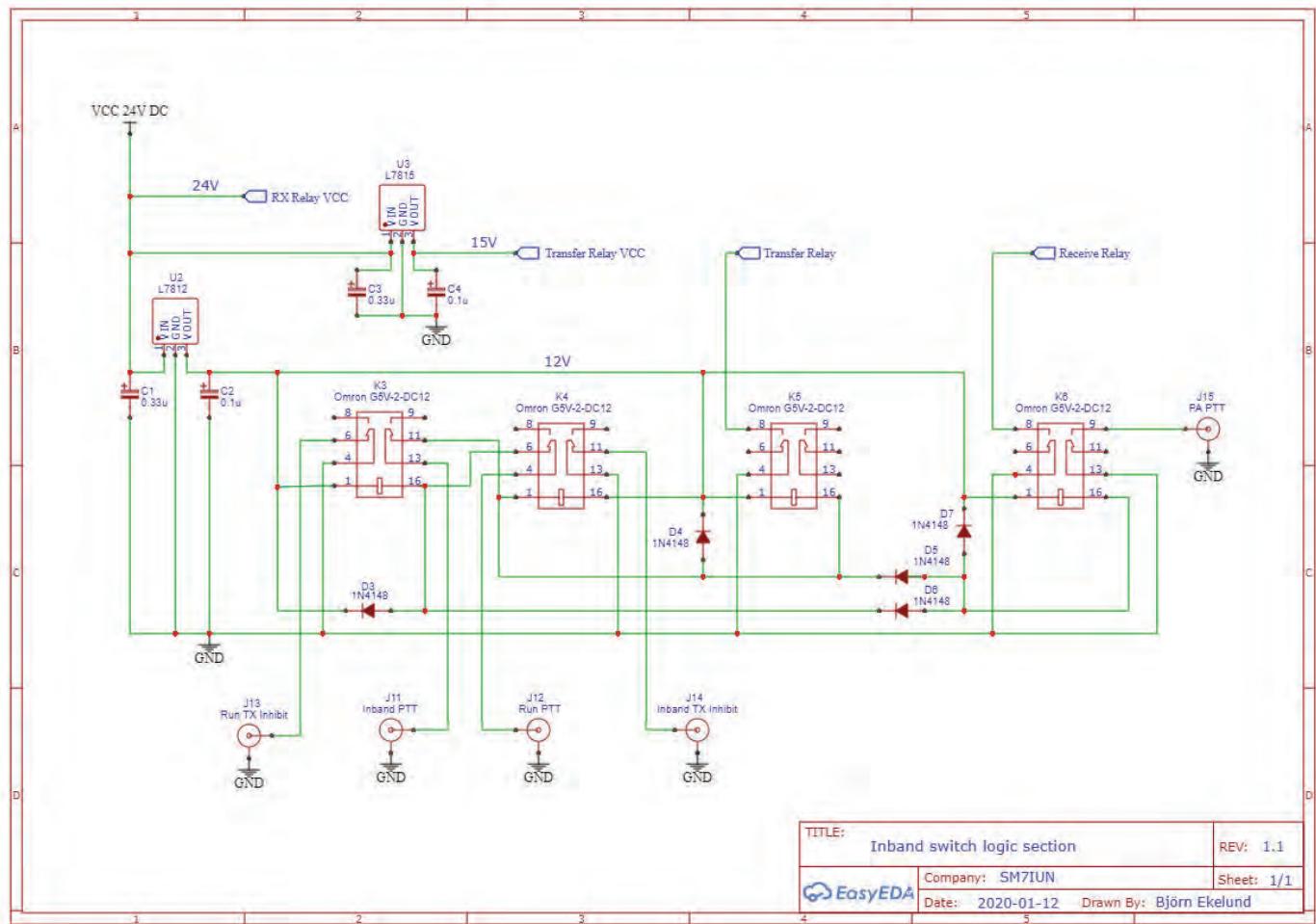
Rättelse

Den som granskade schemat noga i förra numret kliade sig kanske i huvudet och undrade varför inbandantennen bara switchades in när inband-radion sänder. Så skall det såklart inte vara.

Inbandantennen skall kopplas in oavsett vem som sänder. Ibland skiljer sig kartan och verkligheten och i detta (civila) fall är

det verkligheten som gäller. Att först bygga och sen rita schema kan ha sina sidor.

Nedan finner ni ett korrekt schema. Skillnaden mot det i QTC nummer 2 publicerade är att signalen *Receive Relay* är kopplad till reläet K6 (som drar när någon sänder) istället för K5 (som bara drar när inbandradion sänder). □



Del 2

Fler webbtjänster för radioamatörer

AV // SA7CND, POUL KONGSTAD



SA7CND
Poul Kongstad
sa7cnd@ssa.se

Låter du internet hjälpa dig som radioamatör? På internet kan du hitta QSL-tjänster, info om motstation under pågående QSO, hjälp med diplom och till och med använda radiomottagare runtom i världen.

Del 2 här behandlar Callsign info på QRZ.com, vågutbredningstjänster och tillgång till SDR-mottagare över internet. Del 1 i förra numret behandlade logg-/QSL-tjänster.

Häng med i serien med exempel på hur internet kan vara ett stöd för oss sändaramatörer.

Internet och amatörradio

Jag ser internet som ett värdefullt komplement och stöd för amatörradio. Om du använder loggprogram i datorn och kanske kör program för digitala moder, kan programmen ofta koppla upp sig till sådana tjänster direkt, normalt på internet men det kan även vara möjligt via CD-skiva på datorn. Fler exempel på nyttåv av webbtjänster för ham radio:

- Direkt få fylligare information om motstationen (till exempel vid FT8 :-).
- Aktivitet på banden för olika trafiksätt.
- Hitta radiomottagare (SDR) ute på internet.

QRZ.com

Detta är förmodligen världens största databas med Callsigns och data om radioama-

törer och deras stationer, antenner osv med bilder. Där finns även deras önskemål om QSL (bureau, LoTW, eQSL, direkt). En styrka är att uppgifter även hämtas från officiella register över radioamatörer i Nordamerika där så är möjligt, vilket ökar förtroendet något för informationen.

Troligen är flera av dina program i radiodatorn kapabla att direkt hämta information från QRZ.com så snart en anropssignal angivits. Utan att betala något kan du på QRZ.com:

- Logga in manuellt och söka efter anropssignaler och deras uppgifter.
- Skapa en egen QRZ-sida med info om dig och dina intressen, din station, antenn och så vidare, även med bilder. Detta är en trevlig funktion.
- QRZ.com nyhetssidor och forum – ganska omfattande – om teknik, amatörradio, contesting, mobilt och köp-sälj radioprylar.

För att uppslag i QRZ.com ska fungera från dina program i radiodatorn krävs en *prenumeration* på QRZ XML Logbook Data; det kostar 30 US-dollar/år. Detta finner jag mycket användbart i loggprogram och digitalprogram. Med prenumeration kan du även använda QRZ.com Online Logbook för att ha din logg där om du vill, och där kan kontakter verifieras för motstationer som använder QRZ logg.

Lite krångligt att komma med i QRZ.com

Det är gratis att komma med på QRZ.com. Du har bara ett konto, men du kan registrera en eller flera anropssignaler på det kontot när så behövs. Så här kommer du med i QRZ.com databas:

1. Skapa ett QRZ.com konto, se [5]. Ange ditt Call som användarnamn, och din e-postadress.
2. Du får ett bekräftelsemail från QRZ.com och anger önskat lösenord för QRZ.com. Spara det, för du behöver det både för att logga in på QRZ.com och om ett program i din dator ska hämta uppgifter från QRZ.com.
3. Sök upp en bekant som är med i QRZ.com och be denne lägga in dig första gången genom att söka på din signal, och där välja Yes vid "Would you like to add to the database?".
4. Din bekant lägger för din signal in obligatoriska uppgifter; ditt namn och postadress, klickar Done, och loggar ut. Denne behöver sen inte göra mer.
5. Nu loggar du in på QRZ.com och kompletterar dina egna uppgifter från ditt Call upp till höger: Edit ditt Call. Främst uppdaterar du **coordinate settings** med hjälp av karta, callsign data med QSL info, CQ Zone 14 och ITU Zone 18.

BILD 7: QRZ.com sida: Biography, personlig presentationssida. Sökrutan finns upp till vänster.

BILD 8: QRZ.com sida: Detail, flik 2, från vår digitalredaktörs sida.

Callsign Update Manager

Please choose an action for: **SA7CND**

- Update the basic **callsign data** (name, address, email, etc.)
- Add or edit your **biography** text, fonts, etc.
- Add or edit your **pictures** and QSL images
- Map, Grid Square, and **coordinate settings**

BILD 9: Redigeringsidan för dina uppgifter på QRZ.com.

- Under **biography** kan du redigera din egen presentationssida direkt på webbsidan. Längst ner går det att gå tillbaka till en tidigare version av sidan, om du vill redigera om. Om du vill ha bilder, läggs de först till under **pictures** och används sen under **biography**, se bild 9.

Om du känner för att bara slappa någång, kan du ju prova deras Ham Radio Trivia Quiz [6] som ofta förynas.

VOACAP-månadsprognos

VOACAP står för Voice of America Coverage Analysis Program, och har sitt ursprung i pla-

Skapa alltså gärna en egen presentationssida på QRZ.com.

Det finns även många olika forum på QRZ.com med diskussioner inom många områden.

Sökfunktionen på QRZ.com är bra och omfattar både Callsign och forum. Du kan dessutom söka på namn, adress, text i presentationssidorna, distrikt (County) och grid square.

nering för radiostationer med riktade sändningar.

Radiopronoserna gäller *inte* en viss dag, utan visar ett *beräknat medeltal för hela månaden*. Den kan alltså inte visa vilka dagar som ger bäst radiokonditioner.

Prognoserna visar sannolikhet för att HF-signaler ska nå fram och täckningsområde för en station på viss frekvens. Detta beräknas utifrån en datamodell och aktuellt solfläcksindex.

Det fina är att allt finns enkelt tillgängligt på en webbsida [7] där man arbetar från en karta eller grids/platser. Solfläcksindex hanteras automatiskt av webbtjänsten. I grunden visar VOACAP:

- REL = Sannolikhet att sändningen når fram. REL tittar man på först och den visar chansen under månaden för ett tillräckligt bra signal-brus-förhållande för aktuell tid och trafiksätt.
- SDBW = uppskattad signalstyrka under hälften av månadens dagar hos mottagaren (dBW eller S-enheter).

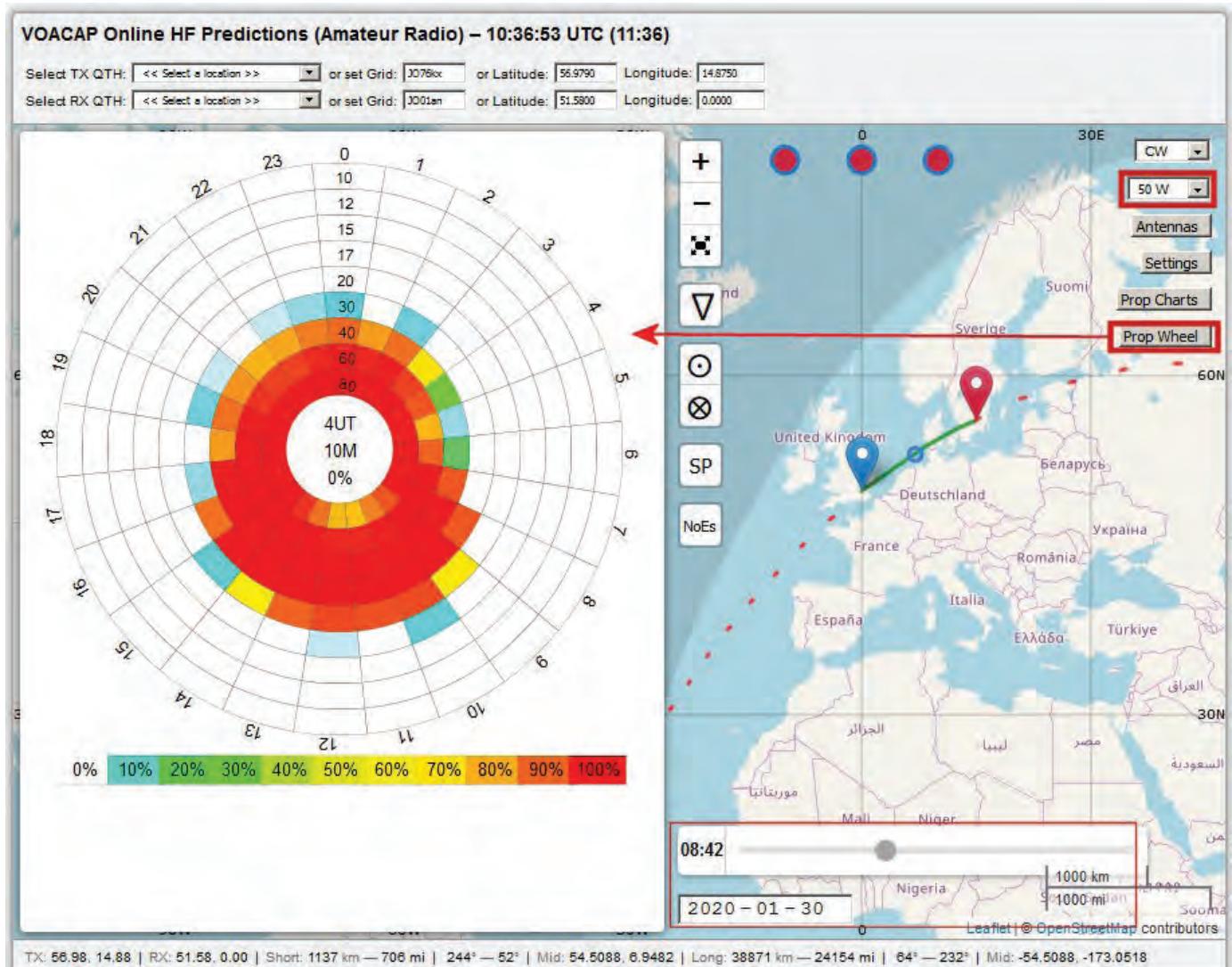


BILD 10: Enkel prognosöverblick över dygnet och band mellan två markerade punkter. Inramat nertill finns reglage för att studera Greyline.

- MUF = högsta användbara HF-frekvens för i snitt hälften av dagarna i månaden. Ofta får du inte kontakt då på högre frekvenser mellan stationerna på kartan.

Radiopronostik i VOACAP

Enklare sättet att använda VOACAP-webben [7] av Jari Perkiomäki OH6BG för kontaktpronostiker mellan två stationsplatser är:

- Markera på kartan eller ange grid var stationerna är belägna, var som helst på jorden.
- Du kan ställa ner sändareffekten rätt lågt till höger eftersom bra antennar antas. Sändningmod (CW, FT8, SSB) inverkar rätt starkt på pronostiken.
- Klicka på Prop.Wheel till höger, så visas sannolikhet för bra signal med färg för varje band och timme (UTC). Tim-hjulet visar sannolikhet under månaden för god signal på olika band.
- Du kan flytta punkterna på kartan och direkt se effekten i timhjulet.

Se bild 10 på föregående sida.

Nertill i kartan finns möjlighet att visa hur greylines ligger över jorden på olika tid på dygnet. Greylines Propagation kan ge intressanta vågutbredningar.

En kul funktion är grön knapp nertill i webbfönstret: Best FREQ: vilka band är bäst för att få kontakt mellan de två punkterna för varje timme (UTC). FOT visar bästa frekvensen de flesta dagarna, och FREQ det "bästa" bandet (FREQ2 näst bästa) allt som allt. Men står det ett tecken efter frekvensen är kontakten inte trolig.

Gå djupare i VOACAP

Med knappen Prop.Charts till höger kan du gå vidare i en annan nivå för mer information i diagramform. Exempelvis kan VOACAP visa:

- SDBW: förväntad signalstyrka för olika tider på dygnet under månaden. Detta är den näst viktigaste prognosvariabeln.
- MUFday: uppskattad andel av månaden som frekvensen fungerar olika tider på dygnet, det vill säga ligger under beräknad MUF.
- Månadens egenskaper för enskilda band.

Short-path visar den normala kontaktvägen, det vill säga kortaste vägen över jordklotet. Long-path är längsta vägen mellan punkterna, dvs vägen åt motsatt håll runt jorden.

Nästa nivå i VOACAP

Den gröna knappen "Band-by-band" nere

på webbsidan visar alla prognoser som rör ett enskilt amatörradioband.

Knappen REL & SDBW visar förväntad tid och frekvens för fungerande QSO mellan två punkter på kartan.

Knappen QSO Window tar fram prognos för fem andra DX-intressanta platser på jorden. Klicka på neråt-peckande triangel till vänster i kartbilden och flytta de fem röda markörerna till dina intressanta DX-platser.

Klicka QSO Window och i fönstret visas signalstyrka och QSO-sannolikhet m m för DX-platserna och din sändare för varje band och timme (UTC) på mottagarplatsen, alltså när ni konkurrerar om kontakt med RX QTH. Din sändarplats visas med blå kurvor i dessa diagram.

Den rödprickade linjen i de nedre SNR-diagrammen (signal-/brus-förhållande) visar hörbarhetsgränsen för CW-mottagning. Diagrammen påverkas av inställningarna i Antennas och Settings till höger, och alla sändare använder samma uppgifter.

Dubbelklickar du på en kurva visas endast den, enkelklick på en kurvförklaring nedtill döljer den.

Om du vill veta dina möjligheter att få kontakt med DX-platserna runtom i världen, flyttar du i stället den blå markören RX QTH till din position i kartan, och klickar sen på QSO Window. Nu kan även den röda TX-platsen i kartan flyttas till en sjätte DX-plats och visas med blå kurva i diagrammen.

I webbtjänsten VOACAP kan man justera många olika parametrar under Settings för eventuellt bättre prognos, men det är överkurs. Parametrarna sparades med symbolen "punkt-i-cirkel" till vänster. VOACAP rekommenderar att Min.TOA (lägsta strålningsvinkel) sätts till minst tre grader.

Det finns också fler presentationer för den aktiva DXaren – vad sägs till exempel om när både sändare och mottagare ligger inom Greylines-räckhåll?

Utförliga guider till webbtjänsten VOACAP finns i [8].

Vill du ha enklare prognos för MUF i läsplatta/mobil finns en mobil-app: MUF Predictor.

PSKreporter.info-aktuell trafik

Från radiopronostiker går vi till aktuell rapporterad radiotrafik i närtid: PSKreporter [9]. PSKreporter syftar till att ge en bild av radiotrafik från senaste kvartalen upp till senaste dygnen.

Det är en dominans för digitala moduler och CW eftersom det oftast är program som automatiskt skickar in rapporter till PSKreporter. Man kan också säga ju mer ett program skickar, desto mer sådan typ av trafik visas pågå i världen. Ett sådant exempel är FT8.

Vill du få en bild över de allmänna konditionerna är PSKreporter utmärkt, prova länk [10] som visar all svensk rapporterad radiotrafik senaste kvartalen.

Du väljer i webbfönstrets huvud vilket band och trafiksätt du vill se och rapporterande station, land, grid - eller alla. Klicka på Go så visas rapporter med unik färg för varje band. Se bild 11.

Du kan ställa in vad som visas i kartan med Display Options intill Go-knappen. Länken [10] ger en uppsättning vettiga inställningar av visningen i kartan. När linjerna visas får man en god uppfattning om verlig riktning till motstationen, särskilt på andra sidan jorden.

PSKreporter visar även vilka stationer som

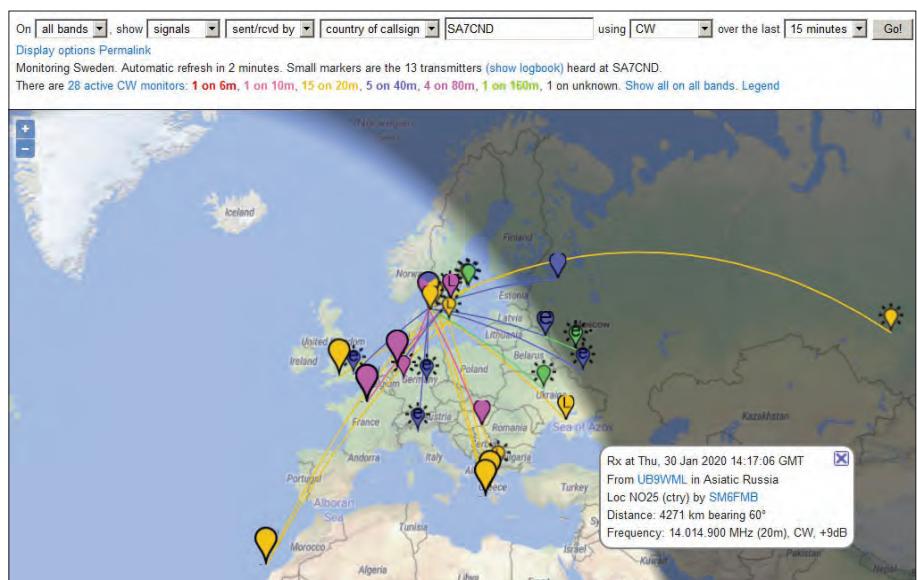


BILD 11: PSKreporter visar här rapporterad CW-trafik till/från Sverige på alla band senaste 15 minuterna. Textrutan i kartan visar uppgifter om den station som markören senaste rörde vid.

använder QSL-tjänsterna LoTW (L) eller eQSL (e). Du kan i Display Options välja att bara visa sådana stationer (option transmitters, men det fungerar inte helt korrekt).

Intressant nog visas i kartan också aktuell greyline, skymningszonen mellan natt och dag.

Därefter kan du välja att visa valda intressanta delar såsom band eller trafiksätt.

Exempel: meteorskatter körs ofta på 6 m eller 2 m med MSK144 - välj All bands + Anyone + mode MSK144 + last 1 hour + Go.

Om du vill se hur dina signaler når ut i världen, skicka CQ eller TEST och ditt Call dubbelt. När detta pågått en tid, kan du avläsa var dina signaler hördes med: All bands + sent/rcvd by + the callsign + ditt Call + All modes + last 24 hours + Go.

Alternativ: Sätt igång WSJT-X med WSPR och avläs detta på: wspnnet.org eller www.dxplorer.net. Se QTC nr 7-8/2018).

Rapporter som skickats från ditt Call sparas i upp till 2 månader. Du kan se vilka länder du hört med Show Countries och vilka

stationer du hört med *Show Signals*.

I ett antal program i din radiodator kan du ställa in om rapportering ska ske automatiskt till PSKreporter.info, till exempel WSJT-X, FLDIGI, JS8Call, Aggregator+CWskimmer, med flera

SDR-radio ute i världen till din dator

Som komplement till mottagning på din egen radio och antenn, finns möjlighet att lyssna på SDR radiomottagare runtom i världen. Inställningar och mottagning av dessa sker i din webbläsare.

Lyssning på en sådan mottagare ute i världen kan vara intressant för DX och som en hjälp att höra svaga stationer eller som redundans vid lokala störningar.

Du kan lyssna på det mottagna ljudet direkt, eller skicka det vidare till ett digitalprogram i din radiodator såsom WSJT-X eller FLDIGI [11]. I Windows behövs då en VB-Cable [12] som kopplar ihop webbläsarens ljud med digitalprogrammet.

Hur hittar vi öppna SDR-mottagare på

internet?

○ kiwisdr.com/public/
både lista och karta.

○ Många SDR-mottagare hittar du här: sdr.hu (registrering krävs).

Härifrån kan du klicka sig fram till en mottagare, som ofta tar upp till fyra lyssnare. Tänk på att många mottagare är privata och upplåtes ideellt, så stäng den när du lyssnat klart.

Det är god sed att ange sin anropssignal på SDR-mottagarens hemsida.

En mycket rejäl SDR-mottagare finns på Twente universitet i Nederländerna och den klarar många hundra lyssnare. En riktig SDR-arbetshäst inom 0–29 MHz som fungerar mycket bra. Spara en länk till denna SDR [13]. En speciell sak är dess antenn, 5 x 10 cm och en lågburig kraftfull mottagare. *Se bild 12*.

Webbläsarens SDR-mottagare mäter ut ljudet i din dator och visar ett mycket användbart "vattenfall", signalerna i ett stort eller litet frekvensspektrum. Med hjulet på

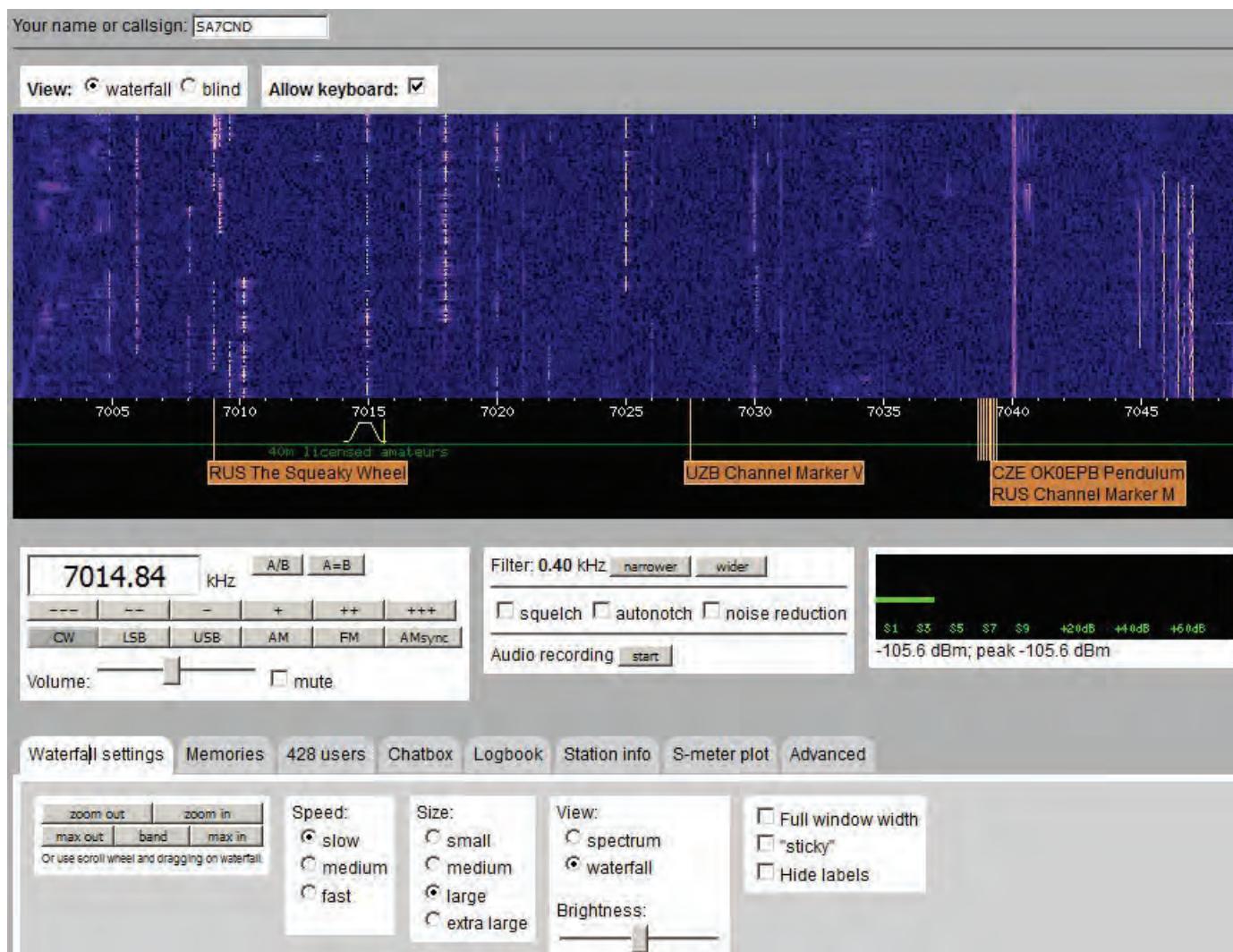


BILD 12: SDR-mottagaren i Twente, Nederländerna, där CW-signaler syns tydligt i vattenfallet. Passband för mottagen signal visas som en gul figur på frekvensskalan. Som synes finns många inställningsmöjligheter.

datormusen kan du variera vattenfallets frekvensområde (zoom), och du kan flytta det i frekvensen genom att klicka+dra med musen.

Klick nere i frekvensskalan flyttar mottagningsfrekvensen, och passbandet kan sen varieras både med knappar och musen.

På SDR-webbsidan väljer du frekvens och trafiksätt, USB, CW, FM och så vidare. Du kan även välja filter/passband, audio-volym, squelch och inspelning av audio. En S-meter visar signalstyrkan för din signal. Det kan finnas möjlighet att lagra inställda frekvenser under egna namn, så att du lätt kan hoppa mellan favoriter på banden. UTwente har en särskild flik Memories för detta.

Du kan lyssna på rundradio och amatörrrafik, men också på ovanliga exotiska frekvenser. Ett sådant exempel är SAQ, vår

Referenser

- [5] Registrera ett konto på QRZ.com: <https://ssl.qrz.com/support/new-account>
- [6] QRZ.com frågesport bara för nöjes skull: <http://www.qrz.com/trivia>
- [7] VOACAP radiopronos för HF-band: <https://www.voacap.com/hf/>
- [8] Guiden till VOACAP: <https://voacap.blogspot.com/2018/06/voacap-online-hf-predictions-users.html> samt <https://www.voacap.com/2018/06/voacap-online-hf-predictions-users.html> samt <https://www.voacap.com>
- [9] PSKreporter med aktuell radiotrafik: <https://www.pskreporter.info/pskmap.html>
- [10] Exempel på inställningar i PSKreporter, visar all trafik som berör Sverige: <https://tinyurl.com/SEprop>
- [11] Använd SDR-mottagare till digitalprogram: QTC nr 10/2018. Se även <https://radio.pk2.se/#audio>
- [12] VB-Cable för audiokoppling mellan windowsprogram: <https://www.vb-audio.com/Cable/index.htm>
- [13] Kraftfull SDR-mottagare i Nederländerna: <http://websdr.ewi.utwente.nl:8901/>

HF Digital – tips & tricks

Nytt om FLDIGI digitalprogram

FLDigi har kommit i ny intressant version 4.1.09. Prova senaste utgåva här: <http://w1hkj.com/alpha/fldig/>, i skrivande stund 4.1.09.15, som har vissa tekniska rättelser mot 4.1.09.

- Ny möjlighet att även nyckla sändaren i CW-läge med COM-ports DTR eller RTS. Med USB-kabel: Standard COM-port, ej Enhanced COM-port. Ställ in transceivern på nyckling med t.ex DTR. Konfigurera COM-port för CW DTR under: Config-Modems-CW-DTR...-Use Separate Keying Serial port.
- Anm: Ett försök att även nyckla RTTY med sändaren i RTTY-läge finns också, till exempel med RTS-pinnen, men Dave Freese själv har dömt ut den på grund av för stor varians i teckendelar. Så audio AFSK används fortsatt, och fungerar bra.
- Svenska tecken och kompakt inmatning av CW prosigns (exempelvis SK). Konfigurerings: Config-Modems-CW-Ext.Chars /Prosigns.
- Liksom tidigare kan man skicka meddelanden för senare läsning.
- Förbättrad CW-avkodning.
- Alerts - FLDIGI kan plinga till vid olika händelser, till exempel ditt Call. Se Config-Soundcard-Alerts.

fina gamla långlängvågssändare i Grimeton på 17,2 kHz, ett världsarv. Deras sändningar annonseras bland annat på SSA hemsida.

Avrundning

Som synes kan internet vara ett värdefullt komplement och stöd för amatörradio.

Vi har bland annat gått igenom några grunder i Callsign-information på internet. Vi har också diskuterat radiopronos och trafikrapportering. Här finns också webbtips på publika mottagare ute i världen.

– Visst ska du också använda webbtjänster för amatörradio! □

*Som vanligt, lycka till och 73 de
Poul SA7CND.*

Ordlista för hams

SDR: Software Defined Radio (datorstyrda radio med annan uppbyggnad)

Greyline propagation: Långväga vågutbredning upp till 10 MHz längs skymnings- och gryningszonen över jorden. En förklaring kan vara att F-lagret högt i jonosfären belyses fortfarande i skymningen medan det lägre dämpande D-lagret upplöses. Mer info www.qsl.net/g0ky/a/radcom.pdf

MUF: Den för tillfället högsta användbara frekvens för radiokommunikation mellan två stationer, statistiskt beräknad från observationer och beror av tid på dygnet. Använd i praktiken 80–90 % av denna. Det finns även en LUF, längsta användbara frekvens.

- Vissa macrokommandon har gjorts om. Det går nu att styra när i macroexekveringen de skall utföras.

- FLDIGI kan sända bulletiner på viss tidpunkt, bland annat på CW samt sända eller avkoda audio med till exempel PSK eller RTTY (Wav eller mp3).

- Rättelser i uppslag av HamCall, av väderfax WEFAX, ADIF export, med mera.

Även om det finns bättre CW-program är FLDIGI bra på att avkoda maskinsänd och välsänd CW i alla hastigheter.

Länk: www.w1hkj.com

Nytt om JS8Call digitalprogram
JS8Call använder ett protokoll som liknar FT8 och är lika robust, och JS8Call kan sända fritext. Den nya JS8Call v2.1.1 innehåller bland annat:

- Man behöver inte skriva hela texten färdig innan man börjar sända. Med ”typeahead” kan man börja skriva, klicka Sänd, och sen lugnt skriva vidare resten i aktuell omgång. Varje sänd del är 15 sekunder och JS8Call hanterar dessa automatiskt.
- Fritext kan innehålla NyRad (shift-Enter) och vissa internationella (Latin-1) tecken. Endast Versaler.

- Det kommer två nya sändningshastigheter, Fast mode ned cirka 24 ord/minut (80 Hz bandbredd) och Turbo cirka 40 WPM (160 Hz BW).

- För varje steg man går upp i hastighet, sjunker känsligheten 3 dB, men från fantastiska nivåer långt under bruset. JS8 kan avkodas ner till -23 dB (under bruset). Fast mode -20 dB och Turbo mode -17 dB – mycket robust.

- En ny super-robust och långsam mod JS8E medger avkodning ner till 28 dB under bruset med 30 sekunders sändningsdelar.

- Förbättrad avkodning eller avlastning för datorn fås genom att filtrera del av passbandet som avkodas.

- Alerts kan skickas till separat ljudkort, till exempel för högtalaren.

- Liksom tidigare kan man skicka meddelande för senare läsning till annan station, samt skicka meddelanden till grupper av mottagare. DX-spotting sker till PSKreporter, HamSpots, JS8NET och APRS-IS.

KM4ACK har ett antal JS8-videos på YouTube.

Länk: files.js8call.com/latest.html

Beta: groups.io/g/js8call/wiki/Beta-Testing

AnyTone

D578UV DMR mobilstation



- Klarar full duplex
- 4000 kanaler
- 200 000 kontakter
- Roaming
- Klarar separata ID'n på olika kanaler
- Ärta 2-slot, Tier I & II
- Inbyggd crossbands-repeater
- Uteffekt: 60W VHF / 50W UHF
- Display: 1.77 tum TFT färg-LCD
- Kodplugg med svenska repeatrar
- Bluetooth

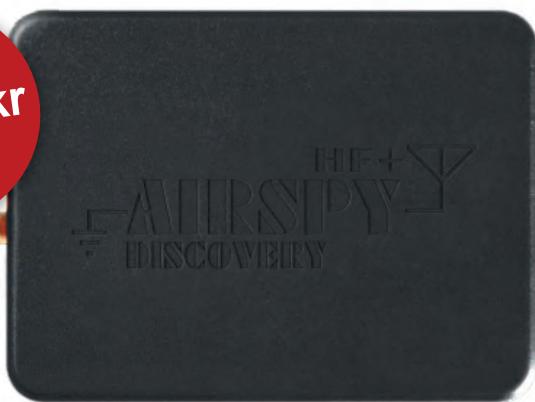
AnyTone® D878UV PLUS



5% medlemsrabatt

ange koden **QTC2020** i kassan (kan ej kombineras med andra rabatter)

Airspy HF+ Discovery Återupptäck kortvågen!



Antennanalsator N1201SA 140 ~ 2700 MHz



2895 kr

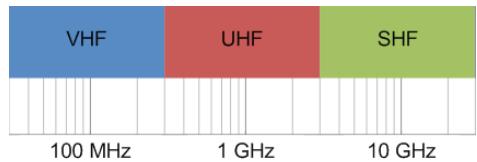
FB radio

www.fbradio.se

- Enastående storsignallegenskaper
- Mottagningen slår många HF-riggar
- Pre-selector för HF med 4 filterbanker (~DC, 5, 10, 17 och 31 MHz), VHF (Flygbandet, 2M, marin VHF, mm) samt FM-bandet (87-108MHz)
- Oöverträffad brusreducering
- Funkar med alla stora SDR-mjukvaror

VUSHF-spalten

Välkommen till VUSHF-spalten mars 2020



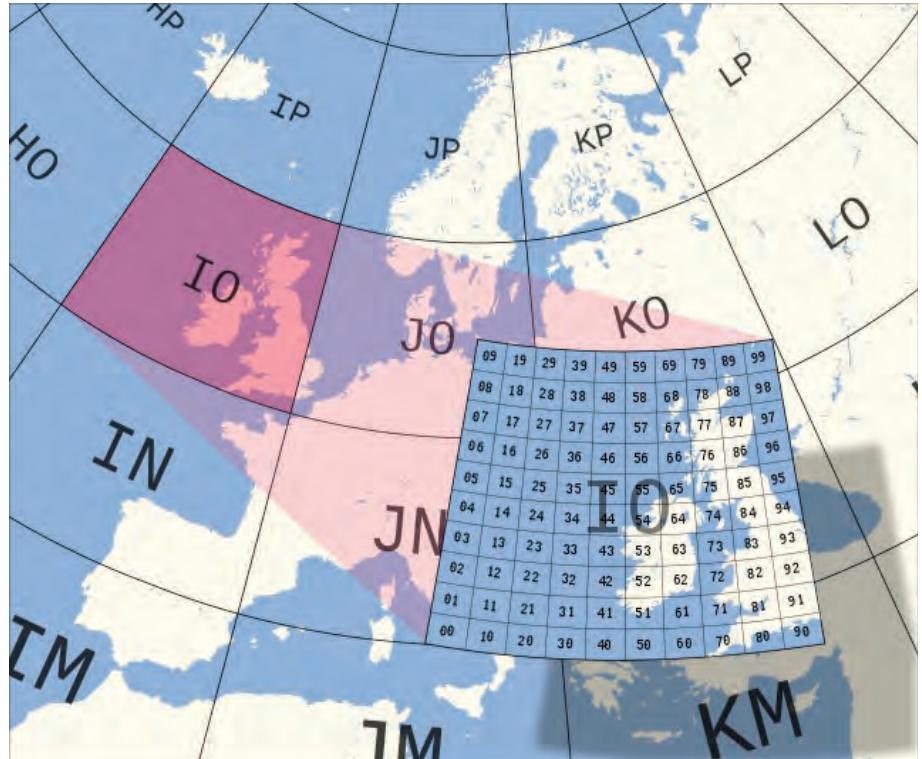
AV // SM6CEN, HÅKAN BERG

Glädjande nog har vi redan fått en inbjudan till årets VUSHF-möte, som i år går i vårt östra grannland. Vi tittade tidigare på lite appar för att bestämma sin lokator. I detta nummer tittar vi på bakgrunden till det nuvarande lokatorsystemet, Maidenhead. Tropokonditioner i början av månaden var utomordentligt goda och gav upphov till nya Reg 1-rekord på tropo från Kap Verde till UK både på 144 & 432 MHz.

Maidenhead Locator System Bakgrund

På 1950-talet uppstod ett behov bland europeiska VHF- och UHF-amatörer av att på ett kort sätt ge positioner i tävlingar, eftersom poängen var baserad på avståndet, normalt 1 poäng per kilometer. Den så kallade "QRA Lokatorn" (namnet ändrades 1972 och "QTH Locator" infördes) skapades. Systemet använde två bokstäver för att indikera den största enheten, "Square", som var 2 grader longitud*1 grad latitud. Utan uppdelningar täckte systemet området 0–52 grader östlig longitud och 40–66 grader nordlig latitud.

Systemet blev mycket populärt och amatörer började använda det i alla typer av kontakter, inte bara i tävlingar. Det spreds också utanför det icke upprepande området och en och samma lokator kunde tyvärr betyda olika QTH:n. Man kunde från SM till exempel köra en station i WQ34b. Antingen låg den på Irland eller öster om Moskva, det vill säga systemet hade tydliga brister. Dessutom var själva uppbyggnad av lokatorn



klart ologisk, både med avseende på siffrorna och den sista bokstaven som gjorde en egen liten dans (troligen skapad av samma logiska tänkande som hos de som föredrog plusjordade elsystem i bilar).

Av dessa skäl föreslog den dåvarande svenska VHF-managern SM5AGM, Folke, vid ett möte med europeiska VHF-managers i Amsterdam 1976 att vi skulle börja diskutera ett världsomspännande lokatorsystem

som skulle kunna ersätta det gamla. 1978 beslutade Region 1 i IARU att kontakta de andra regionerna i denna fråga och Folke började samla in förslag till ett nytt system.

I slutet av 1979 föreslog SM5AGM och G4ANB oberoende av varandra ett system med 20×10 grader "stora enheter" och 2×1 grader "mellanenheter". Den enda skillnaden var storleken på de sista enheterna och var systemet skulle ha sin referenspunkt.

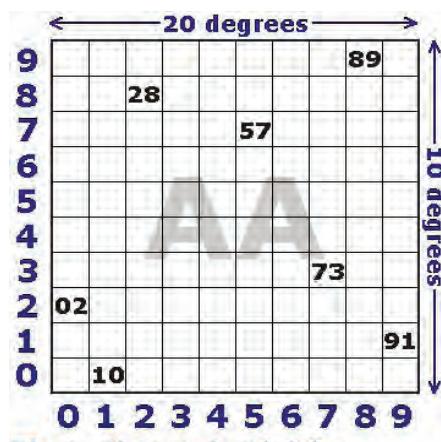
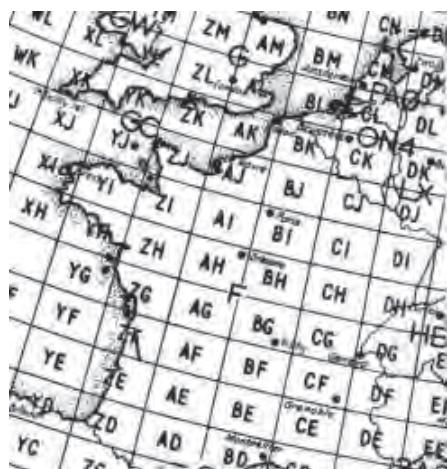


Fig 1: First Sub-Division

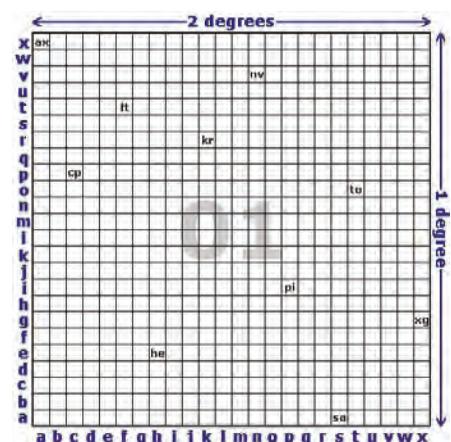


Fig 2: Second Sub-Division

Systemen var i alla andra avseenden identiska

I april 1980 hölls ett möte med europeiska VHF-managers i Maidenhead nära London, där man ansåg att tiden var inne för att försöka hitta det bästa systemet bland de mer än 20 förslag som hittills mottagits. Det konstaterades att det bästa möjliga systemet var det som föreslagits av G4ANB, med ändringen att utgångspunkten skulle flyttas till den internationella datumlinjen, i enlighet med vad som hade föreslagits av SM5AGM.

1982 antogs ”Maidenhead Locator System” av IARU Region 1 som det nya lokatorsystemet från och med 1 januari 1985.

Beskrivning av lokatorsystemet
Jordens yta är uppdelad i $18 \times 18 = 324$ ”fält”, var och en 20 grader longitud*10 grader latitud. Varje fält är uppdelat i $10 \times 10 = 100$ ”kvadrater”, var och en med 2 grader longitud*1 grader latitud. Varje kvadrat är slutligen uppdelat i $24 \times 24 = 576$ ”subsquares”, var och en 5 minuter longitud*2,5 minuters bredd. Fälten indikeras med två bokstäver AA - RR, kvadraten med två siffror 00–99 och delkvadraten (subsquares) med två bokstäver AA–XX. Det första tecknet är longitud och det andra tecknet är latitud på varje nivå. Numreringen är alltid väster mot öster och söder till norr. Den fullständiga metoden för

att lokalisera en station är summan av alla 6 tecken, till exempel ”JO99HI”. Rekommenderad förkortning på CW för ordet ”lokator” är ”LOC” eller ”GRID”.

Om ytterligare precision krävs, exempelvis vid mikrovågskontakter, kan delkvadraten också delas upp och sedan kan även dessa sub-rutor delas upp. Protokollet kräver användning av alternnerande alfanumeriska par.

Också användbart när man planerar sked med hjälp av exempelvis Airscout, då man kan ta hänsyn till höjder i närheten.

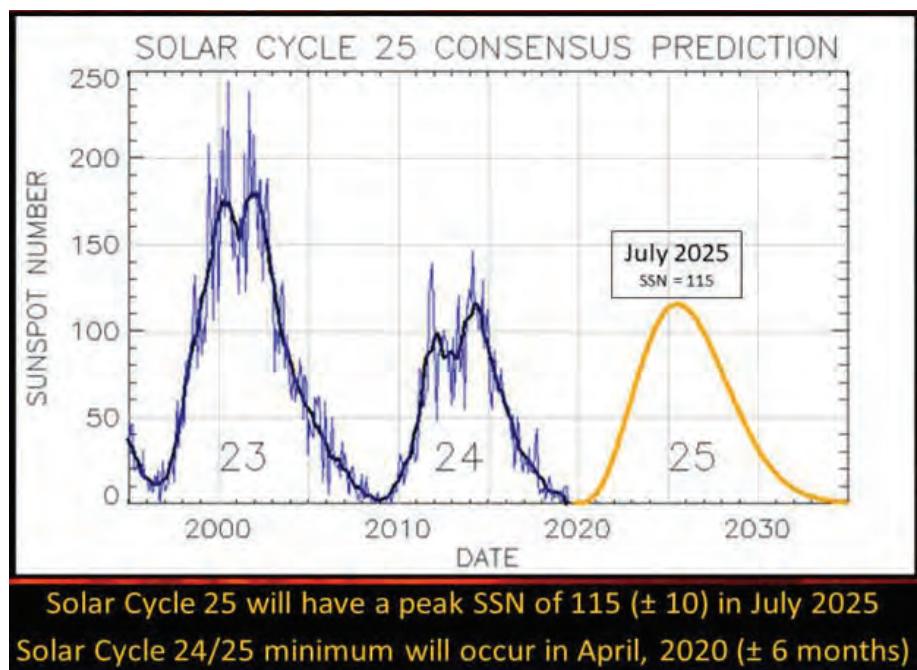
I exempelvis appen ”Maidenhead” som vi visade i en tidigare VHF-spalt kan man få lokatorn ner till 10 tecken. □

Solar 25 cykel 25 - uppdatering

Än finns det hopp om att auroran kan komma tillbaka. Några små tillfällen kunde märkas sista veckan i januari, men vi hoppas på bättre fart nu när solfläckscykeln verkar ha vänt och vi har fått en positiv derivata. Men vi får kanske vänta några år till... innan det riktigt sätter fart.

En internationell grupp av forskare som studerar solaktivitet släppte sin senaste prognos för Solar Cycle 25 i början av december.

Prognosens samförstånd: Ett max i juli, 2025 (± 8 månader), med ett solfläckstal (SSN) på 115. Panelen enades om att cykel 25 kommer att vara genomsnittlig i intensitet och liknar cykel 24. Dessutom ansåg panelen att solminimumet mellan cykler 24 och 25 kommer att inträffa i april 2020 (± 6 månader). Om prognosen är korrekt, skulle detta göra att solcykel 24 är den sjunde längsta hittills (11,4 år). □



Årets första kvartalstest 1 (QT1) 8 mars 2020

IARU:s första subregionala test för året går första helgen i mars: 2019-03-07 14.00 UT till 2019-03-08 14.00 UT.

Den går på alla band från 50 MHz och uppåt. Kom ihåg att 6H klassen är lämplig att delta i om man kör kvartalstesten. Ofta stor aktivitet i DL/OK. Logg laddas lämpligen upp till IARU:s logrobot: iaru.oevsv.at

I samband med denna test går på söndagen 8 mars årets första kvartalstest från 07.00 UT till 10.00 UT. Här gäller enbart 144 MHz och telefoni (SSB, FM...). Regler finns här: contest.ssa.se/?document=RULES-KVARTAL



Funktionärer i VHF-sektionen

Sektionsledare	SM6EAN
VHF-manager	SM6EAN
Tävlingsledare	SM4HFI
Vice tävlingsledare	SM6NZB
Repeaterfunktionär	SM5OXV
Vice repeaterfunktionär	SM0MMO
Fyrfunktionär	SA3AZK
QTC - VUSHF	SM6CEN
Mikrovågsmanager	SM6AFV
Satellitfunktionär	SM7WSJ
Topplistan	SM7GVF
Första-lista och DX rekord 50 MHz	SM6CMU
Första-lista och DX rekord 144 MHz och högre	SM7ECM

Kondsen i januari

Första utgåvan av VHF spalten domineras av konditionsrapporter. De ”försenade” hösthögtrycken fortsatte in på det nya året och det nya året hann knappt börja så blev det återigen fina tropokonditioner. *Se bild 1.*

De rekord som sattes i slutet av december blev inte långlivade utan de var återigen tropodukter över havet från Kap Verde upp mot Storbritannien.

Den 28 december hade, Ian, GM3SEK kört D41CV, Kap Verdeöarna, och satt troporekordet på 144 MHz till 4 562 km.

Det nya året hade knappt börjat förrän, GM0EWX på Isle of Skye i västra Skottland lyckades köra D41CV på FT8 på 144 MHz. Nu ökade IARU Region-1 troporekord till fantastiska 4 776 km.

Ännu mer fantastiskt är det rekord som sattes på 432 MHz.

Den 28 december, hade GM3SEK även kört D41CV på 432 MHz för att sätta nytt rekord på tropo för detta band. Avståndet är 4 562 km.

Med tanke på att den sydvästra kusten i Skottland är en av de längsta havsvägarna till Kap Verdeöarna, verkade det som att det skulle kunna bli ett långlivat rekord.

Så blev det dock inte utan bara några dagar senare på onsdagen den 1 januari 2020 (20.14 UT) lyckades Nick G4KUX i norra England köra D41CV också på FT8 på 432 MHz för att utöka rekordet ytterligare till 4 644 km. Enligt Nick var signalerna så bra att man kunnat köra CW, men det fanns ingen CW-nyckel på Kap Verde...

Nu var det inte längre bara en dukt över havet, utan för G4KUX måste signalerna även passera över land i Wales och norra England. Med tanke på att det var mycket goda tropoförhållanden vid tiden verkar det troligt att det var tropo över land som sedan kopplades till dukten ner mot Kap Verde.

Öppningen fortsatte hela kvällen med fina konds ända upp mot OH från västra Europa. *Se bild 2.*

Sedan var det dags för Quadrantiderna. Redan på eftermiddagen den 3 januari såg man god aktivitet. Max inträffade någon gång på småtimmarna den 4 januari men aktiviteten var god även långt in på dagen. *Se bild 3.*

Efter att Quadrantiderna innan helgerna var slut var det dags för nästa tropoopning. Även denna gång ner mot sydväst.

Den 5 januari var det många som lyckades köra EA1 eller EA2 från SM6/7. Avstånd upp till strax under 2 000 km. Såg inga QSO:n på 432 MHz, men allt var på FT8.

Så här kunde det se ut på 144,174 MHz

212730 -17 0.1 422 - CQ EA2XR IN83
212845 -8 0.1 926 - SM6CEN EA1MX RR73
212845 -3 0.1 422 - EA2XR SM6MVE JO67
212915 -9 0.1 927 - CQ EA1MX IN73
212930 -17 0.1 423 - SM6MVE EA2XR -24

Resten av månaden präglades av en regnperiod och begränsade möjligheter till DX. Aktiviteten var dock god i NAC testerna på 144 och 432 och många var nöjda med lite konds, men det var flygplansreflexioner som hjälpte till med de bästa DX:en på alla band. Sämst var nog konditionerna på 23-testen av kommentarerna att döma. □

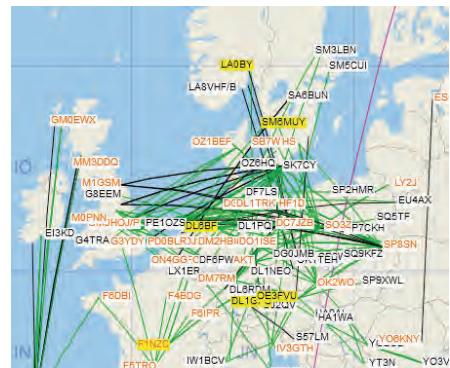


BILD 1: Så här såg det ut mitt på nyårsdagen på 144 MHz den 1 januari kl 15 UT.

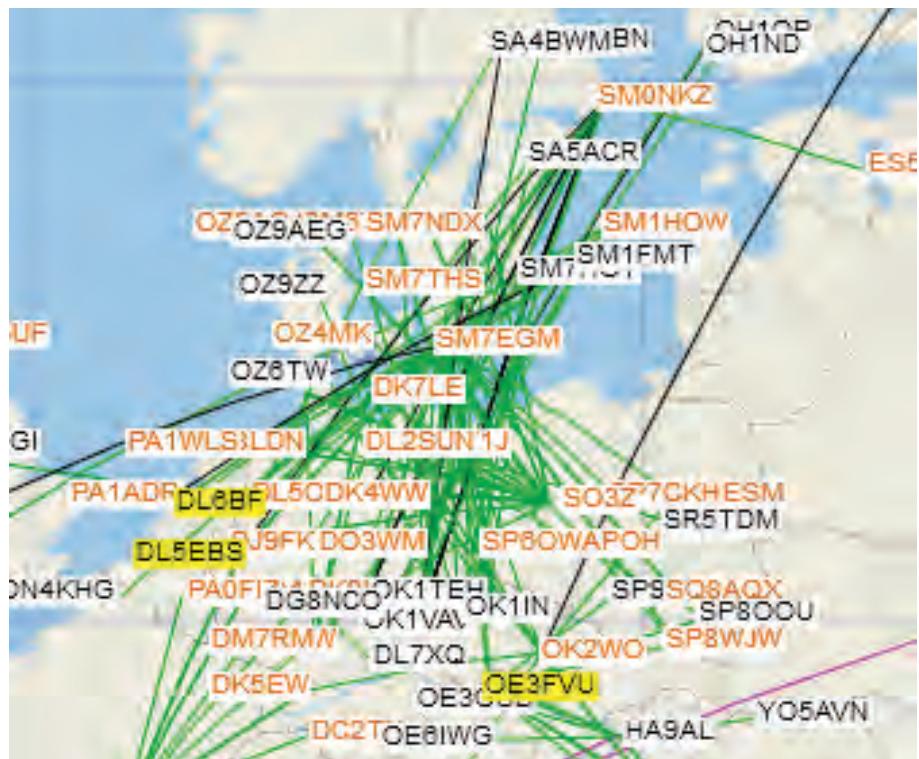


BILD 2: Efter hand flyttade sig högtrycket mot sydöst och då blev signalerna från SP8 och SP9 starka, även OE gick att köra den 1 januari kl 19 UT.

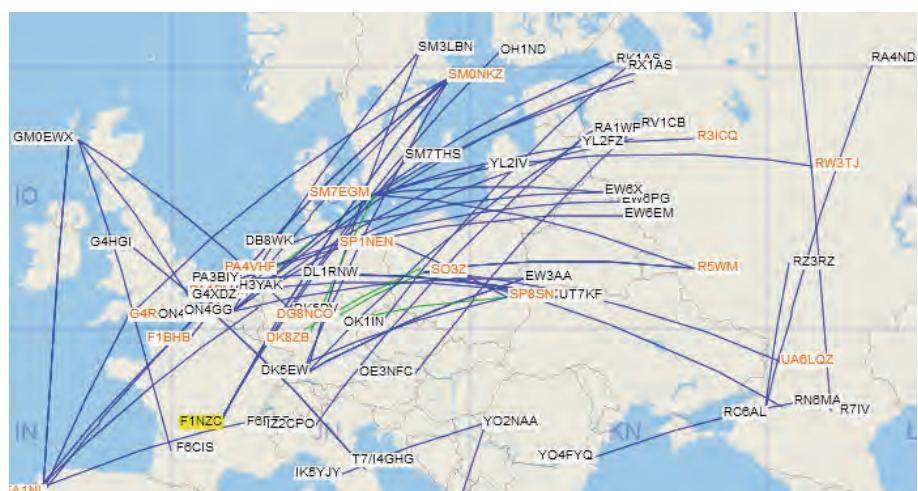


BILD3: Så här såg det ut den när radianten stod i norr, det vill säga när det ska gå som sämst, men tydligen var det bra fart på stenarna. MS 3 jan kl 18 UT med radiant i norr.

Comments - January	
NAC 28 MHz - January 2020	
SA6BET	Kassa konditioner och S7-störning ihop med 100W gav få QSO:n.
	NAC 50 MHz - January 2020
SA0CAN	Jag definitiv behöver mer än en dipol men det går inte. Bara dolda antenner gäller för mig.
SK4AO	Kul med norrsken, gav lite bättre avstånd än vanligt. Men 3 el och 100 W är i minsta laget...
SM6USS	Allmänt tyst hos mig denna afton. 73 de Dennis
SM6VTZ	Hej! Oj, inte många igång på dom analoga moderna? Endast två hörda stationer på CW-delen, låg aktivitet? Långprat med SM6USS och lite mindre långprat med SK6IF, trevligt! 73 Kricke
	NAC 144 MHz - January 2020
SA0CAN	Running little power in a folded dipol kept me busy for the entire contest time.
SK0CT	Oväntat många QSO i loggen, 97st sedan omstarten med op's ORJV & ONCL
SKOEN	Tidvis riktigt bra flyt mot öster med många OH/ES/LY i loggen. Fler OH i loggen än SM, vilket inte händer så ofta.
SM0IKR	Fått igång lite av radio igen men inte VHF-masten. Körde med HF-beamten. Kul test.
SM3PXG	Inte speciellt bra cond's, hörde SM3BEI mycket svagt en gång men NIL... Men de blev ju några lokala QSO, kul att fler har kommit igång här i Jämtland!
SM4R	Missade första timmen. Verkade trögt till början, sedan riktigt fin aktivitet. SM,LA,OH och OZ. 73 SM4R Charlie
SM5YJM	Bra fart på testen :-)
SM6SCM	Test 127 trist att bara kunna köra vertikalt. TX all de Göran
SM6USS	Endast lokala stationer i loggen. 73 de Dennis
SM6VTZ	Hej! Bara CW ikväll och då nere på CW-delen. Få som hittar dit = få QSO och poäng. Mer fokus nästa vecka! 73 Kricke
SA7AZQ	Körde ca 2 timmar. Mer hann jag inte med denna gången!
SK7CY	Bir lite svårkört när störningarna från elnätets isolatorer i vissa riktningar aldrig går under S3 och som regel ligger på S7. Fanns många SM-stationer som försökte nå oss men tyvärr... Lite mindre störningar i söder där vi lyckades få igenom en del stationer på bra distans. Blir alltid förvånad över att SM7LCB hörs så bra med 2 Watt!
SK7LT	Op. 7EQL+7ECM
SK7MW	Årets första test - tack för alla QSO - trevligt med lite kond's i mitten av testen :-). 73sss till nästa vecka & HNY 2020
SM7LCB	Hej, Trevligt start på NAC 144 MHz denna afton även om det inte var någon tropo som på Nyårsdagen då man loggade G3XDY på 23 och 3 cm. Dock kul med SP7TEE 542 km via ett bra flyg. Inte dåligt med 2 W, 6 el och SSB! Sedan loggades även ES7A och ES5PC på längre distans men då på CW. Hörde fler än man körde men mest pga att min låga uteffekt. 73 och god fortsättning de ULF/LCB
	NAC 432 MHz - January 2020
SA0CAN	Ganska roligt trots jag har en liten halo loop antenn och bara 25W. Tack till alla som svarade till mina anrop.
SK0CT	En test med lite trögt att köra längre distanser, en del QSB också. 73s op ORJV & ONCL
SKOEN	Trög start, men sedan gick det bättre. Avslutade med kvällens längsta QSO, EU4AX.
SM0FZH	Låg antennhöjd och osäker rotorstyrning men det nya LDMOS PA fungerade bra.
SM0KAK	Svaga tropo signaler, tom djup QSB på OH0AZX. Usel framgång via flygscatter. Bättre lycka nästa gång!
SM0NZY	Only QRV last hour
SF6X	Tappade några svaga DL i QSB efterhand blev condensen allt sämre, hiskligt regn ande and stormbyar avslutade kvällen.
NAC 1296 MHz - January 2020	
SK0CT	Lite tropo mot YL/LY annars inga konds. Lågre uteffekt denna gången. Kul med YOTA besök från SM och DL. Op's OKAK & ONCL
SKOEN	Trögt första timmarna, sedan något bättre.
SM0FZH	En kallfront i NO. 5.9 finnar var knappt hörbara.
SM0RJV	Dåliga konditioner idag, flera av de säkra korten i t.ex. OH var ohörbara i bruset.
SK5EW	Trögt med strulande HF-steg. Bröt en timma före full tid.
SM5EPO	RX-problem denna kväll. 1 QSO första timmen sen felsökning. Efter ytterligare 2 timmar var transvertern utbytt och jag QRV. Verkar natt fel på antennen. mer SWR och svagare signaler än vanligt. Blev till slut 12 QSO i alla fall. 73 och God Fortsättning på er! /PeO
SM6DBZ	QRV 1h. TNX LA. 73
SM6L	RUMlogNG ver 4.5 på MacBookPro.
SM6SCM	Oroväckande lugn men det var inte mycket antennvinst att vara tvungen att kora vertikalt! TX Tommy de Göran !
SM6VTZ	Hej! Ingen tropo alls att tala om, trots skaplig prognos. Men i alla fall tur med flygen och bra aktivitet, kul! Gick QRT 30 min. innan testests slut. 73 Kricke SM6VTZ
SM6WHY	Poor cond's here today
SK7MW	Jaha årets första 23cm test. Efter mycket jobb var vår Parra QRV igen + lite tropo söderut gjorde en del extra poäng. Försökte med DXO o RV dock utan resultat - vi hoppas på tur nästa gång :-) 73sss från Mogglarp
SM7GEP	Var QRV en liten stund hade inte anennerna upphissade. Kommer att vara QRV NAC Micro. 73 SM7GEP
SM7HGY	RUMlogNG 4.4.1
SM7LCB	Hej, ingen tropo men ännu flyger folk som det finns lite flygplan att använda för lite bra QSO. Inte fullt fokuserad då man tittade på handbollen på dumburken. 73 de ULF/LCB
NAC Micro - January 2020	
SK0CT	Duggregn hela dagen, räknade med bottenconds. Blev jättekul test med mycket regnscatter! Mycket bra signaler från OH2AXH på 5 & 10 GHz. Första QSO någonsin med SM6VTZ på 10GHz, jääättesvag via regnscatter. SM7GEP på 5 & 10 GHz via AP. Bra att han har elevationsrotor! I slutet hade han AP i elevation 7 grader. Kan någon rekommendera rotor och/eller elevations-rotor med bra indikering, eller paraboler med matare för 5 och/eller 10GHz? 73 de SM0KAK & SM0RJV
SKOEN	Låg aktivitet och absolut noll tropo. Men det var en del regn som gav RS vilket lättrade upp 24G markant med riktigt bra signalstyrkor.
SM0BSO	100% fler QSO mot första gången :-)
SM6VTZ	Hej! Mikrovågor en blöt januari är nog inte roligare än så här? Kul i alla fall med SK0CT, första gången på 10 GHz. 73 Kricke SM6VTZ
SM7GEP	Har nog aldrig upplevt så dåliga tropo konditioner på mikrovågsbanden tidigare! 73 SM7GEP Häkan
SM7LCB	Hej, Lite regn denna afton över Gotland men inget man kunde utnyttja och flygen gick dåligt så det blev bara ett QSO denna afton. Men det är ju positivt för då kan man skicka in en log för aftonens arbete vid radion. 73 de ULF/LCB



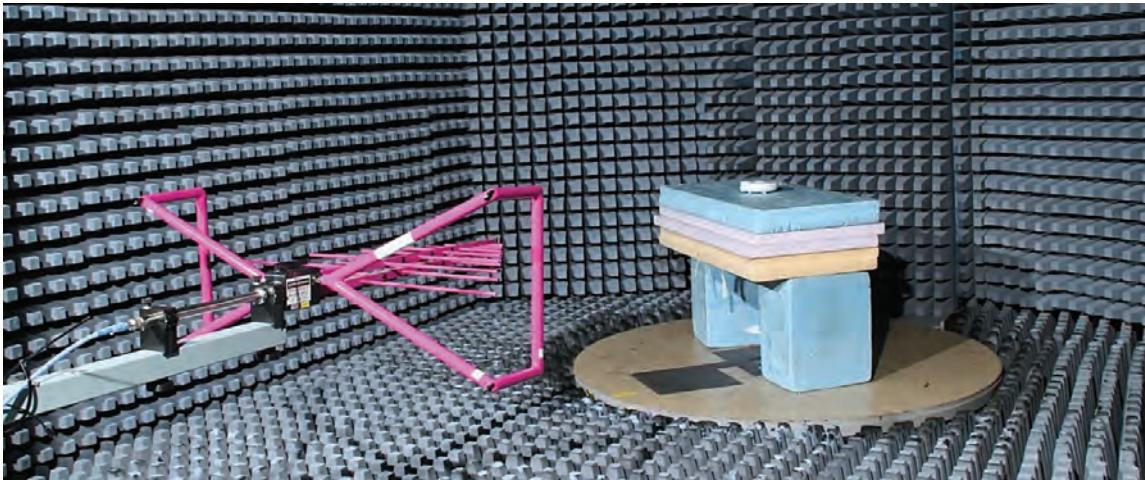
42nd annual Nordic V/U/SHF meeting will be held at Kristalliranta (Säkylä, Finland) **21.-24.5.2020** by RATS. Registration and accommodation booking will be arranged by RATS and are announced here once they're open. Stay tuned for more information!
rats.fi/vushf2020/





VI SÖKER EN

SENIOR ELEKTRONIKINGENJÖR MED INRIKTNING MOT EMC OCH RADIO



BK Services är ett tjänsteföretag som utför provning av elektronikprodukter. Företaget erbjuder EMC-provning, elsäkerhetsgranskningar (LVD), radioprovning och miljöprovning. BK Services har en bred kundkrets med kontor placerat i Ebbepark i Linköping. Just nu är vi i en expansiv fas där vi bygger vår tredje EMC-kammare och söker nya medarbetare.

Arbetsuppgifter

Du kommer till exempel att arbeta med:

- Certifierande EMC- och radiomätningar på många typer av produkter
- Utveckling av nya mätmetoder och processer
- Konstruktionsgranskningar och expertkonsulting inom elektronikkonstruktion med fokus på regulativa krav
- Ansvara för kvalitetsprocesser avseende EMC- och radiomätningar enligt ISO 17025
- Att vara delaktig i olika expertforum gällande radiodirektivet, EMC-direktivet och standardisering
- Handledning och fortbildning av kollegor

Vi söker dig som

- arbetat med elektronikutveckling i ett antal år där du har personlig erfarenhet av att ha EMC-provat och/eller radioprovat dina konstruktioner
- har goda kunskaper i svenska och engelska, både i tal och skrift för att kunna kommunicera med företagets kunder samt för att skriva rapporter och annan teknisk dokumentation
- är en driven person som är intresserad av produktprovning och att hjälpa våra kunder med att snabbare nå marknaden med deras produkter.

Som person är du social och trivs i mötet med andra männskor. Du är ordningsam och tycker om att arbeta metodiskt och noggrant. Hos BK Services får du möjlighet att arbeta i ett team med rutinerade och kompetenta kollegor.

Start omgående. Omfattningen är heltid, 40 timmar per vecka. Placering: Ebbepark i Linköping.
Skicka din ansökan till jobb@bk-services.se

Läs mer på www.bk-services.se

American & Canadian Bugs...

"En god IPA för de som kör 100 W finns men vad ska de som kör 1 kW ha...?"

AV // SM5OCK, HÅKAN KARLSSON

Som alla vet så går det som bäst då man kör CW. Det räcker oftast med 100 W. Såg en trevlig flaska då jag besökte affären som säljer drickor av pilsnertyp. En 100 W IPA. Rekommenderas om man föredrar lite beska. Vet inte vad de som kör 1 kW ska ta men det kanske kommer in något tips... ☺

Zephyr v.s Champion...

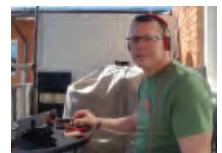
På bilden syns mina två nycklar, en grå Vibroplex Champion med serienummer 241112, tillverkad 1965. Den svarta är en Vibroplex Zephyr med serienummer 174877, tillverkad 1952.



Champion tillverkades mellan 1939–1980 och Zephyren mellan 1939–1958. Dessa ser ganska snarlika ut designmässigt men Zephyren är gjord på en smalare 3-tums bottnplatta. Den har också en kortslutningsbygel men detta gjorde att kostnaden gick upp och många valde istället Champion som var billigare. Därför är Zephyren inte tillverkad i så många exemplar och är därmed ganska ovanlig.



SM5OCK
Håkan Karlsson
sm5ock@ssa.se



Mjukare Vibro, gör så här...

Känner att jag måste visa några enkla modifieringar på min Vibroplex Champion som verkligen gav den en fin känsa. Nu blev det min favoritbug. *Se bilder med infällt text.*

- En ljuddämpande bit av höljet från en RG58 för stoppet mot dämparen.
- En hake av till exempel ett gammalt gem som消除er kontaktrasp från prickkontakten och ett mjukare kontaktbleck för streckkontakten.
- Det mjukare kontaktblecket på streckkontakten gav skönt liv och en viss spänst i buggen. Ta inte alltför mjukt, då får den en degig känsa. Buggen måste ändå vara distinkt. Men hård metall mot metall ger en död känsa. Lagom är bäst.

73 de SM7FCU, Bengt

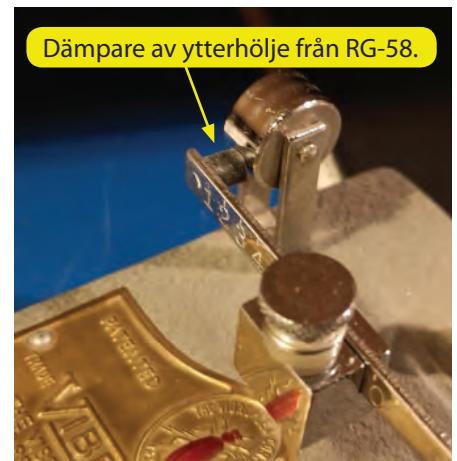
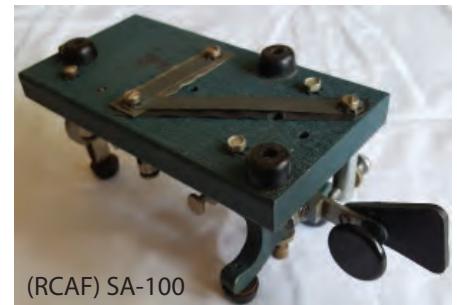


Royal Canadian Air Force (RCAF) SA-100 bug

Dessa buggar fanns på surplusmarknaden efter WWII för endast \$5. Det kan man ju betala alla dagar i veckan. Denna bug har tre gummifötter ovanpå plattan och det är så man kan vända på den och då få en bug för vänsterhänta, smart va?! Sedan kan man lägga den på sidan, låsa armen och få en handpump. Smart lösning!

Stort tack. Fler bidrag behövs. "Korta och långa" ☺. Det går också att bidra med bilder och text anonymt om man inte vill "skylda" med sin fina samling. Skicka dina CW-bidrag till mig via mail. □

Tack på förhand. 73 de SM5OCK, Håkan.



SIGLENT



Spektrum- och nätverksanalysator (VNA)

Avancerad spektrumanalysator med utökat frekvensområde 9kHz - 3.2GHz, samt trackinggenerator (TG) och vektornätverksanalys (VNA) i området 100kHz - 3.2GHz. S11 och S21. Smith-diagram, mm. 10.1 tum (1024x600) WVGA display med touch. Fjärrstyrning via bl.a inbyggd webbserver. RBW 1Hz-1MHz (1-30 sekvens).

SVA1032X har även förbättrade data, bl.a DANL -161 dBm/Hz; fasbrus <-98 dBc/Hz@1 GHz;

41017297 SVA1032X - 3.2GHz inkl TG o VNA (9kHz - 3.2GHz) 39 495:-

41016505 SVA1015X - 1.5GHz inkl TG o VNA (10MHz - 1.5GHz) 22 795:-

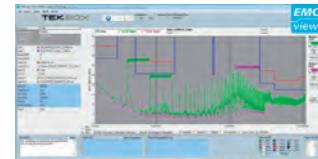
EMC/RFI test

Vi erbjuder nu en ett komplett sortiment för test av en apparats EMC-egenskaper under utveckling och för pre-compliance testning.

I sortimentet finner du:

- Spektrumanalysator
- EMCView Programvara
- Närflätsprobar
- LISN
- TEM-cell
- Skärmåtlåt och skärmfärg
- Kamgeneratorer
- Bredbandsförstärkare
- Dämpsatser
- Adapters
- Kablage

SIGLENT



TEKBOX
DIGITAL SOLUTIONS



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/webserver.

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

SIGLENT

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 vertikalkupplösning.

Anslutning till dator via USB, ethernet eller GPIB (option). Inbyggd webserver för enkel fjärranvändning via nätenet. Integrerad funktionsgenerator och 16-kanaler 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 - 176 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:-



Raspberry Pi 4 model B

Den senaste versionen med dubbla HDMI-portar, upp till 4GB RAM och ett antal övriga förbättringar.

41017108 Raspberry Pi 1GB mod 4B 429:-

41017109 Raspberry Pi 2GB mod 4B 499:-

41017110 Raspberry Pi 4GB mod 4B 679:-

Antennsplitter

Svensktillverkad combiner/splitter för 145/435MHz. Används för stackning av antenner.

NY!
Mycket låg insertion-loss och
hög bandbredd genom inbyggd
korrektion. Impedans 50 ohm,
max effekt 2kW. Finns i ut-
förförande med 2 resp 4 portar.

41017126 Antennsplitter 2-port 1695:-

41017127 Antennsplitter 4-port 1895:-

SIGLENT

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:-



Vi har dom!



ARDUINO

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

electro:kit

Tel: 040-298760

www.electrokit.com

Moms ingår. Frakt tillkommer - från 29:-.

Se hemsida för detaljer.

Reservering för ev fel o ändringar.



lödandets tjänst sedan
2004



www.electrokit.com

byggsatser
komponenter
enkortsdatorer
mät o test
tillbehör

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

* max 1 kort per kund

En radioamatörs glada minnen – "Kalle Ivar" minns

AV // SM5KI, HANS GOLDSCHMIDT

Störd granne blev ham!!

Tro mig eller ej, jag gjorde radioamatör av en störd granne. En dag ringer telefonen och en ung man presenterar sig som

– Goddag, jag heter Ebbe Qvist och bor i grannhuset och Du stör min Tandbergbands spelare.

På den tiden kända för sin fantastiska förmåga att bli störd av HF. Jag bjöd ner killen och körde med hela indoktrineringsprogrammet.

– Du får snacka med Kung Hussein, det finns brudar på bandet, man är aldrig ensam, handikappverksamheten etc.

Han fick snacka med Jugoslavien och se mina QSL-kort som i andra sammanhang fungerar som andra ungkarlarsetsningar, HI! En tid senare ringer han mitt i natten

– Hej det är Ebbe Qvist och nu hör jag inte bara Dig på min Tandberg utan också Din QSO-partner

Det vill säga SM5HK någon kilometer från mitt QTH. Tandberg var verkligen HF-känslig. Det gick några månader och jag fick ytterligare ett samtal.

– Hej det är Ebbe Qvist – SM0EPM. Var det inte det en solskenshistoria? Så skall en slipsten dras, HI!

Hur man indoktrinerar störd granne

Samtidigt med mina DX-kontakter hörde grannarna konstiga röster som avbröt FM-programmen i radion. Var det inte min SSB som störde så var det AM från överflygande flygplan. Mitt QTH låg ju nästan rätt under den position flygplanen brukade checka in till mot en av våra Stockholmsflygplatser.

Många telefonsamtal utsattes dessutom för störningar från min SSB. Sura miner från grannarna men genom diverse avstörningsatgärder blev mina relationer till en av mina grannar betydligt bättre.

Mina relationer till den ilska TVI-stördas damen i lägenheten ovanpå förbättrades betydligt tack vare ett vulkanutbrott på ön Jan Mayen! Hon kunde inte förstå charmen med att jag skulle babbla hela min fritid i den där radion och förstöra hennes radiolyssnande och TV-tittande.

Så jag tog ner gumman till shacket på en demonstration och en kopp kaffe. Just den dagen hade Jan Mayen haft ett vulkanutbrott och man kunde för första gången i historisk tid bada i Norra Ishavet vilket damen fick höra direkt från källan under ett QSO med ön.

Hon ändrade åsikt om min radioverksamhet och klappade om mig och uttalade dom förlösande orden

– Det är klart Du skall snacka i Din radio - men inte under TV-nyheterna.

Snacka om indoktrinering.

Världens, kanske, första FM repeater-QSO från en hästspårvagn!

Det körde jag mellan Djurgårdsbron vid Strandvägen och Skansen i Stockholm.

Man hade lyft bort bron för reparation och trafiken till Skansen upprätthölls av en antik hästdriven spårvagn från Spårvagnsmuseet. Inne i vagnen satt av en händelse vennen Leif SM5BSZ.

Det hela blev ett helt illusoriskt QSO med klapprande hästhovar som störande bakgrundsljud! Nej, tyvärr inget gnäggande, HI!

Tidigare artiklar av SM5KI

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



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

SSA:s utgående QSL-service

Alla utgående QSL postas till:

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

Kort till SM-stationer postas till:

SSA
Box 45
19121 Sollentuna



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

Slogantävlingen

**Responsen på vår slogantävling blev en succé.
Det rullade in 210 förslag!**

AV // SM6ZEM, HANS-CHRISTIAN GRUSELL

Att med några väl valda ord locka nya utövare till amatörradiot har engagerat medlemmarna. Flera har även utom tävlan sätta in extra förslag till slogan och en del har kompletterat med kreativa illustrationer. Ibland har bidraget kantats med värmende kommentarer över att vi ornat med den här tävlingen. Samtliga har fått mail med bekräftelse på deltagandet.

DET HANDLAR INTE BARA OM ATT FÅ FRAM VINNAREN I EN TÄVLING. Det skapas samtidigt uppmärksamhet på behovet

av att skaffa fler utövare till vår hobby och fokus på att vi kan hjälpa åt med den uppgiften.

IDÉN TILL TÄVLINGEN har sitt ursprung i att provisionerna för arbetet med annonserna i QTC lagts åt sidan och öronmarkts för att användas till vinster. Till priset vid tävlingen på Ham Radio mässan i Friedrichshafen i somras och till riggen i den här slogantävlingen. Tävlingspriser som inte bekostas av tillgångarna i SSA och det finns mer pengar kvar i potten.



Glad SM6ZEM fick ta emot en mängd tävlingsbidrag.

Juryn består av SSA:s styrelse och man har nu ett rejält paket med bidrag att bedöma. Vinnaren kommer att presenteras i april-numret av QTC och vi ser fram mot att få lämna över priset under årsmöteshelgen i Östersund.

Fantastiskt att så många medlemmar skickat in bidrag! Stort tack till alla!

73, Hans-Christian Grusell SM6ZEM

Kallelse till SSA årsmöte 2020

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till årsmöte **söndagen den 26 april 2020**. Årsmöte kommer att hållas kl. 10.00. *Plats: Folkets Hus i Östersund.* Incheckning med medlemskontroll från klockan 09.30.

Medlemskontroll

Aktuell medlemsförteckning kommer att finnas vid entrén. Den som betalat medlemsavgiften efter den 1 april 2020 bör medföra bevis på inbetalda avgift.

Rösträtt för klubbar

Person som har uppdraget att företräda en klubb måste kunna uppvisa en handling som styrker det. Det räcker inte med att tala om att man till exempel är ordförande för klubben eller att man fått uppdraget att utöva rösträtten.

Fullmakter

Ombud för medlem, som är juridisk person, skall uppvisa dokument som styrker uppdraget. Ej närvarande medlem kan lämna fullmakt till namngiven medlem, som dock högst kan företräda 15 (femton) andra medlemmar. Fullmakter kan inte överlätas till tredje person.

Övrigt

Information om deltagande i lördagskvällens årsmötesmiddag samt övriga programpunkter finns i QTC alternativt via den årsmöteslänk som finns på: www.ssa.se

Välkommen!
Styrelsen

QTC Taltidning



SSA ger ut QTC Taltidning till alla inloggade medlemmar som nedladdningsbar mp3-fil. Lyssna i bilen på väg till jobbet eller när du själv tycker att det passar.



Vårauktion i Växjö

Välkommen till Växjö och Kronobergs Sändareamatörers vårauktion lördagen den 18 april

I år hålls auktionen redan lördagen den 18:e april och som vanligt i Östregårdsskolans gymnastiksals Växjö.

Klockan 10.00 börjar visning av godset, själva auktioneringen startar klockan 12 och beräknas hålla på till cirka 18.00.

Fikapaus hålls vid 15 tiden

Fika mm finns att köpa till självkostnadspis.

Efter auktionen inbjuds alla gäster till vår klubbstugan vid sundet för lättare förtäring och eftersnack.

För mera information se på:
www.sk7hw.org där bilder och lista på delar av auktionsgodset visas efter hand som sorteringen fortgår.

Välkomna
Kronobergs Sändareamatörer SK7HW
genom SM7YLU/Uffe



SK7DD ordnar kurs



Nordvästra Skånes Radioamatörer (SK7DD) har just startat sin utbildning denna gång med rekordstort deltagande, nio stycken. Många är har vi tyvärr fått ställa in våra utbildningar på grund av för få deltagare, klubben har som mål att hålla en utbildning på våren, och en på senare delen av hösten under många år.

Klubben samarbetar med Studiefrämjandet i Helsingborg, där vi har tillgång till riktigt bra undervisningslokaler.

Klubben bedriver utbildningen på lördagar och söndagar, heldagar sammanlagt åtta träffar för som vi ser det skapa en bra

utbildning med en del praktiska uppgifter utöver boken.

Tyvärr så har vi som många andra klubbar lite knepig utmaning att intressera tjejer/ kvinnor till vår hobby, dom som vi utbildat under åren är nära anhörig redan utbildad sändaramatör, så vi har en utmaning.

Samtidigt tror jag att klubbarna måste börja samarbeta bättre för att få fram en starkare platta för att locka fram nya radioamatörer, samt få en hållbarare och mer attraktiv utbildningar.

Berne Svensson SM7VEV

"Vad får man om man kopierar en pirat?"
SA6AOG, Anders Olsson

Årsmötet 2020 i Östersund

Föreningen SSA, Sveriges Sändareamatörer har beslutat tilldela Östersund och Jemtlands Radioamatörer, SK3JR, 2020:s årsmöte som planeras gå av stapeln 24–26 april.

Vi tackar för förtroendet säger årsmötesgeneralen SM3PXO, Petter och fortsätter, vi kommer att erbjuda ett riktigt bra arrangemang. Vi har Scandic hotell som centralpunkt med Östersunds camping som närmsta granne och på gångavstånd håller vi sedan föreläsningar/utställning/årsmötet i Folkets Hus lokaler. Östersund har mycket bra kommunikationer med flyg, tåg och bil,

så det kommer att vara enkelt att besöka årsmötet.

Det kommer som vanligt bli ett späckat program; föreläsningar, utställning och försäljning av radioutrustning. Ett medföljande-program för respektive och en festlig bankett på lördagskvällen är planerat. Ja vi ser verkligen fram emot att få arrangera årsmötet och presentera vår vackra stad Östersund hälsar arrangersteamet.

Ni hittar aktuell info om årsmötet på vår hemsida sk3jr.se Längst till höger finns länken för årsmötes informationen.

Har du ytterligare frågor, funderingar eller allmänt undrar över något kring årsmötet? Då kan du ställa dina frågor till arrangersteamet via mail på adressen:

ssa2020@contester.se

SK3JR och arrangersteamet
genom
Johan, SA3BYC
Informationsansvarig





12 mars är det 130 år sedan Evert Taube föddes.

Gå in på Spotify och lyssna till Everts sköna låt "Telegrafisten Anton Hansson"!

210 medlemmar
har sät in en slogan för amatörradion. Läs på sidan 25!

SM5ABJ – 100 år



Hundraårsuppvaktning av Gunne-Bert Wedell, SM5ABJ, i Bromma.

Gunne-Bert Wedell, SM5ABJ, i Bromma fyllde strax före jul 100 år. Gunne-Bert växte upp i det välkända småländska glasbruksmötet Orrefors och hamnade snart som signalkonstniker på I 11, Kronobergs Regemente i Växjö.

Gunne-Bert var våren 1946 med och bildade radioklubben i Växjö vars första styrelse han ingick i och han är nu den siste kvarvarande medlemmen från klubbens bildande. Klubben lever idag i högönsiktig välmåga, numera under namnet Kronobergs Sändareamatörer (KSA) och med signalen SK7HW.

Gunne-Bert fick 1948 sin signal SM7ABJ. Gunne-Bert värvades på 50-talet till Arméförvaltningen i Stockholm, flyttade till Bromma och bytte signal till SM5ABJ och där bor han ännu kvar.

Arméförvaltningen bytte på 70-talet namn till Försvarets Materielverk (FMV) och där han var kvar fram till pensioneringen på 80-talet. Hans huvudsakliga verksamhet hade koppling till arméns radarlabb i Bromma.

Kronobergs Sändareamatörer genom SM7DBD, Nisse

Kassaförvaktare med högtflygande planer



Denna bild skickades till QTC-redaktionen då vi ännu kunde se lite snö på dessa breddgrader. Bilden togs i februari 2019 då SSA:s Kassaförvaktare SKOKDG, Dag justerar antenner på Resarö. Fotograferade gjorde DLO SMOZEU, Ann Lundell.

DXLog.net – Del 1. Fågel Fenix

AV // SM7IUN, BJÖRN EKELUND



Redan för många år sen började utvecklings-takten i det populära testloggningsprogrammet Win-Test klinga av och upphovsmannen Olivier F5MZN var heller inte särskilt intresserad av att lägga till speciallösningar för antennstyrning och liknande.

Krešimir "Kreso" Kovaric 9A5K, som dagligen arbetade som systemdesigner och programmerare, bestämde sig för att skapa ett alternativ med större flexibilitet. Kreso (eller Chris som han kallade sig på engelska) var medlem i teamet kring superstationen E7DX men var också ivrigt uppmuntrad av sin vän Krassy K1LZ som ville ha en bra programvara till sin egen stora conteststation och hade många "speciella" önskemål. Namnet på programmet blev DXLog och eftersom han valde att skriva det i C# i Microsofts .NET-ramverk och ".net" också är ett domänsuffix blev namnet på både websida och program DXLog.net. För att täcka utgifterna för websida och en del utvecklingsverktyg bestämde Kreso att programmet skulle costa en slant. Precis som Win-Test.

Kreso stack inte under stol med att hans ambition var att göra en kopia, om än förbättrad, av Win-Test och trots att programmet skrevs i ett annat programspråk så kopierade han även de mindre bra detaljerna i både användargränssnitt och funktionalitet. Trots att Win-Test på samma sätt kopierat sin design från tidigare loggprogram och det varken fanns mönsterskydd eller patent, blev upphovsmännen till Win-Test ganska irriterade och de fällde en del hårdas ord på nätet om detta. Det blev inte bättre av att Kreso tog betalt för programmet via en årlig licens, vilket faktiskt gjorde det betydligt dyrare än Win-Test som bara kostade en engångssumma.

Men allt detta skedde under mina "radiotysta år" så jag har bara fragmentarisk information och allt är i andra hand. Andra kan säkert berätta en mer detaljerad historia.

Mycket likt Win-Test

Vid första anblicken ser DXLog alltså väldigt mycket ut som Win-Test. Samma lite grälla färgskala, en tydlig tangentbordsorientering och alla funktioner samlade i ett enda Windows-fönster med logg och inmatning på

en fast plats. Ett klart arv från tidigare, DOS-baserade loggprogram.

Loggprogram för contest är mycket en fråga om personlig smak och vana. En del gillar N1MM med sina separata, ljusblå fönster. Andra vill ha ett mer kompakt och grafiskt tydligt användargränssnitt. Contesting på hög nivå handlar mycket om reflexer och muskelminne, precis som när man spelar lite mer avancerade datorspel online. Den vane användaren tänker inte på vilken knappkombination man trycker utan bara utför den operation ögonblicket kräver. Det är säkert detta som gör att loggprogrammen får så lojala följarskaror, det är jobbigt och tidsödande att "lära om".

N1MM, som alltid varit helt gratis, är idag det utan jämförelse mest använda loggprogrammet och har troligen över 90 % av "marknaden". Det är väldigt funktionsrikt men för den mer avancerade användaren har det ett antal centrala brister. Det var bland annat dessa som Kreso ville adressera med DXLog, och jag återkommer om dem nedan.

Under några större tester hade jag konfronterats med Win-Test och inte varit särskilt imponerad. Men jag gillade möjligheten att utöka programmet med egna skript i det lättlära programspråket LUA. Jag skrev bland annat en uppsättning skript för Elecraft och gjorde förbättringar i Bob N6TVs skriptsamling för ICOM. Bägge finns numera bägge att ladda ner från Bob N6TVs webplats [1].

Jag tyckte visserligen skriptfunktionen var överlägsen den i N1MM men när jag skaffade en radio med dubbla mottagare blev avsnaden av stöd för SO2V i Win-Test den sista spiken i kistan.

Eftersom jag gett upp på Win-Test och inte var helt förtjust i N1MM vars fönster alltid tenderade att hamna på fel plats, överlappa varandra, eller stjälta fokus provade jag efter viss övertalning från Ingo SM5AJV DXLog. Detta var våren 2018.

Ingen kärlek vid första ögonkastet

Det var inte kärlek vid första ögonkastet. Jag hittade mer eller mindre omedelbart några buggar. ESM (Enter Sends Message) var inkonsekvent och stödet för SO2V (Single operator – dual VFO) fanns visserligen men

var inte i närheten av det i N1MM.

Men, det tydliga och förutsägbara användargränsnittet växte på en, och för mig som är en tangentbordsmänniska var det en fröjd att kunna göra i princip allting utan att någonsin sträcka sig efter musen. Flexibiliteten blev också med tiden mer uppenbar, till exempel kan man definiera om, eller skapa helt nya, tangenter och tangentkombinationer helt efter eget huvud. För att göra samma sak med N1MM krävs tilläggsprogram som till exempel AutoHotkey med sitt eget kryptiska skriptspråk.

Egna utökningar och skript

På DXLogs websida [2] läste jag om det otroligt sofistikerade systemet för att utöka DXLog med egna funktioner, eller skript, skrivna i programspråket C#. Eftersom programmet är helt objektorienterat kan egenkonstruerade skript använda alla interna element och metoder, så det finns nästan ingen gräns för vad man kan göra. En enorm skillnad mot Win-Tests LUA-modell eller N1MM som i princip bara tillåter lite tilläggsfunktioner i makroform.

En särskilt spännande egenskap var att skript kan startas av en händelse ("event") och inte bara tangenttryckningar, som i Win-Test eller N1MM. Till exempel kan det anropas automatiskt vid frekvensbyte, byte av radiofokus, när man loggar, eller nästan vad som helst.

Jag blev såklart lite begeistrad och skrev en hel rad skript som gjorde saker varken Win-Test eller N1MM kunde, automatiska filterbyten, fokushantering för VFO-ratten, justering av vattenfallsdisplay eller uteffekt på radion och en hel rad andra saker. [3] För att skriva dessa krävdes dock kunskap om namn på interna element och metoder och då dessa inte alla fanns tillgängliga i dokumentationen blev det en hel del mailande med upphovsmannen, Kreso.

Kresos hälsa

Ingo hade nämnt att Kreso haft hälsoproblem men i vår korrespondens framgick det alltmer tydligt hur illa det hade varit. Kreso berättade om sin cancer, med operationer och cellgiftsbehandlingar, men att han nu var igenom detta och räknade med att successivt kunna



Kresimir-Kreso-Chris 9A5K.

återvända till sitt arbete på de ungerska IT-koncernen M SAN Grupa.

Jag hade (såklart) mycket synpunkter på DXLog och försökte göra hans arbete lätt genom att skriva noggranna beskrivningar hur man säkert reproducerade problemen och skickade till exempel honom detaljerade serieportsloggar. Kreso uppskattade det mycket och de flesta problemen fixade han i en handvändning när han väl fått en tydlig beskrivning. Med tiden blev mailen ganska personliga och han berättade om sin familj och sina två små söner och jag om min något större och äldre familj. När jag berättade att jag hade en affärsresa inplanerad till grannlandet Slovenien under senhösten blev jag också inbjuden att besöka honom och hans familj i Zabok, då det ju bara var knappt två timmar med hyrbil från Ljubljana.

Under hösten släppte Kreso en ny release av DXLog men framåt juletid blev det tyst. Min Slovenienresa blev skjuten till efter jul och när jag mailade Kreso för att meddela detta fick jag inget svar. I början av januari dök Kreso upp igen på mailreflektorn [4] och förklarade sin frånvaro med en släng av ett säsongsvirus och att han mådde bättre nu. Lättnaden var dock bara tillfällig, redan två veckor senare skrev han att han blivit inlagd

på sjukhus på grund av gallproblem men att han nog skulle vara hemma snart.

Har man erfarenhet av cancerkonvalescens vet man dock att den sortens problem kan dölja väldigt dåliga nyheter. Detta visade sig tyvärr vara fallet och bara en dryg månad senare, den 27 februari, kom budet om Kresos bortgång. En förfärlig tragedi, inte minst för hans föräldrar, fru och två små pojkar. Internet svämmade över av kondoleanser och hyllningar [5] [6].

Ett nytt team

I och med Kresos bortgång var vi nog många som trodde DXLogs öde vara beseglat. Men bara efter en knapp vecka, den 6 mars, skrev Adi S55M på mailreflektorn att Kreso kontaktat Krassy K1LZ några veckor tidigare ochbett honom ta över källkoden så att hans arbete kunde få leva vidare. Krassy, som ju är mer företagsledare än programmerare, engagerade snabbt sin vän Paul K1XM som förvaltare av koden. Paul är i mångt och mycket hjärnan bakom conteststationen K1LZ och ligger också bakom ett stort antal populära konstruktioner för contesting, som till exempel YCCC SO2R Box, styrprotokollet OTRSP, antennväxeln "Mother of All Switches", etc. Paul är pensionerad sen några år men har arbetat med programvara hela sitt liv. Han bor strax väster om Boston och är gift med Charlotte KQ1F.



Krassy K1LZ håller hyllningstal över Kreso 9A5K när han väljs in i CQ Contest Hall of Fame.

Bara någon dag senare kontaktar Paul mig. Han berättar att Kreso nämnt mig som möjlig deltagare i ett nytt utvecklingsteam för DXLog och undrar därför om jag vill ställa upp. Eftersom jag har ett minst sagt krävande arbete och dessutom familj, barn och äldriga föräldrar var jag tvungen att förklara att det fick bli efter förmåga men att jag såklart ställde upp.

Den 18 maj väljs Kreso postumt in i CQ Contest Hall of Fame [7]. Vid ceremonin håller Krassy K1LZ ett långt hyllningstal. I talet presenterar han det nya utvecklingsteamet för DXLog som består av Paul K1XM, Sanjin E71DX, undertecknad och Jim



Paul K1XM som HC5DX i CQWW CW 2019.

M0CKE. Han berättade också att från och med nu är DXLog helt gratis.

Nystart

Nu tog några intensiva veckor sin början. Till att börja med var det väldigt mycket jobb att plocka ihop Kresos källkod till en fungerande byggmiljö på GitHub och i Visual Studio. Sanjin som är en van mjukvaruprojektledare var till enormt stor hjälp medan Jim, som inte kan programmera alls, fokuserade på att dokumentationen på wikin blev korrekt överförd och läsbar. Jag och Paul krånglade med Visual Studio och började på en att-göra lista. Kresos fanns inte att hitta, om han nu någonsin haft någon nedskriven.

Det fanns massor med udda komponenter och saknade referenser som måste letas upp och rättas till för att få DXLog att bygga i Visual Studio. Till slut lyckades vi och den 18 april byggde vi för första gången en fungerande installationsbinär för DXLog. Redan tidigare hade vi migrerat websidan dxlog.net till godaddy.com i USA. Krassy stod för driftskostnaden för den.

Att-göra listan växte sig snabbt väldigt lång och för att alla i teamet skulle kunna se den, kommentera och åtgärda använde vi Git-Hubs ärendehanteringssystem. I det kan man tilldela etiketter ("tags" på GitHub-språk) till varje ärende som ger ledning om till exempel hur allvarligt problemet är, vilket delsystem det gäller och vem som lämpligen bör ta hand om det. Redan efter några veckor fanns över ethundra poster i listan.

Då Kresos sista release var 2.3.18 valde vi att vända blad och kalla vår första release 2.4.0. Den kom att bli ett riktigt kraftprov. Releaseanteckningarna för 2.4.0 innehöll hela 66 rättelser och ändringar och då hade vi bara naggat vår att-göra-lista i kanten. Men ESM, som ju varit ganska oanvändbart tidigare, var åtminstone nu helt omarbetat och faktiskt riktigt bra.

Vi var nog lite till mans chockade över hur många problem som fanns i programmet när man började skärskåda det. Det hade ju faktiskt ganska mångaår på nacken.



Kreso med Kroatiens skytt vid WRTC 2018.

Som tillfällig användare är man nog ganska förlåtande men som utvecklare blir man ju lätt väldigt kritisk. Vi hittade mängder med små egenheter, med vissa tangentkombinationer hamnade cursorn ibland i fel kolumn, spottar visades med lite fel frekvens, vissa makrokommmandon betedde sig udda, QSO loggades i fel radio, kod som aldrig kördes. Listan bara växte.

Koden var heller inte riktigt i det skick vi hade förväntat oss. Den visade alla dom traditionella tecknen på att vara en konstruktion som successivt vuxit fram. Någon övergripande arkitektur fanns inte, koden exekverade i ett dussin osynkroniserade trådar och huvudmodulen var nästan 30 000 rader kod i en enda fil. Till och med för stor för att kunna visa i GitHub.

Allt detta gjorde att Sanjin, som gjort en heroisk insats för att migrera koden till GitHub och få igång byggmiljön, tappade modet och tackade för sig. Kvar var jag och Paul som enda programmeringskunniga. Och jag kan ju nätt och jämnt kalla mig det.

Men skam den som ger sig. Vi fortsatte att beta av buggar, en efter en. Vanligen tog Paul dom svåraste och jag dom lite mindre komplicerade vilket gjorde att jag med mina insatser oftast dominerade releaseanteckningarna. Vi började också på en lista över strukturella förbättringar då vi hela tiden stötte på funktioner som antingen var onödigt komplicerade eller alldeles för primitiva. Eller bara jätteröriga. Vi insåg att om vi skulle kunna få teamet att växa måste det städas ordentligt för att inte nya medlemmar (bildligen) skulle vända i dörren.

Ett problemområde var radiohantering där det fanns ett sammelsurium av variabler som ömsom refererade till logisk radio, ömsom fysisk radio, och som dessutom uppdaterades oberoende av varandra, helt osynkroniserat. Ett annat var CW-nycklingen som ingen av oss riktigt förstod oss på och som slutade fungera vid minsta beröring. Ytterligare ett var hanteringen av ljud i SO2R – höger/vänster/stereo som inte bara fungerade dåligt utan också var allt utom intuitivt.

Paul gjorde ett makalöst jobb i att städa upp i radiohanteringen. Med en mer ”modern” ansats med indexering och uppräknade variabler försann, i ett slag, hundratals rader kod. För användaren märktes egentligen ingenting, mer än att det försann ett halvdussin buggar på köpet. Buggar som nog varit näst intill omöjliga att rätta i den gamla strukturen.

Irriterad över den icke-intuitiva, ”relativa” ljudstyrningsmodellen angrep jag den. Kreso hade anammat Win-Tests modell vilket betydde att man inte väljer mellan ”radio 1”

och ”radio 2” utan istället ”den fokuserade” eller ”den andra” radion. För mig var detta bara en onödig komplexitet och en kognitiv belastning på användaren.

Jag och Paul var överens om att detta var en både otidsenlig och olämplig modell. Jag började förbereda ändringarna men vi var bågge ändå lite tvehågsna. Dels eftersom tusentals rader kod påverkades, dels för att användare kanske skulle protestera när vi ändrade något de vant sig vid under många år. Men samtidigt visste vi att problemen med ljudstyrningen var näst intill omöjliga att åtgärda utan att i grunden konstruera om den.

För att vara riktig säkra rådfrågade jag de tre jag håller högst inom contesting; Ingo SM5AJV, Daniel N6MJ och José CT1BOH. Till min lättnad tyckte alla tre det var en utmärkt idé och José erkände till och med att den relativa audiotyrningen nog faktiskt var hans idé från början. Han hade övertygat Olivier F5MZM att implementera den i WinTest för många år sen men höll med om att den numera var förlegad.

Jag tog ett djupt andetag och började ändra. På grund av frånvaron av lagerstruktur och arkitektur i DXLog betyddde det ändringar på hundratals platser i koden. Gudskelov finns det kraftfulla funktioner i Visual Studio som hjälper en med just den typen av refaktorisering. Det intressanta var att José relativt modell faktiskt orsakade massor med komplexitet i programvaran eftersom den var ”stateful”, det vill säga, den kan inta flera tillstånd. Ändringen till min absoluta, tillståndslösa, audiotyrning tog därmed bort flera hundra rader kod. Lösningen testades intensivt och jag köpte till och med en microHAM MK2R+ för att vara alldeles alldelvis säker. Trots det var det ändå ganska nervöst när vi släppte lösningen i version 2.4.8. Men den visade sig fungera helt perfekt och inte en enda felrapport har kommit in sen dess.

När DXLog successivt blev stabilare och dessutom gratis började användarskaran sakta

växa. Trafiken på den nya mailreflektorn [8] blev mer intensiv och nu började också förbättringsförslag strömma in. Allt ifrån inbyggda vattenfall till beräkning av satellitpositioner. Kreativiteten hos användarna var det verkligen inget fel på. Paul och jag försökte dämpa förväntningarna lite, vi hade ju trots allt något hundratals ännu ej rättade fel och ”utvecklingsteamet” var ju bara han och jag.

Vi sökte diskret fler medlemmar till teamet och det fanns en del volontärer men när Paul kontrollerade deras meriter och referenser blev det hela tiden stopp. En del hade haverrade projekt och relationer bakom sig, andra kunde inte ens programmera. Med över 980 000 rader i princip okommenterad kod och en kodstruktur som gör att ändringar nästan alltid hade oönskade bieffekter var vi tvungna att vara väldigt försiktiga.

Drygt 700 ”git commits” senare är DXLog en bättre programvara än den någonsin varit och jag och Paul känner att vi nog, trots allt, förvaltat Kresos arbete ganska väl. Med stöd för nästan 260 tester kommer nog inget annat loggprogram i närheten och med benägen hjälp från Ingo SM5AJV har DXLog nu också stöd för både SSA Månadstest och Jultest. Stödet för Jultesten kom i release 2.4.12 som mycket passande släpptes julafhton 2019.

Vi har två nya rekryter till utvecklingsteamet, Dug M7DUG och Goshe Z33RW, och de börjar sakta få kläm på den yviga och svårigenomträngliga kodbasen. Som introduktionsuppgifter tittar Dug på hur vi kan förbättra stödet för digitala trafiksätt och Goshe ser över språkstödet som inte uppdaterats på flera år. Att-göra-listan krymper inte, men de sista månaderna har vi nu rättat fler buggar än vi hittat, så under 2020 hoppas vi komma till en punkt där vi faktiskt kan börja utöka funktionaliteten. Vi har idag över trettio spännande och utmanande förslag från DXLogs kreativa användarkara.

Ge DXLog en chans du också! ☐

Referenser

- [1] www.kkn.net/~n6tv/wtscripts
- [2] dxlog.net/docs/index.php/Scripting
- [3] github.com/bjornekelund/DXLogICOMScripts
- [4] dxlog.net/archive/2019-January/author.html
- [5] youtu.be/YStNMBW2I4s
- [6] www.msan.hr/en/the-last-greeting-to-the-great-man.aspx
- [7] youtu.be/DIPhcVvR8DO
- [8] groups.io/g/DXLog

rakom.se

Radiokommunikation i Borås

Tvinnargatan 25 | info@rakom.se
507 30 Brämhult | Tfn: 033-723 22 10

Prisvärd komradio

Rakom erbjuder följande produkter:

- Komradio, handapparater och mobilstationer
 - Antenner och koaxkabel
 - Kontakter och adaptrar
 - Strömförsljning och laddare
 - Peltor hörselkåpor
 - Uthyrning av komradio
- För tekniska data se rakom.se

Fri frakt
vid köp
över 950:-

Skriv **SSA20** som rabattkod
vid beställning, så ger vi 20 %
rabatt på Anytone, Wouxun
och Puxing produkter. På
övriga produkter ger vi 12%.

Artiklar till REA-priser



40 % rabatt

Wouxun

KG-869-136

136–174 MHz,
extra batteri
ingår i köpet.

Ord. pris 1 500 SEK

Nu 900 SEK

50 % rabatt

Maxon

SL7000-136

VHF radio.

Ord. pris 2 320 SEK

Nu 1 160 SEK



25 % rabatt

Wouxun

KG-UV920R

VHF radio.

Ord. pris 3 875 SEK

Nu 2 906 SEK



32 % rabatt

Kantronic KPC3+

Packetmodem.

Ord. pris 2 750 SEK

Nu 1 875 SEK



Komradio till SSA-priser (20 % rabatt)



Anytone

AT-D878UV Plus

DMR-radio med
dubbla band, GPS
och blåtand.

Ord. pris 2 865 SEK

**SSA-pris
2 292 SEK**

Wouxun

KG-UVN1

Två band
analog/DMR,
vattentät.

Ord. pris 2 290 SEK

**SSA-pris
1 832 SEK**



Wouxun

KG-UV9D Plus

Dubbelbandare
VHF/UHF och
Multi RX.

Ord. pris 2 400 SEK

**SSA-pris
1 920 SEK**



Wouxun KG-UV920P

Mobilradio med två band,
140 + 400 MHz.

Ord. pris 4 190 SEK

**SSA-pris
3 352 SEK**

Wouxun WX-33

Nättaggregat 12 VDC, max
30 A, kontinuerligt 20 A.
Lämpligt som nättaggregat till
Wouxun KG-UV920

Ord. pris 995 SEK

SSA-pris 796 SEK



Wouxun KG-UV920PL

Mobilradio för fyra band:
50–54 MHz
67–74 MHz
136–175 MHz
400–480 MHz.

Ord. pris 4 987,50 SEK

**SSA-pris
3 990 SEK**

Wouxun KG-UV980H

Mobilradio för tre band:
66–88 MHz
136–175 MHz
400–480 MHz.

Ord. pris 4 870 SEK

**SSA-pris
3 896 SEK**



DX-FRA1530M

Bredbandsdipol
1,8–30 MHz.

Ord. pris 3 375 SEK

**SSA-pris
2 970 SEK**
(12 % rabatt)



HF/DX/Contest-spalten

AV // SM6JSM, ERIC LUND



SM6JSM
Eric Lund
signal@ssa.se

Välkommen till HF/DX/Contest-spalten - mars 2020.

Huvudpunkter:

- Besök hos Radio Club Uruguayo i Montevideo
- DXpeditioner/contests
- SK6WW DX-möte 1998/SM6MCW 60 år
- ARRL startar ny tidning för nybörjare
- Rundradio på mellanvåg
- Rapport från 60 meter

Hej och välkommen till marsspalten. Vi är hemkomna från vår nästan två månader långa och upplevelserika bussluffning i södra Sydamerika; friska, helskinnade (kanske även skinnade på en del platser, hi) och fulla av energi. Det var mycket skönt att slippa de två mörkaste månaderna! Månadens spalt består av lite blandad kompott som jag hoppas ska upplysa och/eller underhålla.

Besök hos Carlos CX7CO i Uruguays huvudstad Montevideo

Efter trevliga dagar i Buenos Aires tog vi en snabb katamaran till Montevideo. Det tar endast 2,5 timmar att korsa de 22 milen över Rio de la Plata (Silverfloden). Vi hade



Utanför Radio Club Uruguayo.

bestämt möte med Carlos Rodriguez Coronel, CX7CO, mest känd i Sverige som SM0KCO. Carlos var mycket aktiv i större contests från SK0UX, Kvarnberget i Vallentuna. Han var (och är) en hejare på CW och på att bygga nätverk mellan de olika conteststationerna. Hans favoritband i Sverige var 40 meter och han tillbringade många nätter på

Kvarnberget med att ha QSO med Sydamerika. SK0UX:s 40-metersantenn var så effektiv att många motstationer där trodde att han skojade med dem och öppet tvivlade på att Carlos befann sig i Sverige.

Carlos kom till Sverige på grund av diktaturen i Uruguay som följde efter statskuppen 1973. Idag är Uruguay det mest demokratiska landet i hela Sydamerika med stabila regeringar och finanser. När Carlos pensionerade sig från LM Ericson återvände han till Montevideo, men återkommer då och då till Sverige eftersom han har en son



Asado-lunch i Montevideo för tre personer!.

och annan släkt här.

Jag hade naturligtvis några frågor om amatörradio i Uruguay. Man hör en och annan CX-station när konditionerna ligger mot södra Sydamerika, men Carlos säger att det alltid blir pile-up när han startar stationen. Det finns cirka 600 aktiva amatörer i Uruguay, men av dessa är det endast 150 som är medlemmar i RCU, Radio Club Uruguayo. Man behöver därför inget stort kansli och hyr två små lokaler i centrala Montevideo. Carlos är inte styrelsemedlem för närvarande, men är en ”resursperson” eftersom han sitter inne med stort kunskande i de flesta frågor som har med amatörradio att göra.

RCU bildades 1933 och det finns c:a 2 000 licenser i Uruguay. Många använder fortfarande medborgarbandet 27 MHz. Licensavgiften är cirka 25 kr vart femte år, och medlemsavgiften är 3 000 uruguayanska pesos vilket motsvarar lite under 40 kr. QSL-byråen fungerar bra, men trots detta väljer de mest aktiva amatörerna att ha QSL-manager i Spanien eller USA. RCU:s anropssignal är CX1AA och man kan höra den i bland annat IARU-testen varje år. FT8 är populärt även i Uruguay; främst bland de unga amatörerna. Utbildning för certifikat anordnas ungefär en gång per år. Provtagning sker hos telemyndigheten normalt fyra gånger per år och är enligt Carlos inte speciellt svåra att klara av. Ingen CW erfordras, men kurser i telegrafi ges då och då.

Föreningen har en styrelse där nyval sker



Överlämnande av SSA-vimpel till Radio Club Uruguayo.

varje år. En ordförande kan endast sitta i två år. En bidragande orsak till att medlemsavgiften är så låg är att det inte ges ut någon tidning. En bulletin sänds varje lördag kl. 15 UTC på 7130 kHz SSB (det kan gå att lyssna för den som önskar öva upp sin spanska via SDR-mottagare i Buenos Aires). Det finns inget föreningsarkiv utan endast dokument från efter diktaturen (då alla papper "försvann"). Det var mörka år för amatörradien eftersom det rådde sändningsförbud.

Ett besök hemma hos Carlos hann vi även med under de två dagar vi gästade honom. Han bor någon mil utanför storstaden. Det bor ca 1,8 miljoner människor i och närmast kring Montevideo, och 3,5 miljoner i hela landet. Carlos har en mycket fin antennpark som beskrevs i www.hamnews.se den 17 januari. Tre stora master med hemmabyggda antenner för framför allt 6 till 40 meter. Enda kommersiella antennen är yagin för 20 och 15 meter.

Montevideo är en trevlig liten storstad och jag kan rekommendera att inkludera Uruguay i resplanen om ni besöker Buenos Aires. Att Carlos CX7CO/SM0KCO bor där var för oss ett mycket stort plus. Tack för din gästfrihet och positiva inställning till det mesta här i livet Don Carlos!

DXpeditioner och contests (tnx NG3K)

Bland de större och intressantare DXpeditionerna under mars månad kan nämnas dessa:

- Vanuatu YJ0NC 3–6 mars alla moder 100 W
 - Zambia 9J2LA 4–15 mars med bland andra vår egen SM6CPY alla band/moder
 - Djibouti J2-call av en stor tysk grupp 4–16 mars alla band/moder, 4 stns
 - Antigua V26FP 6–13 mars 40–10 meter SSB FT8
 - Rodrigues Island 3B9-call 9–18 mars HF 100 w
 - Swains Island W8S 10–25 mars alla band/moder, 4 stns, 2 camps
 - Belize V31GX 14–15 mars för BERU Contest—därefter 160 m
 - West Kiribati T30ET 18 mars–3 april alla band/moder
 - Ivory Coast TU2R 18 mars–3 april belgisk grupp alla moder/band
- Ett par av årets största tester äger rum i mars varje år:**
- ARRL DX CONTEST** 7–8 mars lördag 0000 till söndag 2359 UTC. Det gäller att köra W/VE-stationer. Fullständiga regler: www.arrl.org/arrl-dx
- CQ WPX SSB** Contest är en av de absolut populäraste tävlingarna och i år äger den rum 28–29 mars och även här gäller lördag 0000 till söndag 2359. Man får köra hela världen och varje prefix är en multiplier. Fullständiga regler hittar ni här: www.cqwpdx.com/rules.htm
- Glöm inte heller våra egna tester:**
- NAC 144 MHz
Tisdagen den 3/3, 8–22 UTC
- NAC 28 MHz
Torsdagen den 5/3: 18 CW, 19 SSB, 20 FM och 21 UTC Digitalt
- NAC 432 MHz
Tisdagen den 10/3, 18–22 UTC
- NAC 50 MHz
Torsdagen den 12/3, 18–22 UTC
- MT (Månadstesten)
Söndag 15/3. CW 14–15 UTC och SSB 1515–1615 UTC

NAC 1296 MHz
Tisdagen den 17/3, 18–22 UTC

Kjell SM6CTQ har även denna månad inkommit med ett trevligt bidrag: SK6WW arrangerar för DX-möte i Karlsborg – 1998
1998 var det DX-möte i Karlsborg. Föredragshållare var bland andra Dietmar, DL3DXX, och Falk, DK7YY. På mötet var det en grabb som var mycket intresserad. Han hette Peter med anropssignalen SM6MCW. Dietmar och Falk var otroligt duktiga lågbandsoperatörer och hade varit på flera expeditioner. De hade visat stor skicklighet i att sätta upp antenner och hade en bra operationsteknik. Den lilla grabben hade många frågor och både Dietmar och Falk tog sig tid till att berätta. De berättade att det var viktigt att kunna utbredningsförhållanden och att vara aktiv på rätt tid till olika delar i världen.

Idag är Peter själv en duktig CW-operatör. För några dagar sedan hade han förbindelse med Idaho som var den sista staten för WAS på 160 meter. Efter jul var det fantastiska konditioner. Det var öppet åt både Asien och Nordamerika samtidigt på kvällstid. Den 29 december blev det även förbindelse med KL7RA i Alaska.

I dagarna har Peter fyllt 60 år och själv byggt upp en radiostation som är bland de främsta i Sverige på de lägre banden. Peter sänder med en vertikal med toploading som är 24,5 meter och lyssnar med beverage-antenn i 8 olika riktningar. De är 260 meter till 320 meter långa. Just nu håller Peter på med att bygga upp en conteststation i Öglunda som ligger mellan Skövde och Skara.

Kjell SM6CTQ



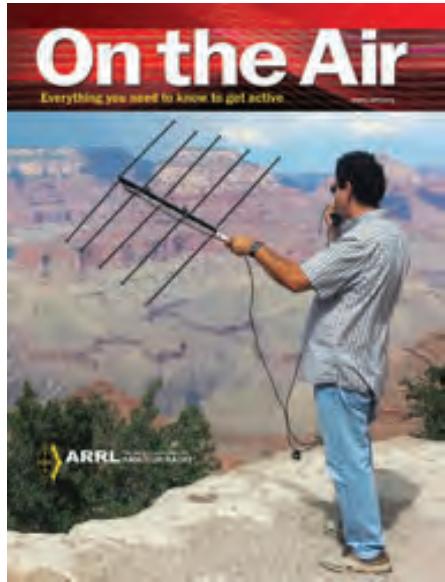
Från DX-mötet 1998: Från vänster: Kjell SM6CTQ, Lars SM5CAK, Peter SM6MCW, Hans SM6CVX. Bakom Peter står Dietmar DL3DXX och Falk DK7YY.



2020: Peter SM6MCW.

ARRL:s nya tidskrift

ARRL startade en ny tidskrift i januari 2020; den första på tre decennier. Den heter "On the Air" och vänder sig till nylicensierade och "beginner-to-intermediate"-amatörer. Nya medlemmar i ARRL får välja på pappersutgåvorna av QST (varje månad) eller On the Air (varannan månad). Alla medlemmar får tillgång till båda tidningarna digitalt.



ARRL:s nya tidskrift "On the Air" som startade i januari 2020.

On the Air ska bland annat innehålla tips om hur man sätter upp sin station, hur man väljer utrustning och artiklar av andra personer som nyligen blivit amatörer. Tidningens slogan är "Everything you need to know to get active". I presentationen av den nya tidskriften i decembernumret av QST skriver man att det ligger flera år av planering bakom lanseringen, då man undersökt vad nya amatörer mest behöver läsa om och få hjälp med. Det är även i USA så att många nya amatörer inte kommer förbi nybörjartidet, och ARRL hoppas genom "On the Air" kunna aktivera dem att komma vidare.

Första numret innehåller endast 36 sidor (jag antar att det kommer att bli fler med tiden) och artiklar som till exempel "Repeaters – Your Friends in High Places", "A

Simple Ground-Plane Antenna" (med illustrerade steg-för-steg-instruktioner), "A Look at Public Service" och "Buying a Handheld Radio".

Ni som inte är ARRL-medlemmar kan ändå ta en titt på tidningen genom att fylla i ett litet formulär på denna sida: www.arrl.org/ota-sample. Vi hoppas ARRL lyckas i sitt uppsåt och att vi kanske kan få tillstånd att "låna" en och annan artikel.

Rundradio på mellanvåg

Många av er som någorlunda följer vad som händer på rundradioområdet vet att radiostationerna i Europa som sänder på mellanvåg har så gott som totalt försunnit och gått över till FM-bandet. Det finns dock ett och annat land där det fortfarande finns gott om stationer på mellanvåg – t.ex. Spanien och Storbritannien. Annat är det på den amerikanska kontinenten, både i Syd-, Central- och Nordamerika, liksom även i Japan, Korea, Kina, Australien och på Nya Zeeland. Visserligen lämnar stationer även där mellanvågen för FM men inte till närmelsetis i den takt vi fått uppleva i Europa.

Alldeles färsk statistik (2 februari) säger att det i USA finns 11 360 FM-stationer och 4 740 AM (=mellanvåg). Det var faktiskt bara 26 AM-stationer som definitivt tryckte på OFF-knappen under 2019.

Om ni under dagtid lyssnar mellan 531 och 1602 kHz hör ni inte en enda station, såvida ni inte bor i Malmö med omnejd där den nystartade Radio 208 – på legendariska frekvensen 1440 kHz (R Luxembourg) – sänder trevlig musik med max 500 watt från Köpenhamn (hörs svagt på min bilradio i Karlsborg; störd av SaudiArabien som sänder med 1 600 kW!). Tyskland, som förr sände på nästan alla frekvenser, har inte en enda station kvar på mellanvåg, liksom Frankrike, Norge, Finland etc. Undantaget är Holland, där det har dykt upp dussintals helt lagliga lokala sändare på mellanvåg som får använda max 100 watt. Holland har en lång tradition av "hobbystationer"; ett finare ord för radiopirater, som man nu försöker få ordning på med hjälp av lagliga licenser. Glädjande nog går det även i Sverige att få

tidsbegränsade tillstånd för rundradio på mellanvåg. Man ansöker hos PTS i vanlig ordning.

En fördel för mellanvägsdxarna (som antagligen är många fler nu när även kortvägsstationerna, utom Kina!, mer eller mindre försvunnit) är att frekvenserna är mycket friare från "störande" europeér än förr. På den amerikanska kontinenten sänder man på var tionde kHz; från 530 till 1700 kHz. Norra Sverige är ett paradies när det gäller att lyssna på mellanvägs-DX, både mot Asien och Amerika. Prova på att lyssna på några av de svenska, norska eller finländska Kiwi-SDR-mottagarna i norra Skandinavien. Ni hittar dem på sdr.hu där ni kan logga in med er anropssignal och ett lösenord ni själva väljer. När ni kommit in klickar ni på "Receivers on a map" och väljer vilken mottagare ni vill lyssna på. Det finns över 500 öppna mottagare att välja på! En toppenmottagare är den som tillhör SM2BYC i Haparanda. Där finns 8 (åtta!) olika antenner att växla mellan. En ovärderlig hjälp när det gäller att försöka bestämma vilken station man lyssnar på hittar ni här: www.mwlist.org/mwlist_quick_and_easy.php

Rapport från 60 meter

Enligt "The 5 MHz Newsletter" ökar ständigt listan över länder som tillåter amatörradiotrafik på 60 meter. Det är nu nästan 80 länder som ger tillstånd till mer eller mindre omfängsrika frekvenssegment. Kuwait har till exempel fått tillgång till 5351,5–5366,5 kHz med 15 W EIRP, Indonesien och Grekland har även de fått samma segment. Israel har utökat deras tidsbegränsade tillstånd till december 2023 och lagt till en kanal där amatörer får använda 100 W PEP.

Jag avslutar spalten med att informera om att reglerna för de nygamla SSA-diplomen (se QTC #12 2019) är översatta till engelska och båda versionerna hoppas jag finns på plats på hemsidan när ni läser detta under en lämplig rubrik, till exempel "Diplom". Skulle så inte vara fallet sker det inom kort! □

73 Eric SM6JSM

SL-Testen 2020

FRO:s egen test. Två tillfällen. Tre sändningsslag.

SL-Testen 2020

FRO's own contest. Two dates. Three modes.

Dagar: Lördagen den 9 maj 2020
Lördagen den 14 november 2020

Tider CW 1200 – 1300 UTC
SSB 1315 – 1415 UTC
DIGI 1430 – 1530 UTC

Frekvenser: CW 3525 – 3575, 7010 – 7040 kHz
SSB 3650 – 3750, 7060 – 7130 kHz
DIGI 3580 – 3600, 7040 – 7050 kHz
Alla delarna redovisas separat.

Meddelande: RS(T) + serienummer från 001 + lokatorruta
Ex: 599 001 JP7OPT
CW, SSB och DIGI skall ha separata
nummerserier.
Kör alla du hör, men SL ger fyra extra poäng
per QSO.

Sänd logg till: sm0oy@fro.se senast en vecka efter testen.
Om ni använder Log4U, exportera loggen
som ASCII.

Välkommen!
önskar FRO
Lars SM0OY



Dates: Saturday May 9th 2020
Saturday November 14th 2020

Times: CW 1200 – 1300 UTC
SSB 1315 – 1415 UTC
DIGI 1430 – 1530 UTC

Frequencies: CW 3525 – 3575, 7010 – 7040 kHz
SSB 3650 – 3750, 7060 – 7130 kHz
DIGI 3580 – 3600, 7040 – 7050 kHz
Each mode is a separate contest.

Message: RS(T) + number from 001 + grid locator
Ex: 599 001 JP7OPT
CW, SSB and DIGI separate number series.
Each QSO = 1 p. SL-stations + 4 p extra / QSO.

Send log to: sm0oy@fro.se within eight days.

Welcome
FRO
Lars SM0OY



maas® THE NO.1 SOURCE FOR AMATEUR RADIO PRODUCTS

WWW.MAAS-ELEKTRONIK.COM

ALINCO DJ-VX-50-HE Handheld VHF/UHF Amateur Radio IP67

Rugged dual band 2m/70cm amateur handheld radio. waterproof housing and therefore perfectly suited for outdoor use.

89,00 EUR
incl. VAT.



ALINCO DR-735-E Mobile Amateur Radio VHF/UHF

Dualband 2m/70cm amateur mobile radio incl. air radio reception in AM. The backlight of the display is individually programmable and can show several colours at the same time.

298,00 EUR
incl. VAT.

maas Elektronik
Heppendorfer Str. 23
50189 Elsdorf-Berrendorf
Germany

FAST DELIVERY WITHIN EUROPE & SCANDINAVIA

MAAS SPS 9250 Switch Mode Power Supply 25A

Switch mode power supply with two digital LED measuring instruments for output voltage and output current – especially for the power supply of Amateur Radios.

169,00 EUR
incl. VAT.



MAAS X-50-N Base Antenna VHF/UHF

VHF/UHF duoband base antenna 170 cm with 3 radials.

39,00 EUR.
incl. VAT.



DEALER WANTED – REGISTER NOW

ALINCO

Email: info@maas-elektronik.com
Phone: +49 (0) 22 74 / 93 87 - 0
Fax: +49 (0) 22 74 / 93 87 - 30

MARKNADSNYTT

ELECTROKIT SWEDEN AB

Siglent SDS2000X-serien finns nu i Plusversioner med ny design och en större touchskärm på 10,1". Det går också att koppla in tangentbord och mus. Innanför skalet finns bland annat högre känslighet, inbyggd webbserver och en vågforms-generator på 50 MHz (option) tillsammans med flera serieavkodare.



Raspberry Pi 4 Model B. Denna enkortsdatorer ger ökad processorstabilitet, bättre multimedia prestanda, mer minne och bättre anslutningsmöjligheter än tidigare versioner men är fullt bakåtkompatibel.



Raspberry Pi 4 Model B innehåller en 64-bitars quad-core processor, stöd för dubbla skärmar med upplösning upp till 4K via micro-HDMI, hårdvarustöd för videoavkodning upp till 4K, upp till 4GB RAM, dual-band 2.4/5.0 GHz trådlöst nätverk, Bluetooth 5.0, Gigabit Ethernet, och USB 3.0.

www.electrokit.com

PILEUP AB

Ny produktlinje mikrofoner. ModMic är en fäst- och avtagbar bommikrofon med enkelriktad kapsel och effektiv brusreducering för bullrig DX- eller contest-smiljö.

Den nya linjen består av tre varianter.



ModMic UNI bygger på den klassiska ModMic 4 och har bland annat fått en mute-funktion. Därmed blir det enklare att prata med någon vid sidan om, utan att låta VOX-trigga till sändning.

ModMic USB har samma egenskaper men är för anslutning till datorn och lämpar sig för contest och trafik med SDR-transceivers.

ModMic Wireless är en helt trådlös variant som baseras på senaste blåtandstekniken med minimal fördröjning.

www.pileupdx.com

Har du nyheter på marknaden?
Kontakta Hans-Christian
sm6zem@ssa.se

Alla data är enligt leverantörernas uppgifter.
Redaktionen har inte provat produkterna.

Vi erbjuder dig ett brett utbud för amatörradion



och elektroniska byggstenar



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

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

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



- Utnyttja din medlemsförmån
- Gör dina teknikinköp hos Conrad
- Välj från mer än 750 000 produkter
- Rabatten gäller för alla artiklar

Gäller inte Apple, DJI, bärbara datorer, smartphones, TV, GPS:er eller surfplattor som är generellt rabatterade.

Aktuell rabattkod finns upptill på omslagets sista sida i tidningen.

Asfalttelegrafen i Borås

**Asfalttelegrafen i Borås sände runt årsskiftet på 1494 kHz.
Stationen drivs av SM6YOR Torleif och det finns planer på
nya sändningar i början av maj.**

AV // SM6-8300, CHRISTER BRUNSTRÖM

Asfalttelegrafen

Under de gångna jul – och nyårshelgerna var Asfalttelegrafen i Borås igång på 1494 kHz och en sen kväll vid 11-tiden rattade jag in frekvensen på min Grundig Satellit 300. Det var något som jag gjort i stort sett varje kväll utan någon som helst framgång. Men denna kväll uppfattades musik. Signalen varierade en hel del från nästan ohörbar till riktigt stark. Varje gång som det förekom annonseringar hade naturligtvis signalen fadat ner.

Men skam den som ger sig. Ett par minuter före midnatt kom en perfekt annonsering på engelska och svenska och Asfalttelegrafen kunde äntligen noteras i loggboken.

Asfalttelegrafen är ett helt legalt projekt som drivs av boråsaren SM6YOR Torleif Roos. Han har ett mycket stort intresse för radio och då inte bara för den tekniska sidan utan även för programinnehållet. Programmen består huvudsakligen av något äldre oannonserad musik och förinspelade annonseringar på engelska och svenska.

Stationens namn är hämtat från ett program som vid mitten av 1970-talet sändes av Sveriges Radios P3. Annars finns det många exempel i Sydamerika på radiostationer som hetat El Telégrafo eller liknande med anspelningar till telegrafisändningar. Ett av radions allra första användningsområden var ju att sända telegram.

För att sända radio behövs en sändare och antenn. Torleif lyckades köpa in en sändare som är tillverkad i Bulgarien. Det är en bastant pjäs som det behövs flera starka karlar (eller kvinnor) för att lyfta.

Torleif har sedan ägnat mycket tid åt att konstruera en effektiv antenn för Asfalttelegrafen. Dessutom behövs jordning. Att hitta en lämplig frekvens är ytterligare ett problem som måste lösas. 1494 kHz används av Radio Moldova fram till 20.00 men därefter är frekvensen i princip tom. Detta var ett av argumenten som Torleif framförde när han sökte sändningstillstånd hos de svenska myndigheterna.



Att i Sverige erhålla sändningstillstånd för kortvåg eller mellanvåg är ingen lätt uppgift. I bästa fall kan man tilldelas ett begränsat tillstånd för ett par veckor och det är sådana som Asfalttelegrafen hittills har fått. I länder som Danmark, Nederländerna eller Tyskland tycks det vara betydligt enklare att få mer permanenta tillstånd för denna typ av radio vilken nog närmast kan betecknas som en hobbyverksamhet.

Asfalttelegrafen har kunnat loggas i många delar av Västeuropa och mycket tack vare sin fria frekvens. Den har till och med hörts på Island!

Det finns planer på nya sändningar i början av maj. För att hålla sig informerad om kommande sändningar kan det vara lämpligt att med jämna mellanrum ta sig en titt på hemsidan med det pampiga namnet www.radioswedeninternational.com.

Strax innan sändningstillståndet gick ut i januari lyckades en radioamatör i norra Spanien logga Asfalttelegrafen under några

minuter trots att lokala Radio Santander på 1485 kHz störde kraftigt.

Månadens QSL

Jag har tidigare berättat om nya Radio 208 i Köpenhamn som sänder på 1440 kHz. Man började försiktigt med 60 watt den 17 december kl. 17.15 varefter man gradvis har höjt effekten till nuvarande 500 watt vilket är den effekt som man har tillstånd till. Sändaren är från 1974 och av fabrikatet CCA.



Sändaren till Radio 208. Foto: Nils Dreijer.

Antennen är placerad på skorstenen till värmeverket i Ishøj, en förort till Köpenhamn. Själva sändaren finns i en container på området. Dessutom har man en reservsändare om det skulle uppstå problem med huvudsändaren.

Tanken är också att få tillstånd för sändningar på kortvåg och man hoppas på 5800 eller 5805 kHz.

Här visas det eQSL som jag fick som svar på min rapport den 28 december 2019. Det går också att få ett tryckt QSL per post men då måste man bifoga returporto. Lämpligt belopp är SEK 50 eftersom portot från Danmark är mycket högt. Adressen är Radio 208, PO. Box 112, DK-8960 Randers, Danmark. Det går också att sända DKK 50 till stationen via PayPal till följande adress: PayPal.Me/worldmusicradio. I det senare fallet går det alldelvis utmärkt att sända rapporten som epost till mail@radio208.dk.





Antennen till Radio 208. Foto: Nils Dreijer.



Intresset för den nya stationen i Köpenhamn har varit mycket stort; efter endast ett par veckor hade fler än 250 lyssnarrapporter strömmat in från hela Europa.

Radio Onda

I Belgien finns det uppenbarligen många mäniskor med ursprung i Brasilien.



Den ideella föreningen ASBL Onda i Bryssel driver sedan en tid en webbradio som heter Radio Onda. Sändningarna är på franska och portugisiska och de innehåller fransk musik, internationella hits från 80- och 90-talen samt, naturligtvis, brasiliansk musik i alla dess olika gener.

För något år sedan dök Radio Onda upp i de officiella registren över stationer på kortvåg. Man har registrerat olika frekvenser på 49 meter. I början av januari kom stationen igång och har redan noterats under dagtid på 5940 kHz. Sändaren finns inte i Belgien utan i det betydligt mera mediepositiva Nederländerna. Effekten lär vara 1 kW.

Adressen är info@radioonda.be och jag förmodar att man är mycket intresserad av

rapporter över hur väl programmen kan höras. Man har naturligtvis en hemsida (www.radioonda.be) med text på franska (som nog skulle behöva diverse språkliga justeringar). När detta skrivs i slutet av januari torde sändningarna på kortvåg fortfarande vara av testkaraktär.

Lutherische Stunde 60 år

En del radioverksamheter har en tämligen begränsad närvoro på de internationella kortvägsbanden. Detta gäller i högsta grad mediemissionen Lutherische Stunde (LS) i Tyskland. Organisationen kunde förra året se tillbaka på en 60-årig verksamhet. På kortvåg sänder LS över Radio HCJB Deutschland tre femminutersprogram per dag (05.25, 07.25 och 18.55) på 3995, 5920 och 7365 kHz. Man finns också på internet och via satellit.

Programmen är uteslutande på tyska och de har varje vecka ett nytt tema. Sista veckan i januari ställde man frågan "Hat Gott Humor?".

LS har sitt ursprung i The Lutheran Hour, en mediemission baserad i USA. Den har inga egna sändare utan man köper programtid från olika radiostationer i USA och utomlands.

Europabandet

Av många anledningar kan 49 meter kortvåg fortfarande kallas för Europabandet. Här finner vi på dagtid flera stationer som väl huvudsakligen kan ses som hobbyverksamheter. Det kan vara lämpligt med en aktuell lista över dessa stationer:

- 5920 HCJB Deutschland
- 6005 Shortwave Service
- 6070 Channel 292
- 6085 Radio Mi Amigo International
- 6150 Europa 24 (Radio Marabu)
- 6160 Shortwave Radio

Samtliga ovanstående stationer sänder från Tyskland med alla nödvändiga tillstånd. Det är uppenbarligen tämligen lätt att få licens för denna typ av rundradioverksamhet från de tyska myndigheterna. Tyvärr tycks Hamburger Lokalradio på 6190 kHz nu ha försunnit för gott men osvaret är bäst.

Radio DARC

När vi ändå är inne på tysk radio på kortvåg kan det vara på sin plats att påminna om att DARC (Deutscher Amateur-Radio-Club) varje vecka sänder ett entimmesprogram på kortvåg. Huvudsändningen kommer söndagar via sändarstationen i Moosbrunn i Österrike kl. 10.00 på 6070 kHz med

100 kW samt via Channel 292 i Tyskland på 7440 kHz med 10 kW. Channel 292 erbjuder sedan en reprissändning på måndagar kl. 16.00 på både 6070 och 7440 kHz. När detta skrivs går sändningen i repris kl. 16.00 på 7440 kHz varje dag från måndag till lördag. Det finns alltså många möjligheter att ratta in Radio DARC som varit i etern sedan mars 2015.

Programmet är på tyska och mycket professionellt producerat. Här varvas olika nyheter från amatörradiovälden med fin musik från 1970- och 80-talen. DARC firar sitt 70-årsjubileum under 2020 och det tänker man bland annat uppmärksamma genom att ge ut ett speciellt frimärke. Deutsche Post erbjuder nämligen sina kunder möjligheten att själva välja motiv på ett frimärke och det är just detta som DARC nu tagit fasta på. Medlemmarna har inbjudits att komma med förslag på lämpliga motiv. Resultatet får vi se senare i år.

Att lyssna på Radio DARC är ett alldelers utmärkt sätt att hålla sig à jour med utvecklingen på amatörradioområdet (och dessutom en bra möjlighet att träna sin tyska).

Amerikansk radio

Då och då kommer det epost från läsare med synpunkter på spalten eller med något tips. Senast var det SM0RGP Ernst Wingborg som hörde av sig. Han ville tipsa om en sida på internet med väldigt mycket information om amerikansk radio. Adressen är www.americanradiohistory.com.

Sajten handlar om de böcker och tidningar som under årens lopp ägnats åt radio i alla dess former. Här finns väldigt mycket att botanisera i för den radiointresserade. Ett stort tack till SM0RGP för hans tips. □



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



DO-möte

Amatörradio - Coolt i tiden

Distriktsmöte 22 mars

Distrikt Ø i samverkan

Distriktsmöte SSA – distrikt 0

Datum: söndagen den 22 mars

Tid: Programpunkter start kl 13.00

Plats: Tekniska Högskolas Kårhus Nymble, Drottning Kristinas väg 15–19.

Program

- Val av ordförande och sekreterare för mötet.
- Presentation av valberedningens förslag, Robert SM0TAE (sammankallande).
- Val av distriktsledare på 2 år.
- Val av distriktsvalberedning, distrikt-0 på 2 år.
- Info från SSA och distrikt-0.

Föredrag

- Fasbrus - en förutsättning för bra storsignallegenskaper. Magnus SA0MAD.

Fikapaus, vi bjuter

- Expedition till Bouvet Island 3Y0Z. Håkan SM0AQD.
- Fast radiotrafik. En epok i svensk radiohistoria 1916-1991. Karl-Arne SM0AOM.
- Med motorcykel till Tjernobyl. Christian SM0CRT.

Distriktsvalberedningens förslag

Distriktsledare: Ann Lundell/SM0ZEU. Omval på 2 år.

Valberedningen i distrikt-0 har samarbetat via telefon och mailkorrespondens. Vi har genom att lyssna på medlemmarna och genom annonsering i tidningen QTC, SSA-hemsida distrikt-0 samt SSA-bulletinens regionaldel, efterlyst förslag på kandidater.

Valberedningen har följt distriktsledarens arbete och även varit representerat under möten. Valberedningens förslag är enhälligt.

Valberedningen består av

Carl-Mikael Bränström	SA0AZS
Magnus Danielsson	SA0MAD
Robert Malmqvist	SM0TAE

För distriktsvalberedningen, distrikt-0.
Robert Malmqvist/SM0TAE (Sammanläggande).

D3-möte & SI9AM årsmöte

Distriktsmöte SSA – distrikt 3

Datum: Lördagen den 18 april

Tid: Mjukstart kl.10 med fika och lite försnack.

Plats: SL3ZYEs lokal solleftea.fro.se/f231-lokaler

Sollefteå FRO SL3ZYE, radioklubb SK3EK och DL3 inbjuder härmed till årsmöte och val av ny distriktsledare.

- Efter D3-mötet blir det SI9AM:s årsmöte och ett miniloppis så tar med det du vill sälja.
- Paus för lite mat kl.12. För vår planering meddela oss om du kommer.

Kontakta Nils sm3ghe@ssa.se eller Hans sm3gdt@ssa.se
Mer info kommer på SL3ZYEs hemsida

Välkomna till Sollefteå de SL3ZYE, SK3EK och DL3

D4-möte

Distriktsmöte SSA – distrikt 4

Datum: Lördagen den 18 april

Tid: kl 11

Plats: Vi träffas i Mosjö Församlingshem. Prästgårdsvägen 34, 702 33 Örebro

Medlemmarna i distriktet 4 kallas till vårens möte

Program

Kaffe/te/dricka med smörgås serveras från klockan 10.00. Mötet börjar klockan 11.00. Efter mötet serveras lättare lunch.

Föredrag

Christian Hollman SM0CRT för att prata och visa (go - box) som lämpar sig för att ta med till olika utomhusaktiviteter typ fieldays, samband med mera.

Inlotning på 145,712 MHz över repeatern SK4TL.



Välkomna SM4IVE DL4
DL4 (SM4IVE) Lars

SK3GK - vår-fieldday 2020

Årets vår-fieldday kommer att äga rum **lördagen den 10 maj**.

Vi kommer att hålla till i Fjällstugan söder om Hofors.

Alla hälsas välkomna
SM3RNN/Nils, SM3VOX/Leif, SM3MTF/Lennart

Mer information kommer i QTC nr 4.
/Redax



D6-möte

Distriktsmöte SSA – distrikt 6

Datum: Lördagen den 14 mars

Tid: kl 10

Plats: Karlsborg, mötet blir på två platser enligt nedan:



SSA Arkiv, Flygfältsvägen 29

- kl. 10 Mötesförhandlingar i SSA arkiv i Hangar 80.
- kl. 11 Visning och information om SSA arkiv.
- Från kl. 09 finns möjlighet till kaffe och smörgås.
- kl. 12 Lunch i soldathemmet vid Fästningsteatern.

Fästningsteatern på Karlsborgs Fästning

- kl. 13 Föredrag: "Hur kan jag köra månstud/EME" med Stig-Åke SM4GGC.
- kl. 14 Föredrag om DMR med Jörgen Kvist SM5XMS

Veckoslutskurs – Teknik för Amatörradiocertifikat

Under fyra hela helger pågår vår populära cirkel för dej som vill bli radioamatör. Vi går igenom ellära, radioteknik och bestämmelser. Vi kommer även ha praktiska övningar och demonstrationer.

Del 1 Lördag–Söndag 7–8 mars

Del 2 Lördag–Söndag 14–15 mars

Del 3 Lördag–Söndag 28–29 mars

Del 4 Lördag–Söndag 18–19 april

Prov sker i slutet av april eller början av maj.

Avgift 550:- inklusive anteckningsmateriel och fika. Ungdom till och med det är man fyller 25 år, halva avgiften. Medlemskap i klubben 250:-/år familjemedlem 125:-, eller för ungdom till och med det är man fyller 25 år, 75:-. För medlem i annan radioklubb i Stockholmsområdet har vi inget medlemskrav hos oss. Litteratur, SSA kurspaket tillkommer vilket kan köpas av oss. (265:-) Provavgift cirka 200:- betalas direkt till provförrättaren. Certifikat (390:-) utfärdas av SSA.



Du kommer att bli väl mottagen av ett team erfarna radioamatörer som gör allt för att Du skall trivas och ha trevligt som kursdeltagare.

Våra träffar hålls hos Södertörns Radioamötörer i klubbstugan på Gålö, 30 km söder om Stockholm. Nära anslutning till Pendeltåg där vi även kan hämta upp deltagare. Vägbeskrivning mm hittar du på: www.sk0qo.se

Vidare information:

Lars-Erik Jacobsson/SM0FDO

Tel 070–343 9969

eller

Christer Jonson/SA0BFC

Tel 073–912 13 06

email: kurs@sk0qo.se

Välkommen till intressanta veckoslut!

Vi samarbetar med ABF Södertörn



Weekendläger på Hemsö fästning 1–3 maj

SF3HF 2020

För nionde året i rad arrangerar SK3BG en radioweekend i den del av Hemsö-Fästning som heter Havstoudd. Fästningen ligger på norra Hemsö och ligger i malpåse men vem vet den kanske kommer till heders i en orolig omvärld? Den byggdes en gång för att skydda inloppet till Ångermanälven.

Vi sitter väl skyddade för den lede Fi långt nere i berget, där logement, kök och verkstäder är insprängda. Mat får vi från restaurang Havstoudd belägen på Hemsön. Vi sover i kronans (dåtidens) förstklassiga sängar.

Samling för dig som blir vår gäst hela helgen sker på fredag eftermiddag, vi avnjuter den traditionella korv med mos middagen och går igenom helgens aktiviteter där vi ser fram mot att utnyttja den ökande solaktiviteten. Under kvällen kollar vi att våra datorer pratar med rigarna och testkör.

Under lördagen blir det radiokörande, guidning i fortet, föredrag och samvaro med god mat.

Vi brukar köra en kortvågs station med slutsteget Heathkit SB200 efter. Två digitala radiostationer



hade vi tänkt oss, PSK31 brukar vara populärt och visst det blir FT8 också. Nytt i år är att vi skall försöka prioritera 2 m, vi undersöker nu en lämplig 2 m antenn. Klart är att vi skall ha inlotning på 2 m.

Ett nytt radiorum är under uppbyggnad! Där vi kommer att kunna ha en del radiomateriel uppställda hela året.

Vi vänder oss till dig som är nybörjare och vill träffa andra nybörjare och till dig som vill köra radio! Här har du en fin möjlighet!



Priser:

Hela helgen (fre – sön förmiddag)

600:-

Lör förmiddag – sön förmiddag

300:-

Gäst under lördagen med lunch och fika

150:-

Anmäl dig till SM3EXM / Erik,

070–843 29 65

erik.sundsvall@telia.com

SM3EXM, Erik



Kom till SSA och Elektronikmässan i Kista!

Till våren är det elektronikmässa i Kista och SSA finns liksom tidigare på plats. S.E.E. Scandinavian Electronics Event som arrangeras vart annat år är Nordens största och viktigaste elektronikhändelse.

Hit kommer mer än tre tusen besökare och bortåt ett par hundra utställare under tre dagar. Mässan bjöder på en lång rad högintressanta och framåtblickande föreläsningar med internationella branschexperten, workshops och seminarier. Årets invigningtalare är näringsminister Ibrahim Baylan.

SSA kommer även i år att visa upp amatörradiot i en egen monter på mässan. Vi återkommer med mera information men notera redan nu i din almanacka för ett besök på Kistamässan i maj! □

SM6ZEM, Hans-Christian Grusell



Här demonstrerar Gunnar SMOOTX ett QSO över en remottkopplad radio vid ett tidigare tillfälle på S.E.E. Foto: SM5PHU.

Rothammels Antenna Book

Översatt och reviderad från den 13:e tyska upplagan.

Under många år har radioamatörer använt denna referensbok och boken har fått en framstående plats inom amatörradiolitteraturen.

Med anor från femtiotalet har boken utvecklats till en omfattande referensbok för praktisk användning.

De teoretiska avsnitten är lättillgängliga även för de läsare som inte har speciell teknisk utbildning. De praktiska delarna är är utformade i detalj och det är enkelt att bygga efter beskrivningarna.

Intresseanmälan 1 - årsmötet
För att säkerställa ditt exemplar av den engelskspråkiga utgåvan kan du med ett mail eller ett telefonsamtal reservera ditt exemplar. Om du kommer att närvra

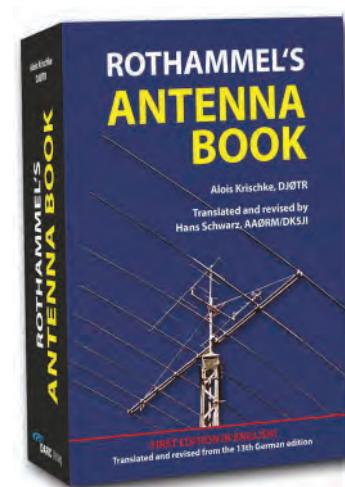
under årsmöteshelgen i Östersund kan du där få ditt exemplar. På så vis sparar du kostnaden för frakt. Pris är ännu ej fastställt, men torde ligga en bit under 700 kronor med reservation för kurserna på euro. Senast **onsdagen den 25 mars** måste vi ha din intresseanmälan.

Intresseanmälan 2 - övrig leverans
Reservera ditt exemplar exemplar av den engelskspråkiga utgåvan kan du med ett mail eller ett telefonsamtal, se nedan.

Reservera ditt exemplar
Skicka ett mail till hamshop@ssa.se
Ring 08-58570276
(måndag–torsdag 9–12)

SM5HJZ, Jonas

Nu på engelska



Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemöte 2019-09-24 (Skype)

Närvarande:

SM6CNN Anders Larsson, ordförande
SM5PHU Jonas Hultin, vice ordförande
SM0KDG Dag Florén, kassaförvaltare
SM3GDT Hans Sodenkamp, ledamot
SM6ZEM Hans-Christian Grusell, ledamot
SM5HJZ Jonas Ytterman, adjungerad
Anmält förhinder: SM6JSM Eric Lund

§1. Mötets öppnande

Ordföranden hälsade de närvarande välkomna och förklarade mötet öppnat.

§2. Kallelse till mötet

Mötet befanns vara sammankallat enligt stadgarna.

§3. Val av sekreterare och justerare till protokollet

Jonas SM5PHU utsågs att föra protokollet och Hans SM3GDT utsågs att jämte ordföranden justera protokollet.

§4. Dagordning för mötet

Efter att punkterna 8 och 9 bytt plats fastställdes den dagordning som distribuerats med kallelsen att gälla.

§5. Föregående mötesprotokoll

Protokollet från den 27 augusti är justerat och lagt till handlingarna.

§6. Ekonomifrågor

Tio stycken utbildningsbidrag har hittills betalats ut till SSA-anslutna klubbar.

§7. Kanslifrågor

Föreningen tappar en del nyare medlemmar, bland annat sådana som inte förnyar sina medlemskap efter första året. Hans-Christian SM6ZEM åtar sig att kontakta några av dessa och undersöka anledningen. Kansliet analyserar medlemsstatistiken närmare. Endast tolv exemplar av KonCEPT finns i lager. Ny tryckning planeras i början av oktober.

§8. Distriktsfrågor

Hans-Christian SM6ZEM har provat att distribuera information till distriktsmöten i form av en film.

Hans SM3GDT föreslog att HQ-nätet ska sändas även över DMR.

I sjätte distriktsförening sätts användas ett digitalt utbildningsmaterial. Jonas SM5PHU kontaktar distriktsledaren för att få mer information.

§9. Sektionsfrågor

Jonas SM5PHU informerade om att PTS handläggningstider för tillståndsansökningar i vissa fall är orimligt långa. Från flera håll har rapporterats att man fått vänta halvårvis på tillstånd för satellitupplänk i 2400 MHz-bandet. Glädjande är dock att PTS just i dagarna börjat att utfärdå sådana tillstånd, om än med tämligen strikta begränsningar.

Anders SM6CNN informerade om att den tyska myndigheten nu

tillåter högre effekt i 160-metersbandet. Under veckoslut får upp till 750 W PEP användas i hela bandet 1810–2000 kHz, och man tillåter nu även contesttrafik. Ändringen har kommit till stånd efter att myndigheten konstaterat att ingen trafik med skyddsbehov längre förekommer under dessa tider. Den tidigare effektbegränsningen, som även fortsättningsvis gäller på vardagar, har varit 75 W i bandet 1850–1890 kHz och 10 W i bandet 1890–2000 kHz.

Hans-Christian SM6ZEM informerade om att sektion Rekrytering, Redaktion & Marknadsföring planerar tävling med pris finansierat av överskott från annonsförsäljning.

Resebidrag till tävlingar i radiopejlorientering diskuterades. Beslöts att sådana bidrag endast utgår till medlemmar i SSA.

Dag SM0KDG informerade om att tidigare felaktiga priser för sales- & promotionmaterial (strandflaggor och roll-ups) korrigeras.

Hans-Christian informerade om att oktobernumret av QTC Amatörradio kommer att innehålla 16 extra sidor. SSA-Bulletinen har kommit igång efter sommaren med nye redaktören Valle SM6VYP.

Våra kollegor i brittiska RSGB har infört provförrättning online, som förevisades på mässan i Friedrichshafen. Hans Christian SM6ZEM har kontaktat RSGB med en förfrågan om SSA kan få köpa programvaran.

§10. Inkomna ärenden

Frågan om reducerad medlemsavgift för att avstå pappers-QTC har åter väckts. Styrelsen avväktar utvärderingen av medlemstapp innan vi fattar beslut.

§11. Nästa möte

Beslöts att nästa styrelsemöte äger rum tisdag den 29 oktober klockan 18.00.

§12. Mötets avslutande

Ordföranden förklarade mötet avslutat.

Vid protokollet: Jonas Hultin

Justeras: Anders Larsson, Hans Sodenkamp

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemöte 2019-10-29 (Skype)

Närvarande:

SM6CNN Anders Larsson, ordförande
SM5PHU Jonas Hultin, vice ordförande
SM0KDG Dag Florén, kassaförvaltare
SM3GDT Hans Sodenkamp, ledamot
SM6ZEM Hans-Christian Grusell, ledamot
SM5HJZ Jonas Ytterman, adjungerad
SM6JSM Eric Lund, adjungerad

§1. Mötets öppnande

Mötet öppnades kl. 18 av ordföranden Anders SM6CNN.

§2. Kallelse till mötet

Kallelse har skett enligt stadgarna.

§3. Val av sekreterare och justerare till protokollet



Till sekreterare valdes Eric SM6JSM och till protokolljusterare Dag SM0KDG.

§4. Dagordning för mötet

Dagordningen godkändes.

§5. Föregående mötes protokoll

Protokollet är godkänt och läggs till handlingarna; publiceras på hemsidan och i QTC.

§6. Ekonomifrågor

En speciell studie av bokföringsnämndens anvisningar kommer att göras i samråd med revisorerna inför årets bokslut.

§7. Kanslifrågor

DARC QSL-Service. Hemsidan har fortfarande inte omarbetsats. När detta är klart, planerat till årsgriftet 2019/2020, kommer den att få svensk text. En online registrering som användare kommer då att fungera även för SSA-medlemmar. Systemet står till förfogande för SSA-medlemmar i sin nuvarande form.

SSA har uppdaterat diplomprogrammet och kommer att presentera diplomen i decembernumret av QTC. Diplomavgiften skall kunna betalas in via PayPal. Konto hos PayPal ordnas genom Dag SM0KDG. Även Swish bör införas.

Uppföljning SA-signalerna. Samtliga adresser är uppdaterade. Statistik har upprättats i samband med genomgången som visar på stort frånfälle (cirka 50 %) efter första året som amatör. Åtgärder diskuterades.

Frågekortleken ska tryckas på nytt och ingå i utbildningspaketet. Möjligheten att publicera den som en app ska undersökas.

§8. Sektionsfrågor

H-C SM6ZEM informerade att ett 20-tal "elektroniska besök" hos klubbar med information från styrelsen har genomförts och gensvarat har varit positivt.

Sektion "Rekrytering, Redaktion och Marknadsföring" kommer att genomgå förändringar i och med att H-C slutar som styrelseledamot och sektionsansvarig vid nästa årsmöte. Kandidater till delar av sektionen efterlyses.

Roland SM6EAT får ett nytt uppdrag med utformning av vår hemsida.

Rapport från möte med FRO i Hallsberg i oktober. Positiva samtal om bl.a. rekrytering och gemensam satsning på ungdomar. SSA kommer att bjuda in FRO-ungdomar till våra ungdomsaktiviteter. Urban SM5OXV arbetar vidare med repeaterprojektet. Rekommandationer kommer att utarbetas.

§9. Distriktsfrågor

Inga rapporter.

§10. §10 Inkomna ärenden

Bengt SM0UGV avgår som ansvarig för SSA:s besökstation SK0TM på Tekniska Museet. Jan-Olof SM0IFP tar över som chef. Dag SM0KDG representerar SSA vid möte på museet den 30 november. IARU Reg 1: En planeringsgrupp bestående av Anders SM6CNN, Jonas SM5PHU och Mats SM6EAN förbereder nästa IARU-möte i Novi Sad, Serbien, i oktober 2020. Huvudtema blir amatörradiions framtid.

Inbjudan Thailand. SSA har fått inbjudan till en konferens beträffande nödsamband. Tomas SM3MEH åker för SSA:s räkning. Flygbiljetten betalas av Thailands PTS.

§11. Beslut om nästa möte

Nästa styrelsemöte via Skype den 19 november 2019 kl. 18.

§12. Mötet avslutades kl. 1925

Vid protokollet: Eric Lund SM6JSM

Justeringsman: Dag Florén SM0KDG

Ordförande: Anders Larsson SM6CNN

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemöte 2019-11-19 (Skype)

Närvarande:

SM6CNN Anders Larsson, ordförande

SM5PHU Jonas Hultin, vice ordförande

SM0KDG Dag Florén, kassaförvaltare

SM3GDT Hans Sodenkamp, ledamot

SM6ZEM Hans-Christian Grusell, ledamot

SM5HJZ Jonas Ytterman, adjungerad

SM6JSM Eric Lund, adjungerad

§1. Mötets öppnande

Mötet öppnades kl. 18 av ordföranden Anders SM6CNN.

§2. Kallelse till mötet

Kallelse har skett enligt stadgarna.

§3. Val av sekreterare och justerare till protokollet

Till sekreterare valdes Eric SM6JSM och till protokolljusterare Jonas SM5PHU.

§4. Dagordning för mötet

Dagordningen godkändes.

§5. Föregående mötes protokoll

Protokollet är godkänt och läggs till handlingarna; publiceras på hemsidan och i QTC.

§6. Ekonomifrågor

Resultatet för 2019 pekar på liknande resultat som för 2018.

§7. Kanslifrågor

Böckerna till HamShop har anlånt från ARRL med bl.a. årets upplaga av Handbook.

Skribenter i QTC under 2019 publiceras i QTC #12.

Jonas SM5HJZ kommer att på sikt呈现出 ett register över i QTC publicerade artiklar under de tio senaste åren.

§8. Sektionsfrågor

Roland SM6EAT fortsätter ytterligare sex månader med underhåll av nya servern. Han håller även på att färdigställa nya ssa.se som förhoppningsvis ska introduceras innan årsmötet i Östersund.

Rapport från Sektion Digital: Hans SM3GDT representerade styrelsen vid ett möte på Ålandsklubben som firade 60 år. Ålands-klubben vill ha nära samarbete med SSA p.g.a. språksvårigheter med finskan. Hans höll ett uppskattat föredrag om digitala moder. H-C SM6ZEM: CityMail har informerade att portot för QTC höjs med 5 % år 2020. Vi har specialavtal med CityMail. PostNord har avisrat en höjning på 10%.

Det har kommit in över 40 bidrag till tävlingen "Varför ska man bli sändaramatör?" Fler väntas eftersom tävlingen pågår till den 31 januari 2020.

§9. Distriktsfrågor

Distrikt 0 hade genom Ann SM0ZEU m.fl. anordnat ett evenemang med bl.a. Håkan Lantz och Karin Enström (f.d. försvarsminister) som föredragshållare. Ett 40-tal personer var närvarande i Vaxholm.

§10. Inkomna ärenden

En skrivelse beträffande miljö- och kvalitetssäkring från SA2BDO diskuterades. SSA har ett aktivt miljöprogram och H-C SM6ZEM kommer att utarbeta ett svar.

De som sökte tillstånd för 1500 W på 2400 MHz har fått avslag i förvaltningsrätten.

§11. Beslut om nästa möte

Nästa styrelsemöte via Skype den 17 december 2019 kl. 18.

§12. Mötet avslutades kl. 1855

Vid protokollet: Eric Lund SM6JSM

Ordförande: Anders Larsson SM6CNN

Justeringsman: Jonas Hultin SM5PHU

Statistik från SSA medlemsdatabas: 2020-02-14

Medlemmar [antal]

Ungdoms	102
Enskilda	3 526
Ständiga	657
Heders	31
Lyssnare	131
Utlands	31
Klubbar	146
Militära klubbar	54
Totalt	4 678

Anropssignaler [antal]

SM - enskilda	10 708
SA - enskilda	2 226
SA/SK - klubb	416
SL - militär klubb	218
Totalt	13 568

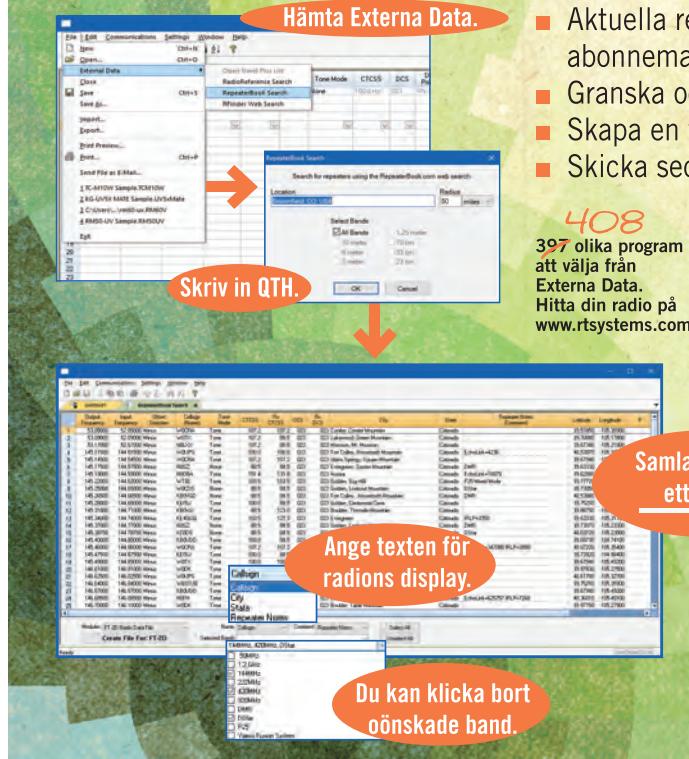
Specialsignaler [antal]

Gällande	479
Utgångna	1101
Totalt	1580

Äldersgrupper för medlemmar [år]

-29	102
30-40	179
41-50	469
51-60	868
61-70	1083
71-80	1169
>80	454
Medelålder	64

Repeaterar... Repeaterar... Repeaterar... Över hela världen. Mycket enkelt!



- Aktuella repeaterdata direkt on-line. (En del fordrar abonnemang).
- Granska och redigera resultaten. Gör ändringar direkt.
- Skapa en fil för alla data med bara två musklick.
- Skicka sedan över mängder med ny information in i radion.

rt SYSTEMS
RADIO PROGRAMMING MADE EASY



Beställ från RT Systems eller din lokala återförsäljare.
RT Systems produkter finns hos Mobinet och Limmared Radio Data.
www.rtsystems.com



Ny anropssignal och medlem			
SA0DNU	Filippos Tsigardas	Haga Villa Ädelsten	169 70 Solna
SA3JEB	Jonas Back	Kvarnbäcksvägen 2	892 32 Domsjö
SA3LAD	Ludvig Svensson	Nylandsvägen 19	862 91 Kvissleby
SA4JIL	Johan Lindeborg	Nornäsvägen 212	780 69 Sörsjön
SA5EYJ	Jörgen Sjödahl	Gusum Västra Lund 1	615 72 Gusum
SM0-8495	Ella Meunier	Fiskebovägen 3	132 51 Saltsjö-Boo
SM0-8496	Marc Meunier	Fiskebovägen 3	132 51 Saltsjö-Boo
SM3-8493	Roger Hellqvist	Backgränd 2A	881 31 Sollefteå
SM5-8490	Andreas Öhr	Box 13064	600 13 Norrköping
SM6-8491	Rolf Danielsson	Oxdansvägen 6	451 70 Uddevalla
SM6-8492	Mats Josefsson	Glättaregatan 14	431 64 Mölndal
SM7-8494	Smilla Andersson	Myntgatan 1A	553 32 Jönköping
Ny anropssignal			
SM6W	SA6BET, Wilhelm Elofsson		
SK60AU	SK2AU, Skellefteå Radioamatörer		
SK50AX	SK7AX, Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb - SVARK		
SI9YL	SM3LIV, Ulla Norrmén		
7S4R	SM4RMH, Lars Nygren		
SF7X	SM7HVQ, Peter Karika		
Ny medlem			
SM0GQZ	Ulf Dahlfalk	Söderäljevägen 80	137 56 Västerhaninge
SM0GUZ	Olle Möller	Vallavägen 12	136 41 Handen
SM7KZB	Anders Nordkvist	Ingenjörsvägen 69, lgh 1001	572 60 Oskarshamn
Ständig medlem			
SA3KTL	Marcus Larsson	Huse 110	836 93 Häggenås
SA6BGK	Kjell Weber	Källarbanken 11	423 46 Torslanda
SM3PXO	Petter Gärdin	Näsevägen 46	835 94 Aspås
SM5LEI	Kjell Leiwert, CT7ARG	Rua da Arrenganha no 1	2655-200 Ericirea
Återinträde			
SA3RAX	Henrik Fällgren	Stengbergsgatan 39	871 33 Härnösand
SM0DMY	Göran Uvner	Stallbacken 14	175 43 Järfälla
SM0UJH	Mikael Sandgren	Sorundavägen 415	137 94 Norra Sorunda
SM3CDW	Herbert Grahn	Solumshamn 188	871 66 Härnösand
SM3VRG	Karl-Gunnar Norberg	Stenhuggargränd 24	831 51 Östersund
SM4IPN	Thomas Kvist	Byvägen 77, Gagnefsbyn	785 91 Gagnef
SM5JYB	Paul Namerius	Harvvägen 18	744 31 Heby
SM5OAU	Lars Grip	Trädgårdsgatan 17, Lgh 1602	613 32 Oxelösund
SM5TOG	Jonny Majava	Relävägen 5	730 60 Ramnäs
SM7EHI	Claes Ekdahl	Sträntevägen 35	282 72 Sösdala
SM7MWA	Thomas Svensson	Lyckostigen 18	575 37 Eksjö

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

IBAN-kod: 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.

Eventuell betalning skall ske i förskott och finnas SSA tillhanda senast den 10:e 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 08 - 585 702 73 (mån-tor 9-12)

Säljes

Säljes för dödsbos räkning:

Yaesu FT-450D inkl handmik MH-31, DC-kabel, manualer, 5000 kr
Icom IC-725 m handmik IC-HM12 o bordsmik IC-SM6 samt DC-kabel, 1500 kr
Icom rx IC-R70, 1000 kr
Kemwood TS-520SE inkl mik, 800 kr
Nättaggregat Daiwa PS-30XMII 13,8 V 30 A, analogt, mycket tungt, 700 kr
Antennanpassare Vectronics VC300DLP, 400 kr
D:o Barker & Williamson VS300A, 400 kr
SMOAPK, Stig
sm0apk@ssa.se
070-66218 60



Säljes

SM7CX: dödsbo säljer följande:

IC-735 HF Transceiver med mikrofon
IC-PS15 Power Supply, 13,8 VDC, Max 20 A (50 % duty cycle)
Bell Sonic DC Power Supply PS-241, 0-12 V / 12-24 V - 1,5 A
Radion finns i Stockholm. Kan även levereras till Skåne.
Björn Olsson
bjorn.monica@gmail.com



1989 - 2020 ! 31 år med EasyLog
www.easylog.com

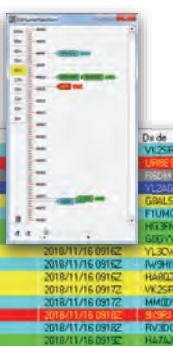


1989 - 2020 ! 31 år med EasyLog

www.easylog.com

DX-Cluster presenteras
på tre olika bilder för
effektiv DX-Spot Info

KHz	Call	Note
21270.0	IK4GRO	5/4 both ways Three E. euro
14105.0	YL2EAT	TNU 093
14125.0	YL2EAT	093
7076.2	V3TMA	
14255.0	LA4UOA	IQ DX-LP Pacific
14071.0	YL100R	Inv QSO
7076.2	YL100R	Inv T3
10113.0	YL100R	
7160.0	IT9BAW	Diploma Enzo Madella
18073.0	H690NS	09
21220.0	VX2LPF	Inv Jordan
14153.0	RV2YR	5 Ocean
21370.0	5Z9P	QSL via pacific
7053.0	R3FO	093
14030.1	SB4AMM	093
14200.0	ZV6V	093



- 60m & 4m
- WSJT ingår
- LoTW direkt
- OmniRig direkt
- ClubLog direkt
- Sökning på diplom
- Prioritetshjälp
- Exklusiv support på Facebook eller e-post

Styr din rigg och rotor

direkt från spottfrekvens med
ett enda musklick!

49,95 €
* tidigare
79,95€

Support och
nedladdningar
ingår under
ett år

Provperiod gratis!

endast
22,50 €

Redan kund? Förrna för 1 års fria nedladdningar.
Betala med PayPal eller med ditt kontokort och kom
igång genast, gå in på:
www.easylog.com/payment/renew_itswe.php

Microware Software

<http://www.easylog.com> - info@easylog.com
Via S.G. Bosco 15, 14019 Villanova d'Asti - Italy

SM3ANI, Valfred "Valle" Önblad

Den 14 oktober 2019 tycknade telegrafi-nyckeln för en av de mest trivsamma och godlynta radioamatörer man kan tänka sig, Valle, SM3ANI. Även efter att ha passerat sin 90-årsdag producerade Valle felfria CW-signaler för oss andra att avnjuta. För den som kände Valle som person så reflekterades hans personlighet i den jämna, behagliga strömmen av morsetecken.



Valle föddes 1925 i Sollefteå. Familjen flyttade tidigt till Umeå men Valle återvände till födelseorten där han också fick sitt amatörcertifikat 1951. Han fortsatte sedan ytterligare söderut för att växla in på den militära banan som armétekniker, sannolikt ett yrkesval med kopplingar till radiointresset. Detta yrke innebar en hel del kringflyttande för honom, hustrun Karin och barnen. Han tjänstgjorde under senare halvan av 50-talet vid Arméns Signalskola på Marieberg i Stockholm och han var kvar på skolan en bit in på 60-talet, då förlagd i Uppsala. Kosan styrdes så småningom norrut igen och cirkeln skulle komma att slutas i och med att Valles två sista posterings före pension var på Lv 5 i Sundsvall och därefter på den numera nedlagda MilO-verkstaden, insprängd i berget intill T 3. Valle avslutade därmed sin yrkeskarriär, hemma i Sollefteå igen, med Kaptens grad.

Hela tiden var Valle aktiv på amatör-radions alla fronter. Som god CW operatör knäpade han ihop ett DXCC-diplom, körde QRP portabelt, med mera. Han var även mycket skicklig på att löda ihop egna konstruktioner och hade stort intresse i att experimentera med antenner. Säkert fanns här som sagt kopplingar till yrket, men den som sett Valles konstruktioner blev knapast förvånad av att också få höra att hans pappa var urmakare och guldsmed, så en del finmekanisk färdighet fanns kanske inkodad i arvsmassan. Valle delade generöst med sig, inte bara av sitt kunnande, han lånade också glatt ut sina händer i rent fysisk bemärkelse. Han var till exempel mycket snabb att anmäla sitt intresse för att vara med vid uppsättningen av undertecknad LGO:s nya 80 m vertikal, han var då 85 år fyllda!

Samtidigt som han var en amatör av den gamla skolan var han också snabb att omfamna ny teknik som digitalkameror, datorer och internet. Han var också en duktig musiker som behärskade både gitarr (även elektrisk förstås) och dragspel, och kanske var DNA även här en faktor, det påstås ju ofta finnas en uppsättning gener som styr både musicalitet och telegrafifärdighet.

Med hjälp av klubbkamraterna i SK3EK lyckades Valle sätta upp antenner och förblif radioaktiv även efter en flytt till ett serviceboende i Sollefteå. Av hälsoskäl blev det dock tyvärr nödvändigt för Valle och Karin att byta till ett mer vårdnära boende, och därmed försvann Valles möjlighet att vara QRV de sista två åren.

Vi som hade förmånen att känna Valle personligen kommer att minnas honom som en jovialisk person som aldrig någonsin uppvisade annat än glatt humör och som med sin blotta närvoro spred trivsel omkring sig. Fridens liljer till dig Valle!

SK3EK genom Kenth/SM3YKF och Mats/SM0LGO

SM7DRH, Clemed Nilsson

Min vän sedan mer än 40 år SM7DRH har avlidit.



Clemed föddes i den lilla byn Gärarp alldeles vid Tosterups slott på Österlen i Skåne. Efter studier blev hans första anställning på dåvarande Åkermans grävmaskiner i Eslöv där han konstruerade flera grävmaskiner men han var även en kändis inom traktorsamlarnas värld då han var mannen bakom ett par eftertraktade modeller från Elmhults Mekaniska Verkstad. Senare flyttade Clemed till Ronneby i Blekinge där han jobbade med den då revolutionerande vattenjetskärningstekniken innan pensionen. Clemeds bakgrund som konstruktör gjorde sig gällande även inom amatörradien. Han var utan tvekan en av Sveriges mest hängivna QRP-entusiaster och hade ända in i det sista något projekt på gång. Otaliga är de samtal vi haft genom åren där byggen, komponenter och nyheter analyserades. Clemed följde med sin tid, att köpa komponenter på internet och delta i olika nätforsa var honom inte främmande på något sätt trots att han skulle fyllt 90 år. Han var en stor anglofil och äkte varje år tills hög ålder en eller flera gånger till Storbritannien. Clemed blev som ende svenska amatör invald i flera olika brittiska CW-föreningar då hans stora passion förutom QRP var CW. Vi hade flera CW QSO genom åren när han var på resa i Storbritannien och körde från en QRP-station som han riggat upp tillfälligt.

*"Old keys never die, they just fade away"
Vila I frid min vän
Gert, AA7G (SM5LWC)*

Silent Keys

SA6AKP	Tonny Lilja
SMOKWH	Rolf Lickfett
SMOTKI	Bror Sjöblom
SM3ACI	Steve Boström
SM3BIU	Berndt Ericsson
SM4TQQ	Ingvar Hansen
SM5ALO	Sven Mossberg
SM6HZD	Per Haag
SM7DRH	Clemed Nilsson
SM7GEI	Lennart Branthle
SM7IAC	Gösta Hallenberg

Kungälv
Djursholm
Stenhamra
Gävle
Strömsund
Söderbärke
Saltsjö-Boo
Dannike
Ronneby
Kalmar
Kalmar

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

Postadress	Box 45 191 21 Sollentuna	Expeditionstid	Tisdag – torsdag 9.00 – 12.00 Måndag & fredag, ingen expeditionstid.
Besöksadress	Turebergs Allé 2 Sollentuna	Telefontid	Måndag – torsdag 9.00 – 12.00

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

Telefon 08 – 585 702 73 e-post therese@ssa.se

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

Telefon 08 – 585 702 76 e-post hq@ssa.se respektive hamshop@ssa.se

Arkiv och administrationen av specialsinaler i Karlsborg

Postadress	Bastustigen 26 546 33 Karlsborg	Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv. Administrationen av specialsinaler handhas från Karlsborg genom e-postadressen signal@ssa.se Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.
Besöksadress	Flygfältsvägen 29 Karlsborg	
Telefon	0505 – 131 00	Telefontid 12 – 16 måndag – tisdag & torsdag – fredag
Arkivarie	SM6JSM, Eric Lund	e-post sm6jsm@ssa.se

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

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

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 Anders SM6CNN

Tidsåtgång för att erhålla signal

Då kansliet, från provförättaren, 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

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

Typsnitt: Garamond, Gotham och Myriad.

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

QSL-information

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

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

Inkommande kort

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

DC0 SM5CCT, Bengt Eriksson	DC4 SM4DQE, Lars Dahlgren
DC1 SM1TDE, Eric Wennström	DC5 SM5CAK, Lars-Erik Bohm
DC2 SA2APO, Håkan Fahlén	DC6 SM6EAT, Roland Johansson
DC3 SM3NXS, Sten Holmgren	DC7 SM7HPK, Uno Lod

Leverans av provfrågor

För allas bästa; leverans av provfrågor är prioriterat arbete på kansliet. Provfrågorna ligger dock inte på hyllan och väntar utan skall tillverkas, packas, journalföras och skickas. Detta arbete tar inte "ett par minuter", varför vi uppskattar en smula framförhållning. Vänligast räkna med en veckas leveranstid, var ute i god tid.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

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



Årets höjdpunkt! Radiomässan i Eskilstuna

200 meter bokat redan i januari...

Bara en månad kvar till radiomässan. Kom till Munktellstaden i Eskilstuna lördagen den 4/4 2020.

Radiomässan

Öppen mellan kl. 10-15. Entréavgift: 50 kr. Cafeteria!

Brett utbud av både begagnat och nytt. Privata säljare, klubbar och företag såsom Limmared Radio & Data, VKC Ham-shop kommer och säljer som vanligt. Vill du sälja? Bord bokar du på vår hemsida.

Hotell

Behöver du någonstans att sova? Hotell finns i närheten. Kolla hemsidan för bokning.

Pub-mingel

Passa på att sitta ner och snacka en stund i baren med dina vänner redan på fredagskvällen.

Samlingspunkt Yvonne bar / Bishop Arms vid Elite Stadshotell.

Parkeringshus

Parkeringshus med plats för ca 200 bilar i anslutning till mässan.

Fler parkeringar på 5-10 min gångavstånd. Över 500 platser inom en radie av 500 meter.

Husbilsparkering finns också på Strömsholmen ett stenkast från Munktellstaden.

Handikapplatser finns i anslutning till mässan i begränsat antal (8 st).

Vägbeskrivning till mässan: När ni kommer till Eskilstuna så åk mot centrum och letar upp en parkering,
Se info på hemsidan.

Fler programpunkter

SCAG har årsmöte. Mer kan komma. Håll utkik på vår hemsida, DX-radio samt i QTC.

Senaste och mer utförlig information finner du på: www.sk5lw.com

Varmt välkomna till Smé-staden och årets Radioweekend.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

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 SKOTM

SSA:s besöksstation på Tekniska Museet i Stockholm.

Öppettider

Onsdag 17.00 - 20.00

Lördag 11.00 - 7.00

Söndag 11.00 - 17.00

www.skotm.se



Besök SI9AM

Bli gästoperatör på SI9AM och upplev amatörradio i en exotisk miljö intill den Thailändska paviljongen i Utanede!

För frågor, ring
SM3FJF, Jörgen
070 - 3941745
SM3EAE, Lasse
070 - 6590069

Information finns på:
www.si9am.com



Besök SK6RM

Öppet: tisdag - söndag, onsdagar klockan 12 - 20, övriga dagar 12 - 15.

Du som är intresserad, skicka ett mail till info@radiomuseet.se en vecka i förväg för att boka in besöket.

Mer information finns på:
wordpress.radiomuseet.se



Över 4 000
varumärken

Över 750 000
produkter i sortimentet

Fri frakt
över 999 kr

10 % SSA medlemmar rabattkod: SSA_CONRAD_2020A 10 % *

Stockholm, Motala och resten av landet.

Vi levererar direkt till din dörr!



CONRAD

Europas största webbshop 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!

www.conrad.se



2 0 1 1 4 0 0 2

Din rabattkod hos Conrad för att få 10 % rabatt: SSA_CONRAD_2020A

ANJO Antenner

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

BK Services AB

Westmansgatan 47
SE 582 16 Linköping
013–21 26 50
www.bk-services.se
johan@bk-services.se

Conrad

Conrad Elektronik Norden AB
Skeppsgatan 19
SE 211 11 Malmö
Tel 077–447 7800
<http://conrad-kundservice.se>
www.conrad.se

Electrokit Sweden AB

Västkustvägen 7
SE 211 24 Malmö
Tel 040–29 87 60
Fax 040–29 87 61
www.electrokit.se
info@electrokit.se

FB Radio AB

www.fbradio.se
info@fbradio.se

Funkamateuer

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

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

Limmared Radio & Data AB

Fabriksgatan 3
SE 514 42 Limmared
0325–660 660
www.limmared.nu
info@limmared.nu

LoH Electronics

Karlsdalsallén 53
SE 702 18 Örebro
www.lohelectronics.se

Maas Funk-Elektronik

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

Microware Software s.n.c.

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

NOW Electronics AB

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

Nowa Kommunikation AB

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

Radiokommunikation i Borås

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

Radio Zone

www.radiozone.nu

Remoterig

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

RT Systems

www.rtsystems.com

SHF-Elektronik

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

Svebry

svebry@svebry.se
www.svebry.se

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.

Om du vill annonsera, kontakta: Hans-Christian Grusell (SM6ZEM)

Tel 070 – 528 22 50, säkrast mellan kl 13.00 – 18.00

sm6zem@ssa.se