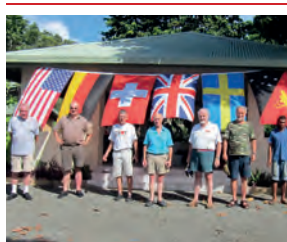


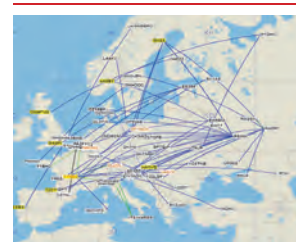
QTC

HF



The SM6CVX/Papua New Guinea Story
SIDAN 43

VUSHF



Perseiderna 2019
SIDAN 17

AMATÖRRADIO • NUMMER 10 OKTOBER 2019 • MEDLEMSTIDNING FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER



> FÖRHANDSTITT ICOM IC-705 | S. 6

> DIGITAL VOICE - HOTSPOT | S. 10

> RADIOMUSEET MED SK6RM | S. 26

> YOTA - IARU:S SOMMARLÄGER | S. 35





Icom IC-705 HF/50/70MHz QRP

ICOM - KENWOOD - YAESU



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



Xiegu G1M Core **3 195 KR**
 15-20-40-80m QRP SDR



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



Icom IC-9700 **20 995 KR**
 144/430/1296MHz



FlightAware **395 KR**
 SDR för ADS-B 1090MHz



Yaesu FTdx101MP **52 995 KR**
 HF/50/70MHz

INNEHÅLL

LEDARE	
Kom och träffa ordföranden!	5
TEKNIK & EGENBYGGE	
Förhandstitt och reflektion: Icom IC-705	6
Uttagslist och effektmätare till 13,8 V matning	9
DIGITALT - UHFVHF	
Digital Voice - HotSpot med display	10
DIGITALT - HF	
Free DV, Digital Voice på HF	12
VUSHF	
D4C nu QRV även på 432 MHz	16
ES på 144 MHz sista veckan i augusti 2019	16
Perseiderna 2019	17
CEPT och WRC-19	18
HISTORIK	
Mina allra första radioår - "Kalle Ivar" minns	22
REPORTAGE	
Radiomuseet med SK6RM	26
Återkomsten del 3 - Överraskningen	29
Jordgubbar, glass och radiogemenskap vid SK3BG	30
YOTA - IARU:s sommarläger i Bulgarien	34
RPO-EM 2019 i Slovenien	37
SMÅTT & GOTT	
Svenska laget på guldpalen under EM i Slovenien	38
SM7IU Sven Cederberg 100 år och hedersmedlem	38
SSA:s valberedning informerar	39
MARKNADSNYTT	41
HF	
HF-spalten med DX-info och specialsignaler	42
The SM6CVX/Papua New Guinea Story	43
CW	
Lite vänstervridet...	46
CONTEST	48
VÄRLDSRADIOLYSSNARE	
iAqui Radio Andorra!	50
PÅ GÅNG	53
HAMSHOP	54
KANSLI, QTC OCH RADANNONSER	
Protokoll från styrelsemöten under 2019	56
Protokoll från årsmötet - Lindsberg 14 april 2019	60
Material till QTC-redaktionen	62
QTC Amatörradio - tidplan	62
Ham-annonser	63
Silent Keys	64



Omslaget

Under sommarlovens sista vecka hölls på sedvanligt vis YOTA - IARU:s sommarläger för ungdomar. Mer om detta på sidan 35.



QTC AMATÖRRADIO

Årgång 93, nr 10 2019
Medlemsblad 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



1876 kr
ord. pris 1975 kr



2650 kr
ord. pris 2790 kr



375 kr
ord. pris 395 kr

Använd rabattkoden **qtc19**
för **5% rabatt** vid ditt köp

Kommunikation -
Bredband och radiokommunikation

Hemautomation -
Styr ditt hem vart du än är

Bilelektronik -
Varvtalsregulator för A-traktorer

Dator & Elektronik
Elektronik för dator och hem

Kom och träffa ordföranden!



2006

HQ-nätet

HQ-nätet körs normalt första och tredje lördagen varje månad klockan 09.00 svensk tid på 3705 kHz ± QRM. Sommaruppehåll under juli månad

73 Anders SM6CNN

2019



Sedan förra seklet har HQ-nätet körts på 80m, två lördagar i månaden. Men i slutet av 2007 tog styrelsen beslutet att lägga ned HQ-nätet. Den 17 november 2007 kördes det sista nätet. Men, medlemmarna protesterade!

Protokoll från styrelsemötet den 11 november 2007

Med hänvisning till de synpunkter som inkommit från medlemmar om HQ-nätet vad avser täckning, informationstillgänglighet i jämförelse med SSA:s andra informationskanaler mm har styrelsen under oktober utrett frågan. Styrelsens diskussionsunderlag har även cirkulerats till alla distriktsledare. Beslutsunderlaget är bifogat protokollet som bilaga till protokollet. Baserat på detta beslutsunderlag beslutade styrelsen enhälligt att HQ-nätet läggs ned.

Till årsmötet 2008 i Vårgårda inkom följande motion

Motionen yrkar på att:

- HQ-nätet återinförs enligt tidigare tider och informationer
- SSA:s stadgar § 6 ändras till att HQ-nätet ingår som en fjärde primär informationskanal

Styrelsens yttrande:

Styrelsen har redan i sitt beslutsunderlag, som varit på remiss till samtliga DL, beskrivit den situation som ligger till grund för tidigare beslut. HQ-nätets besöksfrekvens är bara delar av en procent jämfört med övriga informationskanaler. Det styrelsen i samma beslut beskrev är den massiva satsning som pågår för att behålla QTC som en högkvalitativ tidning, stärka vår webbplats på Internet och vidareutveckla SSA-bulletinen. SSA-bulletinen är den radiobaserade informationskanal som kommer att prioriteras för att nå ut inte bara 80-metersbandet utan även på VHF och UHF. Detta på olika trafiksätt (SSA, FM, CW samt digitala moder).

Styrelsen föreslår årsmötet att avslå motionen.

EFTER EN MYCKET INTENSIV DISKUSSION BEGÄRDES VOTERING. Mötesordförandens utslagsröst avgjorde årsmötets beslut att avslå motionen. Men, dåvarande ordföranden åtog sig att se över möjligheterna för en fortsättning.

2008-08-02 ÅTERUPPSTOD HQ-NÄTET OCH HAR KÖRTS REGELBUNDET SEDAN DESS. Nej, jag tänker inte föreslå att HQ-nätet skall upphöra. Tvärtom! För mig personligen är detta en mycket viktig uppgift. Men, jag skulle givetvis uppskatta om flera av er checkade in. Kom gärna med frågor. Ofta deltar flera styrelsemedlemmar så vi är väl rustade för frågor och diskussion.

Det viktigaste av allt, vi kör radio!



73/Anders SM6CNN
Ordförande SSA



För ganska många år sedan lanserade Icom en mycket bra QRP-radio med beteckningen IC-703. Undertecknad skrev en artikel om riggen för QTC april 2003 [1]. Av beteckningen att döma skulle man kunna tro att det helt enkelt bara var en IC-706 med mindre uteffekt. Absolut inte, det var en mycket bra radio som dessvärre slutade tillverkas alldeles för tidigt i samband med att man slutade tillverka storebrorsan IC-706. Någon ersättare från Icom har vi alltså väntat länge på nu.

Därför får man nog säga ÄNTLIGEN har Icom bestämt sig för att komma med en uppföljare. Logiken kring konstruktionen är mycket tydlig och specifikationen är imponerande. Låt oss ta en titt och dregla lite.

AV // SMOJZT, TILMAN D. THULESIUS

Förhandstitt och reflektion: Icom IC-705

HF, VHF, UHF, D-star – Kompetent portabelrigg

IC-703 VAR EN MYCKET KOMPETENT radio som absolut tål eller tålde att tittas på. Det var alltså INTE en QRP-version av storebror IC-706 som ju hade 100 W uteffekt. IC-703 var bara för kortvåg (och 6 meter) till skillnad från IC-706 som ju även kunde användas för VHF och UHF. Det innebar att man kunde optimera mottagaren i IC-703 för kortvåg och inte behövde kompromissa såsom i IC-706. Mottagaren i IC-703 är rysligt bra och bättre än den i IC-706. Ett tungt argument för att skaffa en.

Sändaren har sisådär 10 W uteffekt och har till skillnad från storebror en mycket kompetent automatisk antennenpassare. Med den kan man stämma av nästan vad som helst, till skillnad från dom flesta inbyggda antennenpassare i större radior, som bara klarar mindre felanpassningar.

Som kunde konstateras i QTC-artikeln 2003 [1] är just en bra automatisk antennenpassare mycket bra vid portabelaktiviteter då antennerna och upphängningar kan vara lite si och så.

IC-703 LÄMNAR VERKLIGEN ETT TOMRUM efter sig. Det är intressant att se att begagnade IC-703 betingar riktigt höga priser, inte konstigt med tanke på dess kvalitéer. Tomrummet har alltså inte fyllts igen av

Icom utan av andra kommersiella aktörer, såsom Yaesu med sin FT-817/FT-818 eller Elecraft med sina KX3 och KX2.

TOKYO HAMFAIR helgen 31 aug–1 sept var platsen där den nya riggen Icom IC-705 presenterades, som prototyp med leverans under 2020. Så när detta skrivs finns det egentligen lite information om radion, men det finns en hel del intressant att reflektera över kring denna ytterligt intressanta portabla radio.

FORMATET KNYTER AN till en intressant ”trend” som kanske startade med Elecraft KX3. Alltså en proportionellt stor frontpanel på en radio som inte har särskilt stort djup. Kontakterna till antenn, spänningsmatning, telegrafnyckel och mikrofon samlas på sidorna och inte som traditionellt på baksidan. Även ett antal mindre leverantörer som exempelvis XIEGU med sin X5105 följer den trenden.

Icom IC-705 knyter an till denna inslagna väg, som ju är riktigt behändig för portabelt



BILD 1: Icom IC-705 från Tokyo Hamfair 2019, där man kan se det nätta formatet.

bruk. Men det fungerar förstås helt OK även för stationärt bruk därhemma. Bara för att en radio är liten behöver det inte betyda att den är mindre kompetent. Det har inte minst KX3 bevisat där den slår avsevärt mycket större (och dyrare) konkurrenter rejält på fingrarna. En hel del mindre expeditioner har valt KX3 som radio, just för sin smidighet och inte minst goda prestanda.

Intressant nog kan vi konstatera att Elecraft KX3 är en SDRradio. Man skall förstås inte tro att SDR-tekniken med sin mjukvarudefinierade arkitektur är det enda raka, men dagens kunskap, erfarenhet och komponenter har visat sig ge oerhört fina prestanda och flexibilitet till en kostnad som man bara skulle kunna drömma om med den äldre analogtekniken.

DET ÄR DÄRFÖR INTE FÖRVÄNANDE

att Icom nu lanserar en portabel radio som IC-705, baserat just på dom erfarenheter man har samlat på dom lite större kusinerna IC-7300, IC-7610 och IC-9700. Dom två

förstnämnda radioapparaterna har mycket gemensamt med varandra men kan sägas adressera lite olika behov. Undertecknad har ägnat båda dessa radioer rejält mycket tid och tankemöda för att beskriva dom för QTC:s läsare och inte minst positionera dom i djungeln av alternativ.

IC-9700 är ju en mycket kompetent radio (med SDR-teknik) i samma fysiska format som IC-7300 men för VHF och UHF. Så här har man skaffat sig kunskap för att leverera en VHF-/UHF-radio.

Man har alltså tagit en hel del av tekniken, tänket och till viss del hårdvaran från dom redan tillgängliga produkterna och paketerar in (nästan) allt i en avsevärt mindre låda.

Radion har formatet 20 cm bred, 8 cm hög och 8,5 cm djup. Vikten är utan batteri blygsamma 1 kg.

ALLTSÅ FÅR MAN INTE BARA en kortvågsradio utan även en radio som går att använda för 6, 4, 2 meter och 70 cm. Och för att Icom skall bredda produktportföljen

för D-star så finns även det kommunikationssättet med i radion.

Intressant nog ser det ut som att man tillämpar direktavläsning (direktsampling) av signalen från antennen via bandpassfilter för kortvågen (upp till 25 MHz). För frekvenserna däröver får man anta att man tillämpar frekvenskonvertering. Så gör man även i IC-9700. Enkelt uttryckt får man anta att man därför tillämpar tekniken i IC-7300 för kortvågen.

Dom fina följande preselektorerna som man har i IC-9710 finns inte plats för. Ej heller ser det ut som att man kan lyssna på två frekvenser/band samtidigt.

Tittar man på dom bilderna som finns från mässan kan man konstatera inte bara det "vanliga" lite udda formatet enligt ovan resonemang utan även en riktigt stor fin tryckkänslig färgdisplay. Samma displaystorlek på 4,3 tum som "storebror" IC-7300. Att man har en tryckkänslig display är idag självklart med alla mobiltelefoner, läsplattor och PC:s med samma funktion. Så även

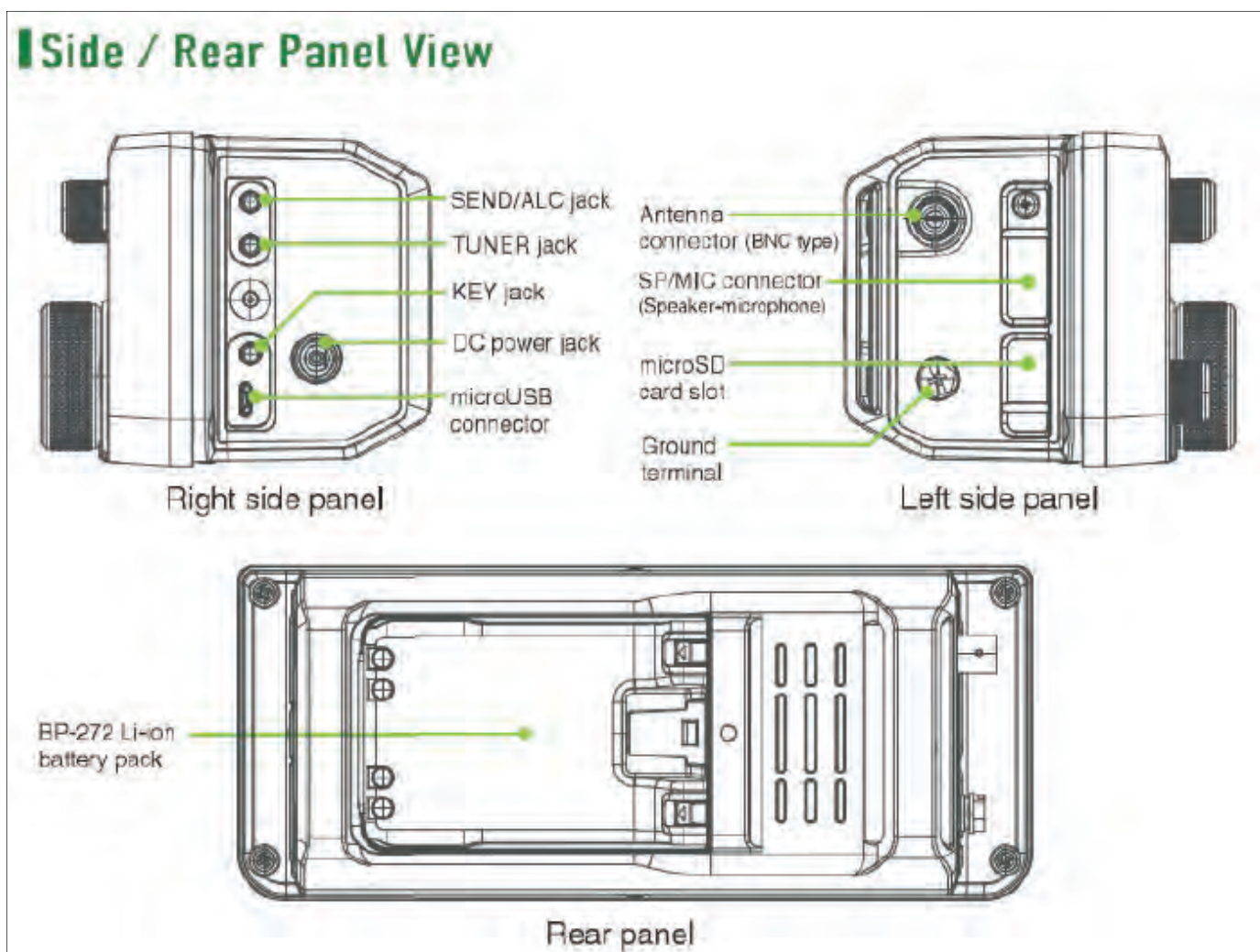


BILD 2: Bild från infobroschyr där man kan se kontakter för inkoppling av allt mellan himmel och jord. Allt från antennkontakt till USB-kontakt för inkoppling till PC. För WiFi har man inbyggd antenn. På baksidan ser man det lätt bytbara 2 Ah-batteriet på 7,4 V.

amatörradion kan ju ta till sig den tekniken. Displayen visar förstås inte bara dom "vanliga" funktionerna som frekvens, mode och S-meter, utan det som dagens radioamatör tar för självklart även spektrumvisning (vattenfall).

UTEFFEKTEN ÄR MED SINA 10 W

lagom, tillräcklig för portabelbruk. Intressant nog kan man köra radio från ett lätt utbytbar laddbart batteri. Samma Li-Ion batteri som i handapparaten ID-51/ID-31 med beteckningen BP-272 med kapaciteten 2 Ah vid 7,4 V. Uteffekten blir då lite mindre med sina 5 W. Batteriet sitter på baksidan och kan alltså väldigt snabbt bytas. Säkert bra att ha ett eller flera laddade batterier med sig i reserv. För att få 10 W behöver man ansluta radion till 13,8 V.

NÅGRA TILL SYNES BLYGSAMMA fineser känns riktigt intressanta. Vad sägs om att radion kan kopplas till nätet via trådlös kommunikation (WiFi 802.11). På så sätt är det lätt att fjärrköra radion över nätet. Något som minsann inte går med IC-7300. Detta är något som undertecknad retat sig på. Eller varför inte ansluta en läsplatta (eller PC) för att via den trådlösa kommunikationen (WiFi) få en större spektrumvisning? Skulle vara välkommet och inte alls omöjligt.

Radion har även uppkopplingsmöjlighet till trådlösa enheter via blåtand. En mycket bra funktion om man vill använda exempelvis ett trådlöst headset för fonikommunikation. Skönt slippa trassliga kablar i vår trådlösa värld.

SOM DEN PORTABLA RADIO IC-705

är har Icom även satsat på att leverera en passande ryggsäck som tillhör till radion, se bild 3 och 4. På IC-703-tiden hade man också en passande ryggsäck där man kunde lämna radiodelen i ryggsäcken tillsammans med batteri. Frontpanelen kunde demonteras från radiodelen och ställas vid sidan om ryggsäcken (exempelvis på ett bord) för att slippa gräva fram allt för att kunna köra radio. IC-705 blir till att vackert ta fram ur ryggsäcken, eller placera den i säckens övre del. Ser smidigt ut från bilderna.

KNAPPOLOGIN SER LOGISK OCH BRA UT

i nästan traditionell Icom-anda. Intressant nog kan man se att radion ser ut att ha en inbyggd högtalare som är vänd framåt. Ganska logiskt för en radio som kanske sitter med huvuddelen i en ryggsäck. Den placeringen kan man även se i den förnutiga radion IC-718.

SOM REDAN NÄMNNTS kommer radion 2020 enligt Icom. Priset är en väl förborgad hemlighet. Men en inte helt okvalificerad gissning är nog att radion behöver hamnar runt 10-tusen eller lite under det. Radion blir en mycket intressant konkurrent till Elecraft KX3 och kommer troligen att sopa mattan med Yaesu FT-818 avseende prestanda och funktion.

Troligen blir Icom IC-705 alltså helt rimligt en mycket populär radio för portabel och expeditjonsbruk. Men man får nog gissa att väldigt många kommer att välja radion även för det lilla radiatorummet där radion

inte tar alls mycket plats och där man kopplar den till PC eller annan visning via lokala WiFi-nätet. Eller varför inte köra den på distans?

Och för den som tycker att uteffekten är i minsta laget så finns det ju fina slutsteg att ta till. Undertecknad har i våras skaffat ett fint litet slutsteg på 1 kW från Finland som blott behöver 10 watt drivning. Hoppa gärna över billiga (och dåliga) småslutsteg från Italien.

DET SKALL BLI OERHÖRT INTRESSANT ATT FÅ LÄGGA VANTARNA PÅ EN ICOM IC-705 SÅ SNART TILLFÄLLE GES. DET KAN BLI EN RIKTIGT FIN RADIO FÖR MÅNGA RADIOAMATÖRER I VÅRT AVLÅNGA LAND. □

Referenser:

[1] QTC nr 4, 2003 - radio.thulesius.se

SMOJZT

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



BILD 3: Det är förstås frestande att jämföra "förebilden" KX3 från Elecraft. Man kan se att storleken är hart när densamma.



BILD 4: Här har man stoppat ner IC-705 i den specialdesignade ryggsäcken LC-192. Den lilla antennen på bilden följer med som standard med riggen tillsammans med en handmikrofon.

Uttagslist och effektmätare till 13,8 V matning

AV // SMOJZT, TILMAN D. THULESIUS

Byggtips

Vi har mer och mer utrustning i våra radiatorer som drivs av 13,8 V matning. Under tecknad har precis gjort en "världsomsegling" i samband med flytt av kontor och radiatorer från ett rum till ett annat i huset. Att rycka upp ALLA grejor från ett rum där dom varit i dryga 16 år och placera dom i ett annat är minsann ingen dans på rosor, det kan många skriva under på. Men det positiva är att man har anledning och möjlighet att revidera en del lösningar och finna många bättre. Bland annat strukturen kring spänningsmatning. Vi tittar på en liten men väl fungerande lösning och lite till.

VI ÄR NOG MÅNGA MED ETT RÄTTBO under skrivbordet. Tänk på hur många olika apparater som vill ha 13,8 V matning. Visst kan man ha separata nätaggregat till dom olika enheterna, men det är istället mycket mer rationellt att samla anslutning av förbrukarna till ett eller få större nätaggregat.

En sådan manöver kräver kanske ett radikalt omtag och kanske ganska mycket pyssel, men värt mödan.

SÅ HÄR GJORDE UNDERTECKNAD. I samband med att ett switchat nätaggregat för 13,8 V med 20 A kapacitet visade ålderskrämpor och genererade en massa störning på kortvägen byttes det ut mot två linjära (transformator) nätaggregat. Fördelen med switchade aggregat får väl anses vara att dom



BILD 1: Det finns säkert flera uttagslistor av detta slag. Konceptet är enkelt. Samla ett antal par banankontakter i en låda så att man kan ansluta flera förbrukare.



BILD 2: WAGO anslutningsklämmor från elinstallatörsbranschen är toppen om man snabbt vill koppla i och ur ett par förbrukare på ett säkert sätt. Dom fjäderbelastade "vipporna" funkar mycket bättre än "sockerbitar".

är mindre och lättare än transformator-ekvivalenter. Nackdelarna med linjära aggregats vikt tar man nog gärna om man slipper ytterligare en storkälla.

Eftersom man inte kan koppla in alla

förbrukare direkt till nätaggregatet så måste man dela på inkopplingen. En uttagslist med sex par banankontakter köptes in, se bild 1. Den finns bland annat att köpa hos ElectroKit [1].

MÅNGA NÄTAGGREGAT HAR DISPLAY eller mätinstrument som visar spänning och ström. Men det finns små digitala kombiinstrument som inte bara visar spänning och ström utan även effekt i watt och wattimmar. Kul att se hur mycket energi som har förbrukats.

På eBay kan man köpa dessa små energimätarna som tillverkas i Kina. Sök efter "DC Wattmeter" eller "Power analyzer". Det finns ett otal leverantörer av dessa, dom flesta skeppar från Kina, men det finns även de som skeppar från Tyskland eller England. Räkna med att en enhet kostar cirka 10 Euro, alltså en facil summa mot funktionen.

DEN LILLA ENERGI MÄTAREN levereras med korta anslutningskablar. En del lödpysel löste det hela så att mätaren kopplas in vid uttagslisten, se bild 3. Själva uttagslisten monterades under ett hyllplan i radiohyllan. Detta så att man lätt skall kunna komma åt listen för att koppla i eller ur förbrukare.

En liten nackdel med den placeringen under hyllplanet är att det kan vara svårt att se mätvärdena, eftersom mätarens LCDisplay inte är bakgrundsbelyst.

SEDAN ETT BRA TAG tillbaka använder under tecknad anslutningsklämmor från elinstallatörsbranschen från WAGO för att snabbt koppla i och ur förbrukare som bara har skalade kabeländar, se bild 2. Dessa klämmor finns att köpa lite här och var. □

Referenser:

[1] Electrokit 41003913 - www.electrokit.se



BILD 3: Den använda effektmätaren har här anslutits direkt in till uttagslisten så att den kunde placeras under ett hyllplan i "radiohyllan". Notera att strömmen vid denna bilds tagning är 1,10 A vid 13,71 V. Den totala effektförbrukning har varit 331,8 Wh.



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

Digital Voice – HotSpot med display

AV // SM3GDT, HANS SODENKAMP

Gemensamt för alla hotspottar är att man på ett eller annat sätt vill se vad som händer på dom. Använder man DV4mini eller BlueDV kan man se aktiviteterna via en PC eller Raspberry Pi.

Det är inte alltid man vill ha datorn på bara för att se vad som pågår och använder man Pi-Star kommer man bara åt sitt "Dashboard" via en annan dator i nätverket. JumboSpot har en liten display men till den behöver man förstoringsglas för att se vad som händer. Ja, vad är lösningen?

Den är enkel och rolig! Med hjälp av "Nextion" displayer kan skapa en display med egen design. Hur? Ja som tur är har andra redan gjort en del arbete åt oss. ON7LDS, PD0DIB och VE3TMT har skrivit artiklar om hur man gör och även skapat grundlay-

outer som man kan utgå ifrån.

Jag använder 3,2 och 3,5 tums "Nextion" displayer som man kan köpa från Kina eller Tyskland [1] och [2]. Jag hittade ingen i Sverige som sålde. Det finns två vägar att få in Pi-Star display-layouter.

Hämta en layout [5] välj .tft format lägg filen på ett minneskort cirka 8 Gbyte, stoppa det i hållaren på displayen och anslut den till 5 V (det följer med en 5 V adapter). Filen laddas automatisk över till displayen. Använder man denna metod kan du inte anpassa displayen efter egna behov.

Metod två, ladda hem "Nextion" display editorn [3]. Skaffa en liten FT232 to TTL adapter från Kjell & Co [4]. Med hjälp av denna lilla adapter kan du ansluta displayen direkt till datorn och "Nextion" editorn.

Ladda ned en layout [5] välj HMI format, anpassa den och när du är klar för över den till displayen.

Hur du använder "Nextion" editorn beskriver KD8CEC på sin hemsida [6]. Även PD0DIB har skrivit en bra handledning [7]. Nu återstår att ansluta displayen till JumboSpot eller Raspberry. JumboSpot: röd till 5 V, blå till RXD, gul till TXD och svart till GND. På Raspberry Pi blir det: röd till 5 V PIN 2, svart till ground PIN 6, gul till GPIO14 PIN 8 och blå till GPIO15 PIN 10. Se bild 4 och 5.

Nu återstår att ange i Pi-Star vad du använder för display. Välj "Configuration" och logga in på Pi-Star. För standard JumboSpot står det nu OLED. Ändra "MMDVM Display Type": välj "Nextion",



BILD 1 - Jumbo1.



BILD 2 - DVMEGA.

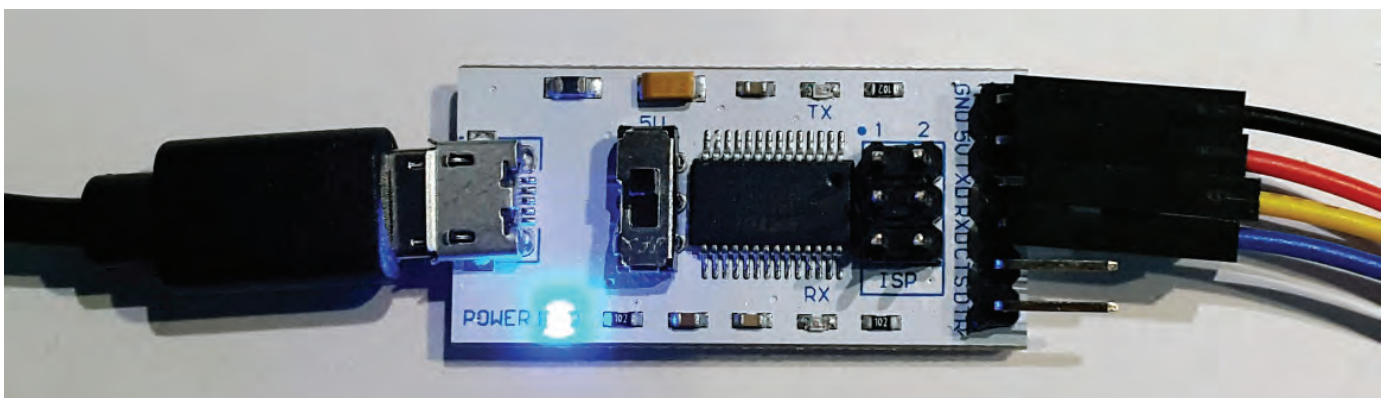


BILD 3 - FT232.

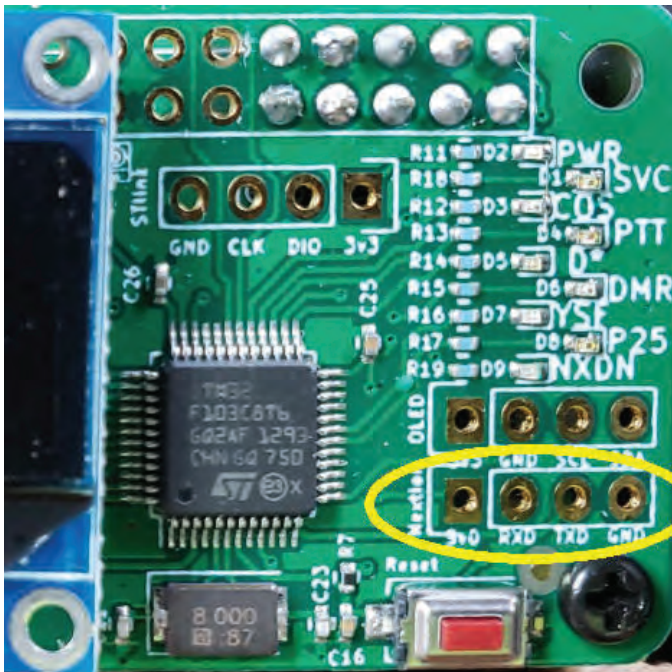


BILD 4 - Jumbo2.

BILD 5 - Raspberry.

FOCSAG:		FOCSAG Paging Features	
MMDVM Display Type:	Nextion	Port: /dev/ttyNextionDriver	Nextion Layout: ON7LDS L3
		None	
		Modem	
		/dev/ttyAMA0	value
Hostname:	hotspot70cm	/dev/ttyUSB0	.local
Node Callsign:	SG3GDT	/dev/ttyNextionDriver	

BILD 6 - pi-star Nextion.

Port "Modem" och till "Nextion Layout" G4KLX eller ON7LDS beroende på vilka grundlayouter du använt, tryck sedan på "Apply Changes". Vill du visa fler funktioner på din display kan du lägga till ON7LDS "Nextion Driver" i Pi-Star. Gör så här: välj "Expert" under "Configuration" och sedan "SSH Access". Logga in som förut men nu

i terminalrutan och utför kommandona enligt tabell 1.

En 3,2 tums display använder jag på locket till min JumboSpot som jag har i en större låda så det blir plats för antennen och 3,5 tums displayen på locket till en duobands DVMEGA hotspot. Lycka till! Problem med något? Hör av dig till mig. ☐

SM3GDT
Hans Sodenkamp
hans.sodenkamp@
hotmail.com
Skype: SM3GDT



Skriv: cd /tmp tryck

Skriv: git clone https://github.com/on7lds/NextionDriverInstaller.git tryck

Skriv: sudo NextionDriverInstaller/install.sh tryck

Gör en reboot på din hotspot och ändra till den speciella Nextion driver.

TABELL 1.

Länkar

- [1] www.aliexpress.com/ och sök efter Nextion displayer (3,2 eller 3,5 tummm)
- [2] www.exp-tech.de/ och sök Displays och Nextion (3,2 eller 3,5 tummm)
- [3] nextion.itead.cc/resources/download/nextion-editor/
- [4] www.kjell.com/se/ och sök FT232
- [5] github.com/g4klx/MMDVMHost/
- [6] www.hamskey.com/2018/06/how-to-use-nextion-lcd-2-programming.html
- [7] www.hamdigitaal.nl/download/algemene-informatie/NEXTION_Tutorial_v2.03.pdf
- [8] on7lds.net/42/
- [9] www.davebodnar.com/DMR/Nextion.htm

Free DV, Digital Voice på HF

I denna månads digitalspalt HF skall vi titta mer på andra sätt att köra digital kommunikation, nämligen röstkommunikation. Innan vi hoppar in på det har vi en notis från RSGB angående FT4.

AV // SM7VRZ, ANDERS RHODIN

SM7VRZ

Anders Rhodin
sm7vrz@gmail.com



RSGB FT4 Contest series

Som nämnades i förra spalten har som bekant FT4 nu i och med att WSJT-X V2.1.0 släppts blivit tillgänglig för amatörradio. Då det fortfarande är ganska nytt för många har bland annat RSGB, Radio Society of Great Britain skapat en återkommande aktivitet, RSGB FT4 Contest Series, för att få fler att upptäcka trafiksättet. Aktiviteten kommer att gå av stapeln under tre tillfällen under hösten, 2/9, 4/10 samt 7/11. Man har här valt att använda 80 m bandet för aktiviteten och så klart är även utländska deltagare välkomna att delta.

Man hittar mer information på RSGB:s hemsida [1]. Varför inte vara med och prova?

Free DV, Digital Voice på HF

DV eller Digital Voice är något som man idag stöter på ganska ofta inom amatörradio. Tekniker som DSTAR, C4FM och DMR finner vi främst på VHF och UHF medan de digitala rösttrafiksätten kanske inte är så vanliga på de lägre banden. I Icoms HF-stationer som exempelvis IC-7100 och IC-9100 finns möjligheten att använda DSTAR på kortvåg och som många redan vet bygger DSTAR på proprietär teknologi. Bland många amatörer är denna typ av låsta tekniker något man av olika anledningar vill komma ifrån. Istället skapar man en egen och öppen teknologi som är fri för alla att använda, modifiera och förändra.

FreeDV är en programvara som använder sig av en av dessa tekniker som skapats av helt idéella krafter, är en öppen standard samt fri att använda.

Historik

FreeDV skapades helt från grunden 2012 av två radioamatörer Dave Witten, KD0EAG och David Rowe, VK5DGR. David Rowe [2] har en spännande bakgrund som ingenjör inom elektronik och är även teknologie doktor i signalbehandling vilket han har haft stor nytta av i utvecklandet bakom FreeDV. Liksom många av denna typ av projekt har många andra bidragit till programmet i form av återkoppling gällande

design, användarvänlighet med mera. Själva programmets design och användarinterface är baserat på en annan mjukvara, FDMDV, från vilken den också lånat själva designen av den första typen av mjukvarumodem. Allt efter arbetet med FreeDV gått framåt har man även utvecklat olika modemtyper för att förbättra prestandan. Den första versionen av programmet släpptes under 2015 och den har fortsatt att utvecklas fram till idag. I dagsläget är den senaste versionen 1.3 som släpptes i maj 2018. Denna finns att ladda ner på FreeDV:s hemsida [3].

Liksom många andra mjukvaror finns det stöd för olika plattformar, i detta fallet Windows (32 och 64 bit), Linux, OSX samt även möjlighet för att använda RaspberryPi.

Förutom att mjukvaran går att installera på olika datorplattformar erbjuder man även möjligheten att använda FreeDV-systemet som en paket till andra projekt till exempelvis för inbyggnad i andra produkter. En sådan är till exempel Flexradio [4] där man kan installera FreeDV som en tilläggsmodul för att använda som ett trafiksätt som vilket som helst, exempelvis USB eller AM. Tanken bakom FreeDV är just att den skall vara fri att använda, modifiera och bygga vidare på samt vara tillgänglig för alla.

Teknik och krav på utrustning

Så hur funkar nu detta med FreeDV och vad behöver man för att använda det?

Programmet funkar så att det via datorn tar in ljudet från dess mikrofon som det digitaliserar och sedan kör genom en VOCODER, VOICE nCODER/ deCODER. Denna VOCODER, eller CODEC2 som den heter i FreeDV, komprimerar dataströmmen till en låg bitsström mellan 700–1600 bit/s före den förs vidare till de modem som överför datan över etern. Mjukvarumodemen finns i olika

typer, optimerade för bästa överförings-egenskaper. Förutom själva bitsströmmen med talinformation överförs även viss del textinformation med till exempel anrops-signal. Modemen är tre till antalet där två använder FEC, Forward Error Correction. *Tabell 1* redovisar utvalda data om de olika modemens egenskaper.

FreeDV har tre olika valbara "modes" eller trafiksätt, FreeDV 1600, 700C eller 700D. 700C använder frekvensdiversitet för att försöka motverka effekterna av fädnings under avkodningen och trafiksättet är dessutom vidareutvecklat till 700D som släpptes under 2018. Där 700C saknade FEC har nu 700D detta och dessutom stöd för att skicka textinformation.

700D har dessutom visat egenskaper att vara störningstålig samt i vissa situationer vara bättre än SSB i den mening att den påstås vara cirka 2 dB bättre vid dåliga signal till brusförhållande. Totalt tar en "FreeDV-kanal" upp cirka 1,25 kHz i bandbredd, vilket i runda slängar är hälften av en SSB-signals bandbredd.

En av tankarna med FreeDV är att man skall kunna använda den utrustning man redan har i kombination med en dator. Det som behövs är dock två ljudkort, om din radio har ett inbyggt sådant redan så klarar man sig på denna samt det ljudkort som redan finns i din dator. Systemet bygger på att omvandla din röst till digital information för vidarebefordran till transceivern i utsändning och vice versa i mottagning. Man behöver därför ha ett headset eller liknande lösning inkopplat till datorns ljudkort som för att agera högtalare och mikrofon till din radio.

För att programmet skall kunna sköta växlingen av PTT:n till transceivern kan man använda sig antingen av CAT-styrning av radion, VOX eller styrning direkt via signal i

Trafiksätt	Röstkodning	FEC	Modulation
FreeDV 1600	1275 bit/s + 25 bit/s textinformation	300 bit/s	16 st DQPSK bärare
FreeDV 700C	700 bit/s	Ingen	14 st QPSK bärare
FreeDV 700D	700 bit/s + 25 bit/s textinformation	LDPC	17 st bärare. QPSK och BPSK

TABELL 1: Modemegenskaper kopplat till FreeDV-trafiksätt.

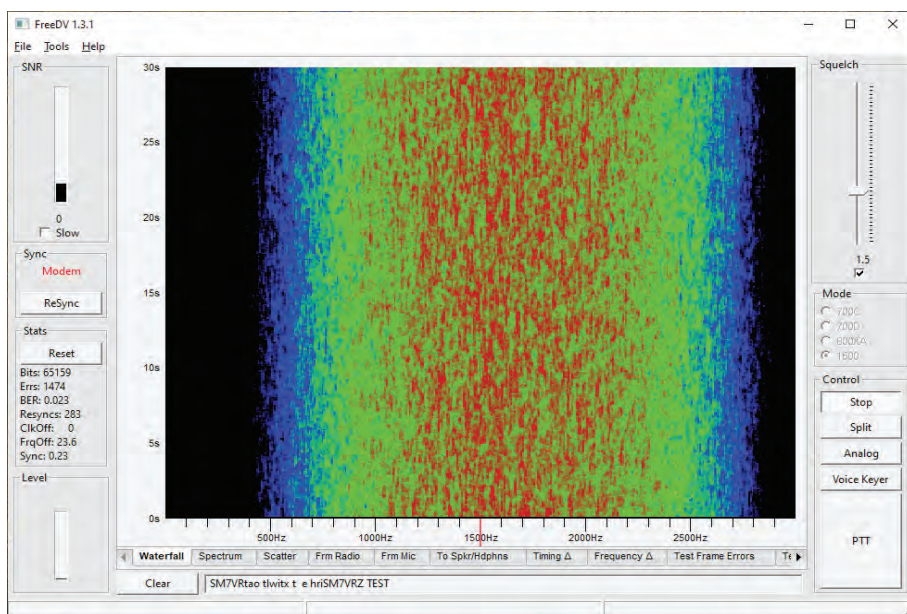


BILD 1: FreeDV:s huvudfönster.

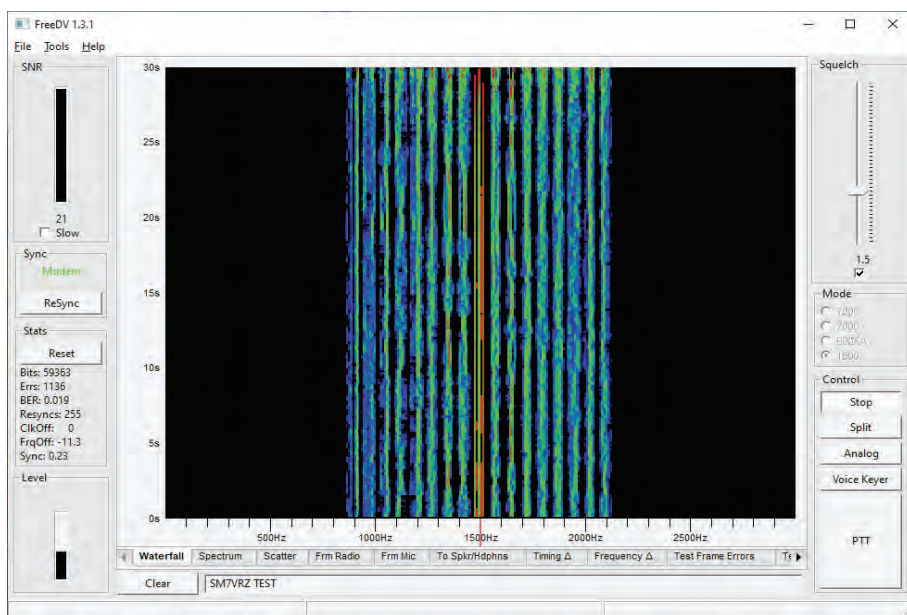


BILD 2: Aktiv trafik som avkodas i FreeDV 1600-trafiksättet.

serieport på datorn.

När det gäller justering av ljudnivåer och konfiguration av radion rekommenderar man, liksom som för nästan alla digitala trafiksätt, att man stänger av noise blanker, brusreduceringsfunktioner och andra DSP-funktioner. Vidare skall man som mest styra sändarens medeleffekt upp till 20 % av transeiverns PEP-uteffekt i sändning.

Mjukvaran

Som för alla mjukvaror är dess användargränssnitt viktigt då det gäller att det skall vara användarvänligt för operatörerna. Låt oss titta lite närmare på programmets huvudfönster som syns i bild 1. Det kan kanske upplevas lite rörig i en första anblick,

dock innehåller det vad man kan behöva för att hålla koll på den mottagna signalen och sin egen sändning. Fönstret domineras av, i detta fallet, det invalda vattenfallsfönstret där man kan växla med hjälp av olika flikar vilken visuellt information man vill se. Exempelvis en spektrumvy på den mottagna signalen, ljudet från din egen mikrofon, ljudet från radion med mera.

I bild 1 är det endast brus som tas emot varför SNR-mätaren i övre vänstra hörnet inte har något information att presentera. Denna indikerar normalt sett signal till brusförhållandet (Signal to Noise Ratio, SNR) på den mottagna signalen. Under denna presenteras information om modemmet är synkroniserat med en mottagen giltig

signal samt ytterligare längre ned statistisk information från modemmet gällande dataströmmen etc. samt längst ner ljudnivån från din mikrofon.

Rakt under vattenfallsfönstret syns ett textfält där man, i de trafiksätt som stöder textöverföring, kan se textinformation från den aktuella motstationen.

Längst upp till höger finns ett reglage för en squelchfunktion som man kan aktivera eller deaktivera. Squelchen i detta fallet korrelerar med SNR-mätaren och ger operatören valet att välja vid vilken SNR-nivå man väljer att få ljudet avkodat. Under denna finns val av trafiksätt, här syns 700C, 700D, 1600 samt 800XA.

800XA nämndes inte under beskrivningen av trafiksätten innan, detta på grund av att det är en extra funktion i programmet för att stödja avkodning av telemetri för så kallad High Altitude Balloon (HAB). Här kan man få ut avkodade telemetri meddelanden via UDP port 55690 på datorn.

Vidare under valen för trafiksätt finns bland annat kontroller för att aktivera och deaktivera avkodningen samt en PTT-knapp. Bild 3 visar 1600-läget under en aktiv avkodning. Notera indikeringarna för SNR, synkronisering samt informationen i statistikfönstret och textfältet.

Programmet har även en del inställningsfönster där kanske den viktigaste är inställningen av ljudkortet. I menyvalet ”Tools” finns ”Audio config”, här väljer man bland alla de ljudkortsenheter som finns i datorn. Notera att ett fysiskt ljudkort kan ha flera enheter i operativsystemet. Inställningarna är uppdelade i flikar för enheter som skall användas för mottagning samt sändning. I mottagning väljer man först den enhet som kommer från radion, i detta fallet min radios inbyggda USB-codec (högtalare) i det översta fältet, samt datorns högtalare i det nedersta. För sändning blir det således mikrofonen för USB-codec:en samt datorns mikrofon. Man kan prova inställningarna genom att spela upp eller spela in ljud från de olika källorna.

För att få PTT:n i programmet att fungera behöver man även göra inställningar under ”PTT config” där man väljer det sätt som programmet skall nyckla radions sändare.

Det finns naturligtvis fler inställningar att göra, dock är det rekommenderat att titta på den engelska användarmanualen [5] som är ganska grundläggande och kanske inte så utarbetad. Dock finns det andra guider, till exempel denna engelska Quick Start Guide [6] som förvisso har några år på nacken och inte är helt uppdaterad med den nya versionen av programmet. Den ger ändå en

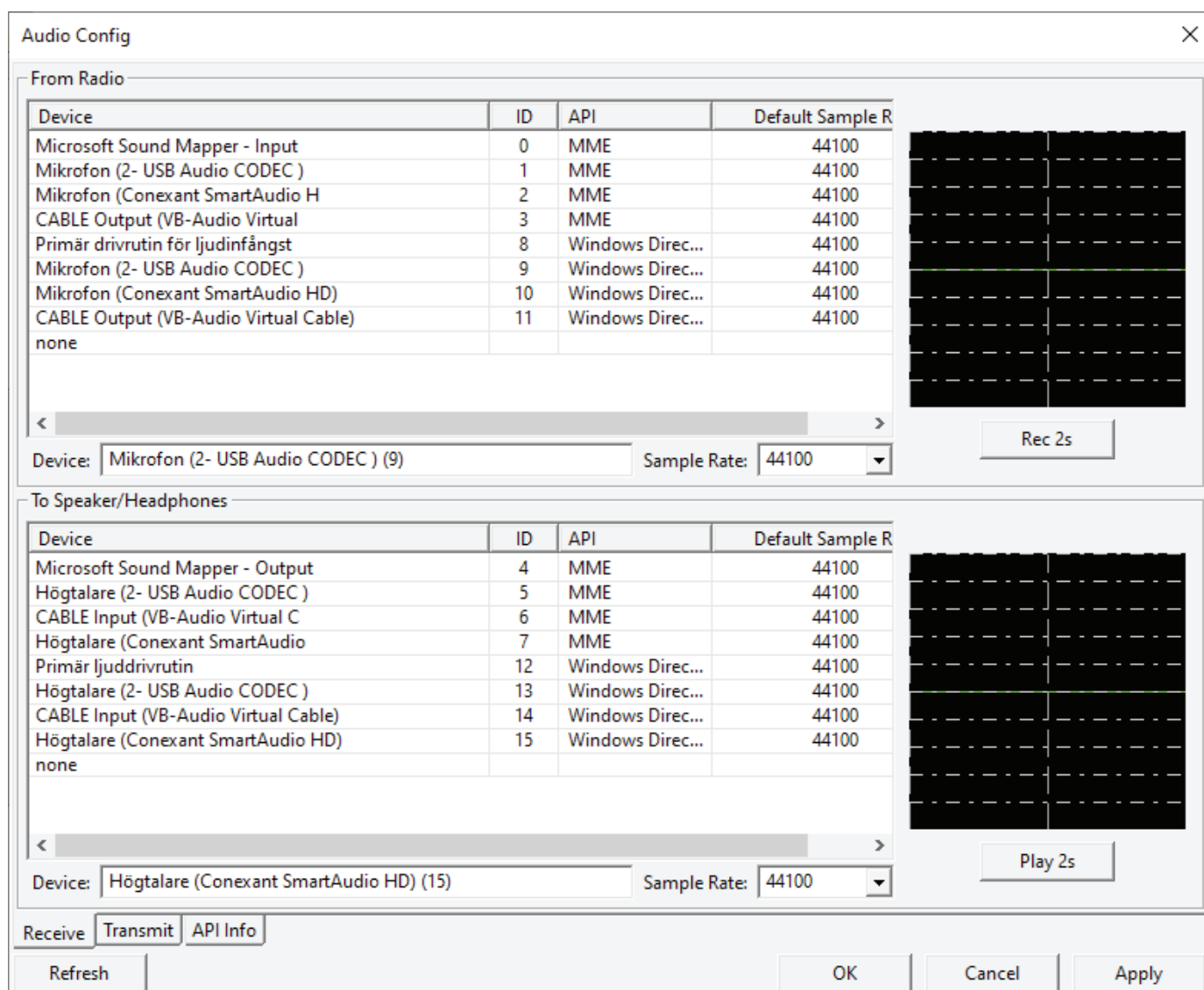


BILD 3: FreeDV ljudkortskonfiguration.

tydligare anvisning än den förra.

Som ytterligare hjälp för användarna att bekanta sig med programmet har man även gjort förinspelade WAV-filer [7] med de digitala signalerna som kan spelas upp i programmet för att simulera en pågående mottagning. Detta ger också användaren ett exempel hur det skall låta och fungera.

Praktiskt

Har man väl konfigurerat upp sin station, vilket kan vara ganska klurigt, så fungerar det ofta ganska väl att köra QSO:n. En del tips och trix finns dock som man bör ta fasta på. Dessa finns både i användarmanualen och Quick Start Guide som nämndes innan. Det är starkt rekommenderat att läsa igenom dessa innan man börjar sätta upp sitt system.

Att hitta motstationer är såklart en förutsättning för att kunna använda FreeDV. Man tipsar på FreeDV:s hemsida [3] om ett antal frekvenser där man normalt sett kan

finna trafik, dock har man som komplement skapat en webbtjänst för att operatörer skall kunna hitta en QSO-partner. Denna tjänst heter FreeDV QSO Finder [8] och här anger man sin anropssignal och hamnar i en online-chatt där man kan komma överens med andra operatörer om frekvenser att använda.

Avslut

Digital rösttrafik, det är väl ändå inte digitala trafikätt? Är det inte enklare att bara köra SSB om man ni vill prata? Det kanske

inte är ett digitalt trafikätt i den meningen att det bara är textbaserad information som överförs. En digital bärare kan användas till så mycket mer än textinformation och oavsett vad så är det ändå ett av flera exempel på diversiteten i vår hobby samt vad vi radioamatörer kan skapa av helt idéella krafter. Inte minst är det för den delen också ett bevis på att amatörradio är en av de krafter och inspirationskällor som driver teknikutvecklingen framåt genom experiment, idéer och visioner. □

Länkar

- [1] www.rsgbcc.org/hf/rules/2019/r80m_ft4.shtml
- [2] www.rowetel.com
- [3] freedv.org
- [4] www.flexradio.com/downloads/smartsdr_freedv_waveform_installer-exe-2/
- [5] github.com/drowe67/freedv-gui/blob/master/USER_MANUAL.md
- [6] freedv.com/wp-content/uploads/sites/8/2017/10/FreeDV-QSG-v1_10.pdf
- [7] github.com/drowe67/freedv-gui/tree/master/wav
- [8] qso.freedv.org



SIGLENT

Oscilloskop SDS1000X-E serien

Senaste nytt i Siglents X-serie. Nu med 200 MHz bandbredd till ett fantastiskt pris. Super Phosfor (graderad intensitet/färg), avkodning av seriell data (UART, CAN, I2C, SPI), rikliga triggmöjligheter mm mm.

2 MSa/s, 14 Mpts minnesdjup

41015609	SDS1202X-E 200 MHz 2 kanaler	4 399:-
41016091	SDS1104X-E 100 MHz 4 kanaler	5 495:-
41016092	SDS1204X-E 200 MHz 4 kanaler	8 495:-



SIGLENT

SDG800 Funktionsgenerator - kampanjpris!

Funktionsgenerator i 10 MHz resp 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. Kampanjpriset gäller t.o.m 2019-08-31.

41016919	SDG810 10 MHz	2 995:-	2 395:-
41016922	SDG830 30 MHz	3 695:-	2 795:-

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 signalgenerator som täcker 9kHz - 2.1/3.2GHz. inbyggd AM/FM/PM modulation samt pulsmodulation. Utnivå -110 -- +13dBm.

Finns även i utförande för IQ-modulation.

USB/ethernet/webserver.

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

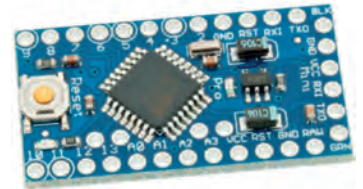


NY!

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	549:-
41017110	Raspberry Pi 4GB mod 4B	679:-



Utvecklingskort ATMEGA328 Pro Mini-kompatibelt

Arduino Pro Mini kompatibelt. 5V 16 MHz. Levereras med stiftlistor som kan lödas in. Finns även i ekonomiskt 10-pack, samt i 3V/8 MHz utförande.

41016235	Utv.kort ATMEGA328 5V	59:-
41016892	Utv.kort ... 5V - 10-pack	299:-
41016894	Utv.kort ATMEGA328 3V	59:-
41016973	Utv.kort ... 3V - 10-pack	299:-



RTL-SDR

- USB mottagare för SDR

- 24 - 1766 MHz

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

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



Arduino Starter Kit

Det officiella startpaketet från arduino.cc. Innehåller äkta Arduino Uno, display, motor, servo och ett flertal komponenter samt en pedagogisk bok som guidar dig igenom en mängd experiment med Arduino.

41014723	Arduino Starter-Kit	899:-
----------	---------------------	-------



Spektrum- och nätverksanalysator (VNA)

Avancerad spektrumanalysator 9kHz - 1.5GHz, med stöd för vektornätverksanalys (VNA, 10MHz - 1.5 GHz) S11 och S21. 10.1 tum (1024x600) WVGA display med touch. Fjärrstyrning via webbserver.

41016505	SVA1015X - inkl TG	15 875:-
41016563	VNA vector network option	6 875:-



Arduino Uno rev 3

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

12200029	249:-
----------	-------



Lödstation Weller WE 1010

Lödstation, 70W, från Weller. Elektronisk temperaturreglering, LCD, stort utbud av spetsar.

41016715	Lödstation WE1010	1995:-
----------	-------------------	--------



Vi har dom!

41015523	Pi Zero board	57:-*
41015524	Pi Zero W board	114:-*

* max 1 kort per kund



1 lödandets tjänst sedan
2004



electro:kit

Tel: 040-298760

www.electrokit.com

Moms ingår. Frakt tillkommer - från 29:-.

Se hemsida för detaljer.

Reservation för ev fel o ändringar.

byggsatser
komponenter
mätinstrument
lödverktyg
tillbehör

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

D4C nu QRV även på 432 MHz

HITTILLS UNDER 2019 har D4C på Kap Verde Islands utanför Afrikas västkust gjort några ganska fantastiska kontakter på 144 MHz. Med signalen D41CV har de kört över Atlanten till Karibien, upp till Storbritannien, Frankrike och Irland via "seaducting" (marin tropokanal) och in i Tyskland, Italien och Slovenien med ett kombinationen Sporadic-E och seaducting.

Många av dessa kontakter var långt över 4000 km i avstånd.

D4C-teamet har nyligen meddelat att de nu är aktiva på 432 MHz (70 cm). "Vi kan nu vara aktiva på # 70cm # 432 MHz #uhf



med hjälp av en hemgjord 16-el Yagi på träbom. Transvertern är ansluten till ett SSPA PA med 100 W. Det hela verkar fungera eftersom vi har på kört Loc IM66 3000 km."

POTENTIAL FÖR NYA REKORD? Den 9 juli 2015 körde G4LOH i sydvästra England D44TS på 432 MHz CW. Detta gick mest över hav på ungefär 4070 km, ett fantastiskt avstånd för 70 cm.

G4LOH KÖRDE D44TS som var belägen på en annan ö längre norrut än D41CV. Så länge det finns en aktivitet på 432 MHz från D41CV, så är det mer en fråga om "när" snarare än "om" när ett nytt rekord har slagits.

Sen är det bara att vänta på när man kört över Atlanten även på 432 MHz. □

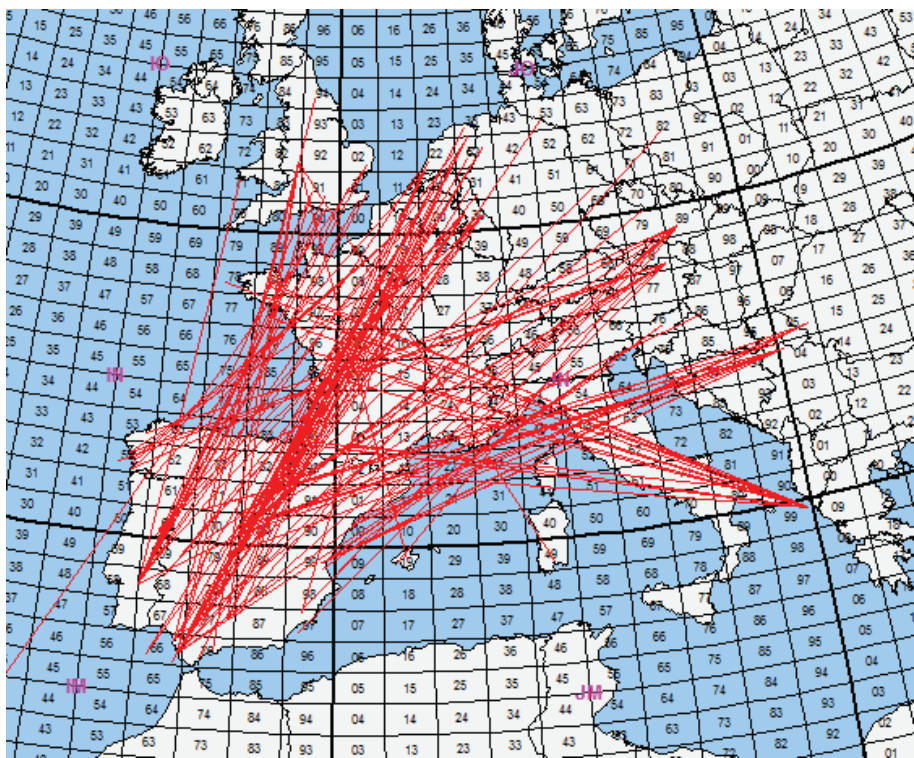
ES på 144 MHz sista veckan i augusti 2019

NÅGOT SÅ OVANLIGT SOM sporadiskt E i slutet av augusti inträffade både den 27:e och 28:e detta år.

Redan på förmiddagen (10.30 UTC) den 27:e öppnade det från EA4 och sedan fortsatte fram mot 14 UTC. Även den 28:e var det öppet men i mindre omfattning, men på DX-maps kunde man se QSO:n från G-land till Nordafrika (7X). Har inte sett att det nådde fram till någon SM-station, men till norra Jylland (JO46) gick det tydligen. Så här skriver OZ1BEF:

"Tror det er første gang jeg har kørt ES så sent i August på 144 MHz det var en overraskelse kunne længe se DL og PA ON køre EA pluselig var det hollændere i JO33 der blev spottet køre EA. Der gik ikke længe inden der var EA EC på skærmen her lykkedes med den ene forbindelse men så 3 calls mere fra EA desværre fik jeg samtidig gæster og måtte lukke ned.

2019-08-27 12.49 Mode FT8 EC7ZR
RST(S)+06 RST(R)+03 IM77UO 2298km" □



Kartan visar en sammanfattning av trafiken den 27:e augusti.

Påminnelse

IARU Reg 1 Test UHF och upp



INTERNATIONAL AMATEUR
RADIO UNION
REGION I

2019-10-05 - 2019-10-06
14.00 - 14.00 UTC

Kvartalstest QT-432 (nr 4)
går parallellt: 2019-10-06
06.00 - 09.00 UTC

Tillåtna trafiksätt
i Reg 1 testerna:
A1A(CW), J3E(SSB)
or F3E(FM) /
(G3E(PM)).



I kvartalstesterna gäller enbart telefoni. Inga FT8 eller andra MGM kontakter är tillåtna i dessa tester.

Loggar skall vara av typ edi och laddas upp till: iaru.oevsv.at

Alla detaljer om reglerna finns här [1].

[1] www.iaru-r1.org/images/VHF/File_Repository/Contest_Rules_2018.pdf

Perseiderna 2019

En av årets mest populära meteoroskurar infaller som bekant under mitten av augusti. Aktiviteten på skuren i år verkar ha varit god till och med över det normala, så också aktiviteten.

Många nya stationer har upptäckt VHF med hjälp av FT8 och nu tycks även dessa stationer vilja prova på MS framför allt med hjälp MSK144. Många nya stationer kunde höras och köras. Så här berättar SM4GGC, Stig hur han upplevde Perseiderna 2019:

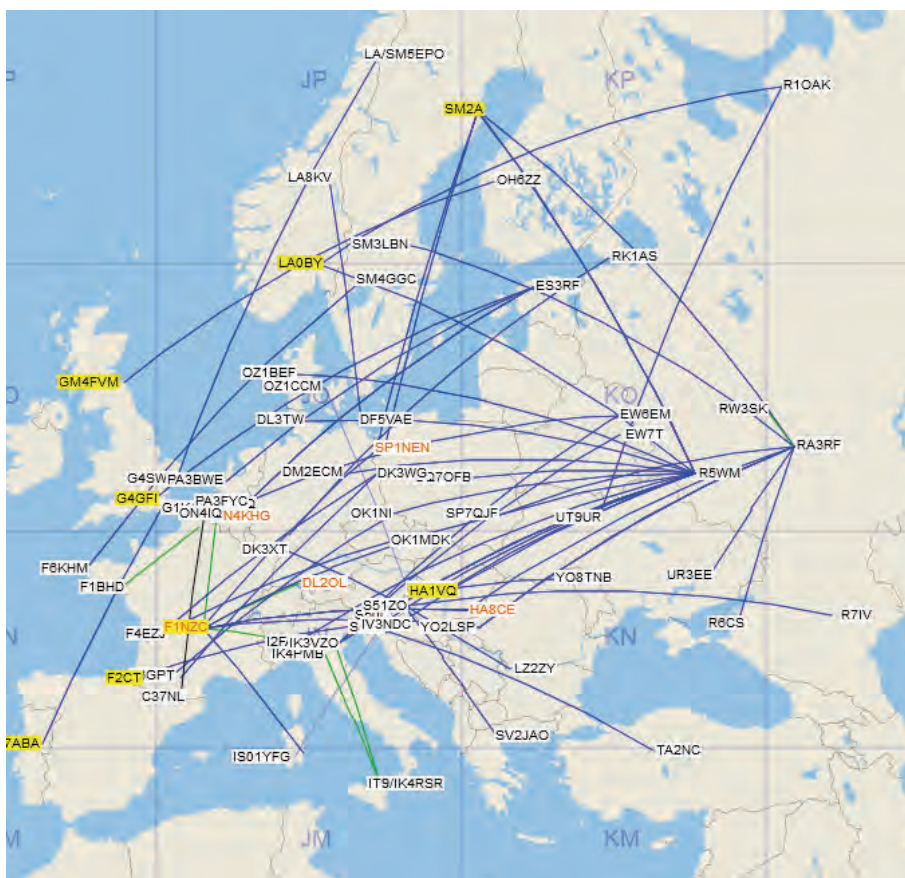
”Jag var mest aktiv under dagarna. Intensiteten på meteoriterna kändes inte speciellt hög fram till och med kvällen den 12/8, bara med mer enstaka längre burstar. Den 13/8 var bättre men ingen riktig fart på meteoriterna jag fick dock uppleva den längsta burst som jag varit med om i ett QSO med F6BEG, bursten började med 30 s i F6BEG lyssningspass fortsatte sedan genom mitt hela pass för att sedan åter fortsätta hos F6BEG vilket ger en total längd på 1,5 min. Nästan hela QSO:et genomfördes i samma burst, modulationen som användes här var FSK441.

Jag var inte med på det första riktiga maximumet som verkar ha inträffat vid kl. 03 natten mellan 12–13/8. Det såg ut att vara en ganska markerad topp på 265/tim. Den 14/8 kom med flera toppar upp mot 167/tim som max på dagen, se bild. Det gick att köra QSO med MSK144 random 144360 nästan på löpande band ett tag 16 QSO på 3,5 tim. Ser att även 15/8 har några rejäla toppar jag var inte aktiv då så har inga erfarenheter av hur dessa upplevdes.

Totalt blev det 91 QSO från 8/8 till 14/8 varav 18 st var FSK441 och 73 st MSK144. Några QSO med avstånd runt 2000 km. Satsade inte på att försöka slå något nytt ODX. Såg några avkodningar i MSK144 på avstånd runt 2100 km. Helt klart dominerade MSK144 aktiviteten. Kul att konstatera att många för mig helt nya stationer var igång på MSK144, Intressant att konstatera att av dessa nya stationer var det många som inte var inloggade på nån chatt.

73 de Stig, SM4GGC”

Stig kör med Ant 4x14 el Yagi med elevering 20 m agl, PA 1000 W, LNA 0,5 dB NF vid antennen och med program för MS: MSHV version 2.24, Lokator: JO69rk.



EN TYPISK BILD över aktiviteten på 144 MHz tagen den 12 augusti kl 09.20 UTC.

SM6FHZ PROVADE att köra enbart på 432 MHz och skriver så här:

”5 QSO: RK2P, DL8DAU, 9A5M, YU1EV och F6DRO.

Missar: SV8PEX (2088 km) på måndag eftermiddag kl 15 UTC där jag fick en burst med hans signal. För tidigt, fel radiant (både för lågt och fel riktning). Gör om gör rätt! :-)

R6CS måndag kväll kl 1845 UTC. Hans PA gick sönder efter en liten stund. Inget

hört någon av vägarna under den tiden :-(Han kom inte till back-up skedet tisdag kl 09 UTC.

Snabbaste QSO:t: DL8DAU <30 minuter (måndag kväll kl 2030 UTC). Många korta ping och burstar. Mitt snabbaste hittills, kul :-)

Längsta bursten: YU1EV måndag morgon kl 0630 UTC 3180 ms 8 dB med ”73 YU1EV”.

PA:t gick bra det mesta av tiden, men hade problem ibland med varierande drivning till PA:t.” □



CEPT och WRC-19 Resultat ES Open VUSHF FD 2019

Det har pågått en diskussion på olika medier om bland annat ett franskt förslag gällande 144–146 MHz. SM6EAN har informerat om detta mer detaljerat på SSA:s hemsida.

I slutet av augusti hade CEPT ett förberedande möte i Ankara, Turkiet. Några punkter med intresse för amatörradio hantades där. Mötet hanterade dels punkter för kommande WRC-19, men också förslag till agendapunkter för WRC-23. Några punkter med intresse för amatörradio:

- AI 1.1: CEPT föreslår att bandet 50–52 MHz allokeras till amatörradion på sekundär basis. Man föreslår även en fotnot där man listar de länder som primärt allokerar amatörradio i bandet 50,0–50,5 MHz.
- AI 1.13: CEPT föreslår att spektrum för International Mobile Telecommunications (IMT) inte skall inkludera bandet 47,0–47,2 GHz.

- AI 1.16: CEPT föreslår att spektrum för wireless access systems och radio local area networks (WAS/RLAN) inte skall inkludera bandet 5725–5850 MHz.

För agendapunkter till WRC-23 (WRC-19, AI 10) kan följande noteras:

- Angående ett franskt förslag för studie av allokering för non-safety aeronautical mobile applications i bland annat bandet 144–146 MHz, föreslår CEPT att bandet 144–146 MHz tas bort helt ur förslaget.
- Angående förslaget att studera risker för störningar från amatörradio av satellitnavigering i bandet 1240–1300 MHz anser CEPT att detta är en viktig punkt till agendan för WRC-23. På mötet kom man dock överens om ett utkast där man tar bort text som ”removal of existing allocations”. Amatörradion föreslås alltså finnas kvar i bandet.

Resultat från ES Open field day som går den tredje helgen i juli numera har nu publicerats. Vi kan hitta några fina svenska placeringar. Grattis till dessa. Man har lite andra regler än vad vi är vana vid när det gäller olika klasser:

Main Field Day Contest categories:

- A – Single operator single band (SOSB – any one of the three bands chosen)
- B – Single operator multi band (SOMB – i.e. 144, 432 and 1296 MHz)
- C – Multi operator multi band (MOMB – i.e. 144, 432 and 1296 MHz)

Det gick också en 50- och 70-MHz test på söndagen, men där hittar jag inga svenska resultat.

SOSB, CLAIMED SCORES						
# Call	Lokator	Band	Points	QSO	WWL	
1	SM7LCB	JO86GH	1296	46942	26	11
2	LY2R	KO15VS	1296	36879	34	12
3	ES2AFF	KO29EE	1296	35355	39	15
4	LY2HS	KO25TO	1296	35274	34	9
5	SM5DWF	JP90JA	1296	27387	21	9

SOMB, CLAIMED SCORES									
# Call	Locator	Tot score	Score 144	Score 432	Score 1296	QSO 144	QSO 432	QSO 1296	
1	ES0FX	KO08XL	89147	19717	33290	36140	48/16	47/15	37/13
2	ES2DF	KO29GG	72629	24569	21962	26098	69/24	49/14	29/14
3	RA2FGG	KO04GT	52242	13164	21056	18022	16/13	16/12	13/8
12	SM4HFI	JP70TO	18588	14946	3642	19/10	3/2		

MOMB, CLAIMED SCORES									
# Call	Locator	Tot score	Score 144	Score 432	Score 1296	QSO 144	QSO 432	QSO 1296	
1	ES0F	KO18CC	104298	36895	32850	34553	76/28	43/17	37/13
2	ES4X	KO39LI	89103	37431	27748	23924	80/30	51/15	24/10
3	ES5Q	KO38HJ	79027	32283	23570	23174	71/28	47/14	24/10

Resultat Reg 1 – 50 MHz

Denna test gick den 15-16 juni och preliminära resultat har presenterats. Parallellt gick även en test på 70 MHz. Jag hittar bara tre svenska stationer i resultatlistorna, men aktiviteten verkar ha varit god nere på kontinenten, dock verkar det maximala antalet QSO ha varit omkring 500 under testen. De bästa stationerna i Reg 1 testen för 144 MHz brukar nå cirka 1 000 QSO:n. Testen är ny och rutinerna för att köra den här testen har nog inte satt sig ännu. Vi får se utvecklingen hur ter sig nästa år.

SO 50 MHz					
1	R6KA	KN75VH	869086	D4Z	6412
2	EA5SR	JM08CT	803039	US4MWP	3270
3	UW7LL	KN79AN	797387	D4Z	6371
152	SM7IUN	JO65MR	48949	R6KA	1968
229	SM7HGY	JO86DR	11714	F4EEJ/P	1681

MO 50 MHz					
1	Z3A	KN11CE	758935	D4Z	5239
2	UZ4E	KN77AR	652900	EA8/DM2MM/P	4892
3	YR8D	KN27OC	578462	D4Z	5669
45	SK6K	JO65RL	81488	EA5SR	2099

6H 50 MHz					
1	9H1PI	JM75FW	250159	US4MWP	2445
2	EB5AN	IM99SL	218344	YPOA	2256
3	IK4ZHH	JN64AF	141625	D4Z	4606

På <https://contest.ssa.se> finns länk ”On-line EDI Generator” till en webbsida där man kan skapa loggfil utan att installera något loggprogram. Börja med att välja språk med flaggorna högst upp. Kom ihåg att kryssa i NAC för aktivitetstesterna för att få rutbonus. Stämmer inte trafiksett på QSO-raden kan du klicka på texten och ändra för var QSO. För kvartalstesterna kryssa i NAC och ta bort ”Default number 000”. Du får en fil att ladda ner som du sedan kan ladda upp på vår logrobot. Tillåter du kakor i webbläsaren sparas dina egna uppgifter till nästa gång.

SM4HFI, Jan

Comments - August
NAC 28 MHz - August 2019

NIL

NAC 50 MHz - August 2019

SM6DBZ Inte många hörbara men körde dom tre. Saknade egen ruta. 73

NAC 144 MHz - August 2019

SK0CT Segt i början, bra fart senare under kvällen när konditionerna blev bättre. 73 de op's SM0RJV och SM0UEI
SK0EN Bra konds över vattnet.
SMONCL Körde från SM7 mest FT8 så rapporterna är väl fel, ska man ta den förs ta eller sista, jag tog sista rapporten i QSO sekvensen. WSJT-X gillar inte SMONCL/7 så det blir en mix av SMONCL och SMONCL/7 i andras logg ar. Varm i shacket iaf. 100W och 3el i JO66JL// 73 de NCL
SK1BL Op's: SA1BFP, SA6CKE samt SM1TDE.
SM3PXG Ett QSO denna gång. Hörde SM3BEI hela kvällen, men NIL. Fick avbryta pga Åska. 73 DE HANS SM3PXG
SM3RIU Inga konditioner mot SM0,SM5 och SM6. mot OH gick det bra. 73 de Stefa n.
SD4C Portabeloperation med papperslogg, IC-7000 + PA 100w, 9el. Mer eller mindre dött sista timmen, vi packade ihop en halvtimme innan testen slutade. 73 de SM6U & SM0SHG
SK4UG En del brus åt syd-sydväst. Tropo österut till nordöst. Kör endast CW och SSB. 73 från Mats SM4EPR
SM4GGC Mycket QRN från åska och regn 73 SM4GGC, Stig
SE5D Mitt första NAC, trevlig aktivitet men återkommer i september med bättre antenn!
SK5EW De två åksmällar vi haft den senaste tiden har visst gjort mig feg. När åskan rullade närmre så fimpade jag och åkte hem.
SE6R Lite svårkört mot OZ med mkt qsb. Troligen sista NAC 144 i år för mig pga takrenovering. Qrv till våren 2020 igen förhoppningsvis. Men vi hörs nästa vecka på 432 hhopnas jag . 73 de Dean
SM6SCM Nr 122 vertikal polarisering. Ovanligt lite aktivitet. TX all de Göran
SM6USS Trevlig test utan större konds. 73 de Dennis
SK7CY Tack för alla trevliga QSO på vår 25-årsdag
SK7MW Trevlig test - tack till EON som förser oss med QRN på 59 - norrut :-(((
SM7HGY Åska och regn i luften - trots det god aktivitet!
SM7LCB Först var målet 10 QSO sedan 10 kpoäng och det slutade med ett mål om 20 QSO. När jag kom till 21 QSO var jag nöjd och kunde stänga stationen med ett gott resultat. Ännu lyser PA och preamp med sin frånvaro men snart är det vinter och kanske man bygger något då. 73 de ULF/SM7LCB

NAC 432 MHz - August 2019

SK0EN Bra sommarkonds över vattnet.
SK1BL Trög test i dåliga cond.
SM3AKW TRÖG AFTON MED 50W I KRANEN.
SM5AFS/P Avröt tidigt pga risk för regn. Kort Yagi och dålig NF men hörde SK1BL och spår från SF6X, SM6BFE, SK7MW och SM3BEI. Bara 3 watt och saknade CW-nyckel. 73 de Anders
SM5EJW Fick bryta efeter 2 qso pga vatten i koaxskarv. Se upp med vultkape som ej tål uv-ljus!
SE6R Årets sista NAC för mig! Nu väntar antenn demontering för takrenovering i höst! Kommer kanske att köra hos SK6IF tills våren 2020. Vi hörs! 73 de Dean.
SF6X Tråkiga cond's åt alla håll...
SM6L 100 W till 7 element yagi från köksfönstret. HRD SK0EN och SK7MW 429 kort stund. Tommy /NZB
SM6SCM Vertikal polarisation, dåligt med aktivitet men körde på i en timma. TX all de Göran
SM6UZ En aning trögare än vanligt UZ
SM6VTZ Hej! Saknade många idag QTF västra DL och PA (DL5EBS, PA5Y, DK0IZ, PA0T m.fl.) Överlag låg aktivitet (många prioriterade MS) och endast två SP i loggen, det brukar vara fler. Mer eller mindre bara CW idag, men trots det OK1VVT som ODX och då på SSB. Tappade DL3HX5, brukar annars vara någorlunda lättkörd. Tropon tidigare månader har hjälpt, igår var tropon helt bortblåst. OH6QR i KP22 ropade in helt random, kul! Vi hörs nästa vecka! 73 Kricke SM6VTZ
SM7HGY Hört men inte kört: SM4DXO och SM0BHN. Tufft med mycket QSB sista timmen.
SM7STL Kunde bara köra sista timman. Dåligt med aktivitet. TX all de Micke

NAC 1296 MHz - August 2019

SK0CT OP -ERR, -KAK
SK0EN Lite sjö konds. I övrigt normalt.
SM0FZH Utan fungerande Airscout missar man många DX.
SM0RJV Dåliga conditioner så det kändes trögt, men högsta poäng någonsin är ju kul!
SM5DWF/4 Kvarntorp toppstugan 150 möh. Regn, sol, åska. Grinden stängs kl 21. 73 Peder
SM6SCM Det blev i alla fall ett QSO trots begränsningar i antennväg hos mig. TX Tommy!
SM6VFZ Var bara igång en stund och missade några som skrev på KST. Har nu en liten bebis hemma så blir lite andra prio framöver... Kul med iaf ett QSO på FT8.
SM6VTZ Hej! Oj, årets trögaste test? Ingen tropo alls och låg aktivitet, kändes som en test mitt i vintern. Saknade många, LY2R, DL5EBS m.fl., men lyckades med DL4DTU, kul! Gick QRT 30 min innan slut. 73 Kricke SM6VTZ
SM7LCB Gick lätt mot SM0 men i övrigt trögt. Bättre blev det inte när även condns på internetförbindelsen till stationen blev hackig. Lyckades med ett par QSO men sedan var man tvungen att göra uppehåll i testen en längre tid innan nätet åter var lite stabilare. 73 de ULF/LCB

NAC Micro - August 2019

SK0CT Nypremiär på 5.76GHz, kul! OP's SM0RJV och SM0KAK
SK0EN Bra dukter över vattnet. Körde många som normalt inte hamnar i MW loggen.
SM6EAN/P Sista portabelaktiviteten för i år från Kinnekulle. Dessvärre har träd o buskar vuxit upp och inte många riktningar OK för mikrovågor. Bytte QTH efter ett tag för att få QSO väster ut. Ingen öppning söder över så blev inte många QSO denna gång. Flera tester med SM7GEP på 24GHz ut en resultat. Säkerligen för fuktigt för de högre mikrovågsbanden. 73 /Mats
SM6VTZ Hej! Kul test även om min RX är väldigt döv på 13. Lyckades trots allt med G4ODA på 13, såg även spår av Keith på 3. Väldigt bra aktivitet på 3, roligt band, blev både tropo och RS. 73 Kricke SM6VTZ
SM7LCB Hej, god tropo över östersjön denna afton på 23 cm men på 3 cm ville det inte ta sig riktigt. Vet inte hur det var på banden däremellan då jag är QRT där. Kul med lite RS mot DL och OZ vilket ju räddade en del poäng. Tropo gav ju en del lätta poäng också medan flyget inte gav något. Kanske gör tropodukten att man inte kommer fram till flygplanen? Körde också en del på 23 cm med många fyrar i loggen samt SSB med LY2R och OH2PA på CW. 73 de ULF/LCB

EXPEDITION TILL D4



Gerard D44KZ (PE1BBI), Frans D44LD (PA3CQE) and Rob D44LA (PE1ITR) gjorde en DXpedition till önarna i mitten av juli och sammanfattar sitt resultat så här:

Callsign: D44KZ **Locator:** HK85FD

In total we worked 157 stations on:

2m: 55 QSO's. 45 Tropo QSO's, BestDX G4LOH IO70JC 4230km and 10 EME QSO's.

3m: 117 Stations identified and logged. BestDX Rock FM Vigo from Spain on 106.7 MHz 3340km.

4m: 1 QSO. BestDX EA8DBM IL18OH 1615km.

6m: 101 QSO's. BestDX XE2OR DL98OK 7999km.

TX/RX PERIODER FÖR MSK144
PÅ 2 METER

The MSK144 calling frequency 144.360 has showed that, as long there is no general agreement, the use of 30 second TX/RX periods is strongly advised. The use of 15 second TX/RX periods has shown to lead to unnecessary interference and irritations between stations. The same with the use of wrong periods. Stations in PA/ON/DL/HB9/OE9 usually TX second periods by local agreement and do not follow the normal MS-rules (north- / westbound stations 1st; east- / southbound 2nd) due to the high density of stations. It's inefficient as long there is no general agreement as we do have for FSK441 on 144.370. If you want to arrange skeds with 15 second TX/RX periods it is advised to choose frequencies well away from the calling frequencies. For FT8 on 144.174MHz Stations in PA/ON/DL/HB9/OE9 usually TX second periods as well.

NAC 28 MHz - August 2019

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SM6VNO	35	JO67	32 216
2 SM6MUY	14	JO67	9 213
3 SM6THE	8	JO68	9 208
4 SM6IQD	13	JO57	9 070
5 SM6CMU	13	JO57	6 874
6 SM6DBZ	6	JO58	4 847
7 SM2HTI	11	KP03	4 621
8 SM2OKD	7	KP03	3 678
9 SK5DB	4	JO89	2 388
10 SA7BYQ	1	JO66	2 305
11 SM5NQB	4	JP80	1 820
12 SM5OY	4	JO89	1 691
13 SM6USS	3	JO58	1 530
14 SM7VWVZ	1	JO65	1 432
15 SM6AID	2	JO66	1 089
16 SEGK	2	JO66	1 073
17 SK5AD	3	JO89	1 042
18 SM5LSM	3	JO89	1 040
19 SM2IAR	1	KP05	558
20 SA6CKE	1	JO97	501
21 SK1BL	1	JO97	501

NAC 144 MHz - August 2019

Callsign	QSO	Ruta	Poäng Klubb
1 SK7MW	201	JO65	121 961 SK7MW
2 SK0EN	182	JO99	109 659 SK0EN
3 SK7CY	173	JO65	105 850 SK7CY
4 SF6F	86	JO67	54 463
5 SM3BEI	72	JP81	52 573 SK3BP
6 SK6W	88	JO78	52 083 SK6WW
7 SK1BL	68	JO97	49 998 SK1BL
8 SM7NR	70	JO76	43 716
9 SM7DTE	55	JO75	43 226 SK7MW
10 SK0CT	60	JO99	37 520 SK0CT
11 SK7UJ	65	JO77	35 782 SK7UJ
12 SM4HFI	61	JP70	32 710 SK4AO
13 SM4BDQ	53	JP80	31 987 SK4AO
14 SK4UG	65	JO79	31 727 SK4UG
15 SD4C	62	JP80	31 532 SK4AO
16 SK6EI	74	JO68	31 478 SK6EI
17 SM4GGC	48	JO69	27 415 SK4UG
18 SK6QA	50	JO58	26 961 SK6QA
19 SM4GRP	48	JO69	24 700 SK4IL
20 SK0MM	44	JO99	22 044 SK0MM
21 SA7W	34	JO86	21 854 SK7CA
22 SK7CE	38	JO65	20 036 SK7CE
23 SM3RIU	31	JP93	19 603 SK3LH
24 SG6X	46	JO99	19 509
25 SM4DXO	28	JP71	19 426 SK4AO
26 SM0NZY	36	JO89	19 384 SK0CB
27 SM6VTZ	20	JO58	19 123 SK6YH
28 SM6V	34	JO57	18 304 SK6AW
29 SM4HCM	27	JP70	18 013 SK4AO
30 SK6HD	37	JO68	17 600 SK6HD
31 SM7HGY	24	JO86	16 706 SK7CA
32 SM2HTI	29	KP03	16 360 SK2AT
33 SE6R	34	JO58	16 064 SK6IF
34 SK6IF	28	JO58	15 876 SK6IF
35 SA7BXU	27	JO65	15 781
36 SM7LCB	21	JO86	14 216 SK7CA
37 SM4ONW	28	JP70	14 021 SK4AO
38 SM0NCL	24	JO66	13 108 SK0CT
39 SM0EZZ	31	JO89	12 797 SLOZS
40 SM6MUY	26	JO67	12 495 SK6YH
41 SM2OKD/2	17	JP94	10 919 SK2AT
42 SM6YNO	24	JO67	10 441
43 SM0B5O	20	JO99	10 035 SK0CT
44 SM5EJW	20	JO89	10 014 SK5EW
45 SE0N	23	JO89	9 857 SK0QO
46 SM7MMQ	21	JO65	9 827
47 SB7A	21	JO65	9 571 SK7OA
48 SM6BCD	17	JO58	9 439 SK6RM
49 SESN	17	JO89	9 186 SK5LW
50 SM6UJZ	20	JO58	8 934 SK6IF
51 SA6BGR	21	JO67	7 255 SK6AW
52 SM5NQB	16	JP80	7 171 SK5DB
53 SM4L	14	JP70	6 902 SK4AO
54 SB7W	15	JO66	6 785 SK7OA
55 SA6WAL	12	JO57	6 765 SK6AG
56 SM4FGN	11	JO69	6 582
57 SM6VFZ	11	JO68	6 180 SK6YH
58 SM1CIO	8	JO97	5 592 SK1BL

NAC 50 MHz - August 2019

Callsign	QSO	Ruta	Poäng Klubb
1 SM5KWU	33	JO89	42 015 SK5AA
2 SA6BPD	30	JO68	21 425 SK6EI
3 SM6MUY	29	JO67	21 098 SK6YH
4 SK4AO	24	JP70	17 293 SK4AO
5 SM6OEF	24	JO68	16 226 SK6EI
6 SM4HCM	19	JP70	16 065 SK4AO
7 SM4GRP	27	JO69	14 032 SK4IL
8 SM6TOL	26	JO78	13 236 SK6EI
9 SM4DXO	22	JP70	12 532 SK4AO
10 SK6EI	22	JO68	11 515 SK6EI
11 SK2AT	9	KP03	11 162 SK2AT
12 SM6YNO	13	JO67	10 863
13 SESN	20	JO89	10 613 SK5LW
14 SM6BWD	21	JO68	8 923 SK6EI
15 SM5KQS	6	JO88	8 835 SK5BN
16 SM2HTI	13	KP03	8 512 SK2AT
17 SM6IQD	19	JO57	8 474 SK6AW
18 SM4ONW	12	JP70	5 638 SK4AO
19 SM5NQB	10	JP80	5 430 SK5DB
20 SA3BDF	5	JP81	5 053 SK3BP
21 SM3LGO	7	JP83	4 529 SK0CB
22 SL3ZZR	9	JP81	4 321 SL3ZZR
23 SM6LPP	7	JO78	4 106 SK6EI
24 SM6TOB	10	JO68	3 854 SK6EI
25 SM4L	9	JP70	3 341 SK4AO
26 SM2PZ	5	KP15	2 947 SK2AT
27 SM5PAO	6	JO89	2 724 SK5DB
28 SM6FZO	5	JO66	2 515 SK6AW
29 SM6BNA	5	JO57	2 423 SK6AG
30 SM4EPR	3	JO79	2 032 SK4EA
31 SM5DSF	5	JO89	1 938 SK0QO
32 SM6JBC	6	JO78	1 807 SK6EI
33 SM0EZZ	4	JO89	1 439 SLOZS
34 SM6DBZ	3	JO58	1 339 SK6WW
35 SM6AID	3	JO66	1 191 SK6SP
36 SA6SKA	4	JO68	1 152 SK6EI
37 SM2OKD	2	KP03	1 045 SK2AT
38 SM6OPM	2	JO68	1 030 SK6EI

NAC 144 MHz - August 2019

Callsign	QSO	Ruta	Poäng Klubb
59 SM6USS	14	JO58	5 567 SK6AW
60 SK5EW	9	JO79	5 521 SK5EW
61 SM6L	11	JO57	5 514 SK6AW
62 SM6IWT	9	JO78	5 447 SK6WW
63 SM5SHQ	9	JO88	5 397 SK5BN
64 SM6DBZ	12	JO58	5 214 SK6WW
65 SM7GEP	8	JO77	5 080 SK7MW
66 SM0GWX	9	JO89	4 856 SK0CT
67 SM6AID	12	JO66	4 259 SK6SP
68 SA6AHL	6	JO58	3 991 SK6IF
69 SM4SEF	7	JO69	3 957 SK4IL
70 SM3GDT	6	JP71	3 635 SK3PH
71 SM5PAO	6	JO89	3 564 SK5DB
72 SM2PZ	5	KP15	3 529 SK2AT
73 SB7T	9	JO65	2 812 SK7OA
74 SM5OY	9	JO89	2 740 SK5RO
75 SA4RJN	4	JO79	2 627 SK4EA
76 SM6DOK	8	JO67	2 331 SK6AW
77 SM7MBH	6	JO75	2 110 SK7OA
78 SG6W	7	JO89	2 104 SK0CT
79 SM3LGO	3	JP83	1 945 SLOCB
80 SA4TRS	6	JP70	1 797 SK4AO
81 SM6SCM	8	JO67	1 733 SK6AW
82 SA5HUB	2	JO78	1 177
83 SK4EA	2	JO79	1 142 SK4EA
84 SM6KIU	2	JO57	1 054 SK6AW
85 SM3PXG	1	JP73	920 SK3JR
86 SE5D	1	JO89	633

NAC 432 MHz - August 2019

Callsign	QSO	Ruta	Poäng Klubb
1 SK7MW	88	JO65	58 823 SK7MW
2 SK0EN	82	JO99	57 702 SK0EN
3 SF6X	67	JO67	45 232 SK6YH
4 SM7DTE	57	JO75	41 297 SK7MW
5 SM6VTZ	54	JO58	40 624 SK6YH
6 SM3BEI	51	JP81	37 352 SK3BP
7 SK1BL	48	JO97	33 374 SK1BL
8 SM6BFE	45	JO68	32 959 SK6QA
9 SM4DXO	30	JP71	21 067 SK4AO
10 SK6QA	36	JO58	18 992 SK6QA
11 SE6R	26	JO58	17 064 SK6IF
12 SK4AO	24	JP70	16 554 SK4AO
13 SM0BHN	22	JO89	15 838
14 SM4BDQ	20	JP80	12 544 SK4AO
15 SM7HGY	17	JO86	12 142 SK7CA
16 SM1CIV	15	JO97	11 634 SK1BL
17 SA7W	15	JO86	11 086 SK7CA
18 SK5EW	15	JO79	10 440 SK5EW
19 SM7ATL	15	JO86	10 054 SK7CA
20 SM3AKW	10	JP92	8 527 SK3MF
21 SM0EZZ	8	JO89	5 759 SLOZS
22 SM1CIO	7	JO97	5 637 SK1BL
23 SM4L	11	JP70	5 520 SK4AO
24 SM7GEP	7	JO77	5 180 SK7MW
25 SA6BSY	12	JO57	4 832 SK6AW
26 SM0B5O	7	JO99	4 259 SK0CT
27 SM6VKC	7	JO68	4 096 SK6AW
28 SM6L	14	JO57	3 627 SK6AW
29 SM7MBH	6	JO75	3 568 SK7OA
30 SM6UJZ	9	JO58	3 492 SK6IF
31 SM6IQD	11	JO57	3 474 SK6AW
32 SM6WHY	8	JO57	3 467 SK6YH
33 SM4ONW	7	JP70	3 252 SK4AO

NAC 1296 MHz - August 2019

Callsign	QSO	Ruta	Poäng Klubb
34 SA6AFQ	5	JO68	2 696 SK6AW
35 SM7STL	5	JO66	1 890 SK6AW
36 SM5SHQ	2	JO88	1 546 SK5BN
37 SM6DBZ	4	JO58	1 315 SK6WW
38 SM5EJW	2	JO89	1 286 SK5EW
39 SM6AID	2	JO66	1 148 SK6SP
40 SM2HTI	3	KP03	1 145 SK2AT
41 SM6SCM	4	JO67	1 073 SK6AW
42 SM2OKD	2	KP03	1 045 SK2AT
43 SM3GDT	1	JP71	600 SK3PH
44 SM5AFS/P	1	JO99	584 SK0CB
45 SM6OPW	2	JO58	529 SK6IF
46 SM6KIU	1	JO57	519 SK6AW

NAC 1296 MHz - August 2019

Callsign	QSO	Ruta	Poäng Klubb
1 SK7MW	57	JO65	41 162 SK7MW
2 SK0CT	52	JO99	33 937 SK0CT
3 SM6VTZ	41	JO58	31 004 SK6YH
4 SK0EN	46	JO99	30 491 SK0EN
5 SM0FZH	34	JO99	22 587 SK0CT
6 SM3BEI	28	JP81	19 838 SK3BP
7 SM7LCB	25	JO86	18 676 SK7CA
8 SK6W	32	JO78	18 179 SK6WW
9 SM0BHN	23	JO89	14 580
10 SM6BFE	18	JO68	13 301 SK6QA
11 SM0B5O	22	JO99	12 068 SK0CT
12 SK4AO	20	JP70	11 972 SK4AO
13 SM0RJV	19	JO89	11 503 SK0CT
14 SM5EPO	16	JP80	9 345 SK0CT
15 SM4DXO	14	JP71	7 587 SK4AO
16 SM7HGY	11	JO86	7 444 SK7CA
17 SK5EW	14	JO79	6 288 SK5EW
18 SM6VFZ	9	JO68	6 176 SK6YH
19 SM6WHY	10	JO57	5 740 SK6YH
20 SM5EJW	10	JO89	4 994 SK5EW
21 SM4L	8	JP70	4 195 SK4AO
22 SM5DWFV/4	9	JO79	4 186 SK0EN
23 SM6L	5	JO57	2 316 SK6AW
24 SM4CSK	6	JO79	2 296 SK4BX
25 SM6IQD	3	JO57	1 857 SK6AW
26 SM0DJW	2	JO88	1 493
27 SM4ONW	3	JP70	1 407 SK4AO
28 SM0GWX	4	JO89	1 307 SK0CT
29 SM0EZZ	2	JO89	540 SLOZS
30 SM6SCM	1	JO67	507 SK6AW
31 SM6DBZ	1	JO58	505 SK6WW

NAC Micro - August 2019

Callsign	QSO	Ruta	Poäng Klubb
1 SK0EN	25	JO99	141 422 SK0EN
2 SM7GEP	22	JO77	132 819 SK7MW
3 SM6VTZ	17	JO58	97 489 SK6YH
4 SM7LCB	7	JO86	66 725 SK7CA
5 SM3BEI	14	JP81	61 213 SK3BP
6 SK0CT	12	JO99	53 217 SK0CT
7 SM1HOW	6	JO97	42 625 SK1BL
8 SM6WZR	8	JO58	28 650 SK6QA
9 SM6EAN/P	5	JO58	26 300 SK6YH
10 SM0DFP	6	JO99	22 181 SK0EN
11 SM6BTT	7	JO58	17 000
12 SM0ERR	2	JO89	4 208 SK0CT

Club Competition - Monthly August

Klubb	Deltafare	Poäng
1 SK7MW	8	1000,00
2 SK0EN	6	908,17
3 SK6YH	13	817,72
4 SK0CT	14	576,71
5 SK7CA	10	441,62
6 SK3BP	6	416,46
7 SK4AO	21	413,25
8 SK1BL	6	315,41
9 SK6QA	5	284,35
10 SK6AW	21	158,10
11 SK6WW	7	135,98
12 SK6EI	11	127,11
13 SK7CY	1	117,25
14 SK6IF	7	96,40
15 SK5EW	6	80,67
16 SK4IL	4	77,65
17 SK2AT	9	65,19
18 SK5AA	1	46,54
19 SK7UJ	1	39,63
20 SK4UG	1	35,14
21 SK7OA	5	31,47
22 SLOZS	4	30,32
23 SLOCB	3	28,64
24 SK0MM	1	24,42
25 SK7CE	1	22,19
26 SK5LW	2	21,93
27 SK3LH	1	21,71
28 SK5DB	4	20,92
29 SK6HD	1	19,49
30 SK5BN	3	19,1

AnyTone®

D578UV DMR mobilstation

AnyTone®

D878UV PLUS

Förbeställ din radio nu!

Leveransdatum och pris: se vår hemsida.



- 144-146 & 430-440MHz
- Klarar full duplex
- 4000 kanaler
- 200 000 kontakter
- Roaming
- Klarar separata ID'n på olika kanaler
- Äkta 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



2 395 kr

5% medlemsrabatt

ange koden QTC19 i kassan

Stort sortiment av maströr och fästen



Wouxun KG-UV980H

69MHz, 2M, 70cm i samma radio!



3 995 kr

FBradio

www.fbradio.se

Mina allra första radioår – "Kalle Ivar" minns

AV // SM5KI, HANS GOLDSCHMIDT

Visst var det roligare förr i tiden...

Det var roligare förr innan transistorerna trängde bort dom mysiga glastransistorerna med sina glödtrådar. Du har nu blivit äldre och mer och mer av dom kända rösterna försvinner från banden in i den stora glömskan och med lite tur blir Du 97 år gammal och ensam med Din nostalgi och Din hörapparat. (Om Du då deppar att flickorna slutat vissla efter Dig, var optimist: Du har kanske bara glömt byta batterier i hörapparaten?).

Men redan nu, när Du har fyllt 92 (jag har) kan Du minnas många trevliga radiostunder. Vi gamla stötar längtar ibland tillbaka till den här första tiden när vi blev hams strax efter kriget fjärran från automatiska data-QSO:n och annat otyg. När vi fortfarande artigt kallade varandra "mister", ingen breakade in på QSO:n (alla hade ju kristallstyrda sändare på olika frekvenser och VFO:er var sällsynta) och det fanns något som kallades "ham spirit". Vi visste hur våra stationer fungerade – som vi för det mesta ju själva byggt och kanske till och med konstruerat.

Dom gamla hamkompisarna var hjälpsamma och allmogen kunde följa våra söndags-QSO:n på 40 meter AM i sina mottagare som på den tiden oftast var försedda med kortvåg och därmed skapade nya hams.

Flickorna hade sommarklänningar (inga jeans här inte) och man dansade till Thore Ehrling på Skansen och ofta åkte dit med öppen sommarspåravn linje 7 eller 14? Eller en "vanlig" spåravn, som någon elak person kallade världens minsta diktatur! Jo, bak stod man ju och höll upp ena armen (för att hålla i sig), i mitten satt man inne och längst fram satt "der Fuerer".

Eller var Du cyklist som hade fungerande cykellampa på när Du senare åkte hem från Skansen. Annat nu för tiden! Vilken idyll att längta tillbaka till!

I radions barndom luktade apparaterna ebonit

Redan som femåring, i början av trettiotalet, kände jag doften av ebonit från dom stora hörlurarna, hörde interferenstjuten från grannarnas återkopplade mottagare med sina rör typ A 415. Det fanns väl få superheterodyner på den tiden och en återkopplad mottagare hade ett slags detektor som var väldigt känslig nära den gräns när den helt plötsligt kunde bli en oscillator när man drog upp återkopplingen för högt och då (om mottagaren inte hade HF-steg) skickade ut en bärvåg till grannarna. Det dåtida Stockholm vimlade sådana bärvågor. Telemuseet i Stockholm hade många sådana mottagare.

Redan på 30-talet kom jag i kontakt med amatörradio

Ja, redan i mitten av trettiotalet i Stockholm hängde en dipol med en stege över vår gård på Kungsholmen. Inte visste jag då vad det där var för något? Men, redan innan dess hade jag, vid ett sommarbesök hos morföräldrarna under trettiotalet, träffat en ham. Vagg i vägg med deras bostad i Uddevalla hade SM61B sin frisersalong och jag blev god vän med honom och hjälpte honom tvåla in farbröderna, som fick sin dagliga rakning. Inte förrän senare, när jag hade haft signal ett par år, upptäckte jag att min gamla vän var ham. Senare, strax före krigsbörjan 1939 hörde jag ofta på kortvåg i vår gamla Radiola SM5SX, alltså Tekniska Högskolans Institution för Radioteknik, som på 20 meter utsände Radiotjänsts (det vill säga dåtidens Sveriges Radio) program. Det fanns vid den tiden bara ett radioprogram och TV var en utopi som demonstrerades på Chinabiografen och Hötorget.

Så startade kriget och mitt radiointresse

Vid krigsutbrottet tömdes alla vindskontor på grund av brandrisk om kriget skulle drabba Sverige och innan all bråten

försvann på lastbilsflaken, gjorde jag ett fynd som väckte mitt radiointresse: en kristallmottagare. Det här var helt enkelt en krets med tillhörande detektor som bestod av blyglansbit på vilken man försökte hitta en punkt där detektering kunde ske. Med en god antenn och jord kunde man höra den lokala mellanvågsstationen på AM och ibland DX det vill säga en utländsk station i sina hörlurar. En god antenn var i mitt fall en inomhusantenn. Fyra isolatorer, en i varje rumshörna, och en tråd som förband dom plus några trådar tvärs över rummet. Den här mottagaren var mycket vanlig i radions barndom och ytterst miljövänlig. Den behövde ju inte någon strömförsörjning. Jag började svärma för radio och läste det som fanns på biblioteket om radio och gjorde mitt första, tyvärr, misslyckade, försök vid 13 års ålder, året 1940, bygga en enrörs mottagare beskriven i Populär Radio med batteritriden DC11. Lade av misstag anodspänningsbatteriet till 1,4 V glödtråden som brändes av. Men, dom snälla farbröderna på Telefunken ersatte röret med ett nytt och till min häpnad fick jag igång mottagaren.

Hemliga sändare, spioner, Normandieinvasionen...

Krigsåren gav många tillfällen till intressant lyssnande med familjens Radiola som senare ersattes med en Scantic G69 med bandspridning på alla rundradiobanden. I början av kriget hördes en hemlig tysktalande, som den uppgav, "Soldatensender Calais". Sändningarna inleddes med: "Hier Gustav Siegfried einzes spricht der Chef" och följdes av en ganska grov antinazistisk propaganda. Senare kunde jag i DX-spalten i Roster i Radio avslöja att sändaren faktiskt låg i England. Genom ett tekniskt missöde hördes vid ett tillfälle BBC slå igenom sändningarna.

De allierades radiokommunikation under invasionen i Normandie hördes mycket bra i min hembyggda superregenerativa 3-rörs mottagare och tror jag mig vid ett tillfälle

höra spionen som sände i det så kallade Sibirien i Stockholm. Hos en kompis, som bodde mycket nära spionen hoppade högtarlarkonen fram och tillbaka i takt med CW:n.

Polisen i Stockholm hade trafik med radiobilar på AM på en frekvens strax över vårt tiometersband och hördes mycket bra i många radioapparater i innerstan. Förmodligen blandades signalen med övertoner i lokaloscillatorn. Genom att koppla flera bandspridningsområden parallellt i min G59 Scantic, hörde jag till och med bilarna. En ibland spännande avlyssning av händelser som den så kallade sabbatsabotören (kanske vår första terrorist om man bortser den så kallade Amaltheamannen) och ryska bomber över Stockholms Södermalm.

Spännande var det också att DX-lyssna på reportagen på kortvåg direkt från USA från vår världsmästare Gunder Häggs tävlade därstädes och lyssna på reportagen in i från Tyskland från BBC:s radiobuss när de allierade, äntligen, invaderade Tyskland i slutet av kriget. Sändningarna inleddes med: "Hello BBC this is GDB2" och var det en extra sensation att senare lyssna på samma reportage i BBC:s sändningar. BBC var ju vårt andhål under krigets mörkaste stunder och väcktes mitt jazzintresse av Geraldos orkester och många goda skrat gav Tommy Handley, Vera Lynn sjöng "When the lights go on again all over the world..." medan luftvärnets strålkastare lyste upp Stockholms himlen över en mörklagd stad. Måhända grundlades under kriget mitt intresse för DX tjugo år senare?

Jag höll ofta till på Bromma Flygplats i Stockholm

Där jag satt på kullen bakom stationsbyggnaden med min lilla Sweetheart i famnen (hi) och lyssnade på radiotrafiken, som på den tiden gick på kortvåg det vill säga 6440 kHz – nuvarande trafik på VHF-banden kom först efter telekommunikationskonferensen 1947 i Atlantic City. (Förresten, jag finniga yngling hade äran leveransprova dom första marksändarna när jag jobbade på Standard Radio och Bromma låg på 118,1 respektive 119,1 MHz).

Amerikanska soldater i ATC (American Transport Command) i samarbete svensk väderlekstjänst (Sven SM5TX jobbade där) höll på i slutet av kriget med att skicka upp amerikanska försvarets VHF-/UHF-radiosonder hängande i ballonger. Dessa använde röret 958A (ett 1,4 volts så kallat Acornrör – en liten sändatriod) och det 7-poliga miniatyrörret typ 3A5 (en dubbeltriad av sändartyp). Jag tiggade till mig felaktiga sonder och var förmodligen den

första i Sverige som hade dessa miniatyrör? Av en av sondgängets jänkare fick jag många cigarettlimpor av märket Camel och Chesterfield som jag delade ut utanför Skansen:s moderna dansbana till tonerna av Thore Ehrlings (eller var det Bob Larnys?) orkester. Gissa om jag blev populär – svenska rökare fick ju nöja sig under fem hemska krigsår med inhemska ersättningar med konstiga namn som till exempel Brussa, hi!

Ja, och vad var nu Sweet-heart för något?

Jo, det var en liten kortvågsmottagare i fickformat som släpptes av dom allierade i konservburkar ner över det ockuperade Europa under kriget för att "the underground" skulle kunna lyssna till BBC:s nyheter och dom hemliga meddelanden till dom olika motståndsrörelserna som skickades ut över dom olika ockuperade länderna.

Bland annat gick det ut en massa nonsensmeddelanden strax innan invasionen i Normandie 1944. Jag hade en sådan mottagare i slutet av kriget, som kanske på något sätt kommit över till "neutrala" Sverige. Den lilla raringen innehöll tre stycken av dom första 7-poliga batteridrivna miniatyrörren och var en återkopplad mottagare med med ett aperiodiskt (oavstämt) HF-steg för att hindra att tyskarna kunde pejla in den av dom förbjudna radiolyssningen av "fienden" BBC.

En återkopplad mottagardetektor kan lätt bli en oscillator om man driver återkopplingen upp för högt. Som tyskarna lätt kunde pejla in om man inte på detta vis hade isolerat antennen från detektorn. (Att inneha en Sweetheart kunde innebära döden för innehavaren).

Ett enda LF-rör matade en liten hörlur som man stoppade i öronen. Det var säkert inte en längre tid jag kunde använda denna mottagare. Det fanns ju inga extra reservbatterier från amerikanska försvaret att tillgå och det krävdes ju både glöd- och anodbatterier.

Grabbarna i 107:an...

I källaren 107:an Sveavägen i Stockholm byttes det radiodelar och byggdes den fasanfulla gnistsändaren som blockerade grannarnas mellanvägsmottagare. Några få radiotidningar kom igenom krigsavspärningen och var Radio News och QST klenoder värda guld. Precis som dom få radiodelar vi kunde köpa i Johan Lagercrantz SM5SV:s butik på Värtavägen.

Hammarlunds vridkondensatorer och röret Hy 615 var populära. I den Radioamateurs Handbook som vi lyckades hitta i ett

antikvariat fanns det en beskrivning på en tvårörs transceiver för 56 MHz med röret Hy 615 som kompisen "Putte" fick igång till stor förtret för polisen i Stockholms AM-bilar på cirka 33 MHz som han ibland störde.

Tre kompisar liftade till USA i ett flygplans stjärtparti....

Vi grabbar i källaren var nog ganska vilda av oss. Du läste säkert för några år sedan i DN om dom tre killarna, som några år efter krigsslutet liftade i en DC4:s stjärtparti till New York från Bromma flygplats i Stockholm? Det var dom tre kompisarna i källaren: "Putte", "Osse" och en till som kom på den djärva iden som höll på att kosta dom livet.

Det tog ju många timmar över "pölen" i den långsamma propellerdrivna DC4:ans iskalla stjärtparti. Men, dom kom fram till NY och lyckades smita ut på NY:s gator innan penningbrist tvang dom till Svenska Konsulatet för en biljett hem till Svedala. Där vi firade dom som stora hjältar nere i källaren och killarna hamnade massmedia. Du kunde besöka "Osse" i hans radioaffär i Stuvsta nära Stockholm så kunde han själv redogöra för denna sin största ungdomssynd, hi! Tyvärr nu SK.

Sändaramatör byggde Sveriges första TV-anläggning

Lennart, sedermera SM5TT, gick som barn i huset hos SM5SV Johan Lagercrantz butik. Han hade råd att köpa dyra radioprylar till shacket i den stora våningen på Karlavägen. Där han och några av hans vänner fått i gång, vad jag tror, Sveriges första privata kabel-TV.

Kamera och mottagare var i var sitt rum i lägenheten. Där fick jag senare avnjuta dom första provsändningarna från Sveriges första experimentella TV-sändare från Tekniska Högskolan. Som numera står (stod – museet är ju stängt – tyvärr) på Telemuseet i Stockholm.

Äntligen fred 1945

Så kom fredsdagen 1945, dom förstörda stämbanden efter fredsyran på Kungsgatan i Stockholm och dom första radioamatörerna hördes på 14 MHz: bland andra LU6AJ och CX2CO. Dom första svenskarna hördes på 40 meter. På den tiden kunde många människor lyssna på amatörernas AM-signaler – dom flesta rundradiomottagare hade ju kortvåg. Allmänhetens intresse väcktes för amatörradio och bidrog säkert till att antalet hams ökade.

1947 blev jag SM5AFA

SM5IQ Affe hördes jättestarkt i familjens G69:a. Ja, han bodde faktiskt bara några hundra meter från mig och hur jag nu fick kontakt med honom kommer jag inte ihåg just nu. Men faktum är, att han övertalade mig bli sändaramatör, vilket han sedermera, med en glimt i ögat påstod, var ett misstag, hi!

Jag tände på det här och blev 1947 SM5AFA efter en, tyvärr, alltför snabb CW-kurs på endast en månad på Armens Signalskola. Och jag och en del andra hade på denna korta tid klarat CW-provet i 80-takt. Den gode sergeanten Essle plågade oss hela tiden med CW-prov och innan man, så att säga, hade stabiliserat sig på en viss hastighet, hade man pinnat upp till ett avklarad prov i nästa takt. Och innan man visste ordet av var man uppe i 80-takt. Jag lärde mig aldrig skriva ner tecknen automatiskt och har sedan dess lidit av detta. Tar alltså all CW i huvudet. Det här var ju inte bra när jag senare skulle "lumpa" i signaltrupperna där man oftast inte använde klartext.

Men ett gott hade kursen med sig: vi lärde oss använda den så kallade "handpumpen" på rätt sätt med handlovsrörelser och allt. Trots att vi var tvungna att lära oss sända nästan helt perfekt, utvecklade vi senare, som aktiva amatörer, en personlig handstil.

FM-mobil QSO

Mina första FM-mobil QSO:n med amatörsignal kördes faktiskt redan cirka 1944–45.

Men, jag hade redan innan jag fick licens, kört mitt första QSO med amatörsignal. Faktiskt redan under kriget när vi använde amatörsignaler i civilt försvar. I diverse berggrum i Stockholm och i en enda radiobil fanns det 40 MHz FM-stationer som använde sig av tillverkarna Svenska Radiobolaget och AGA:s anropssignaler som faktiskt var amatörsignaler. Den här radiobilen väckte vid ett tillfälle enormt uppseende på Kungsgatan i Stockholm. Det var inte så vanligt på den tiden med en sådan bil när endast Radiotjänsts (dåtidens Sveriges Radio) radiobil med FM på 40 MHz refererade stadslöpp och hade musikönskeprogram i radio med Per Lindberg.

Första QSO:et

Näväl, licensen kom och blev första QSO:et SM5AY på andra sidan gatan på AM 56 MHz. Vännen Gunnar utvecklade senare Sveriges första TV, en byggsats, som senare såldes av ELFA och han blev under många år, ända till sin pension, chef för företaget. Som den pionjär han var, gjorde hans byggsatser mycket för att svensk TV kom igång

så tidigt. För svenska 144 och 432 MHz amatörer betydde han mycket genom sina ihop med Olle SM5AOL utvecklade ELFA-byggsatser för hams. Till exempel tvåmeterskonvertern och en frekvensstabil VFO som ersatte kristaller i tvåmeterssändare. Den senare en Franklinoscillator efter en ide av Tore SM5IC, som ju hade haft stor framgång med denna oscillatorotyp.

Första UKV-stationen

Tänk vad tiden pinnar iväg. Nu, är det 72 år sedan undertecknad som SM5AFA startade min sändaramatörkarriär på 5-metersbandet (56–60 MHz), som fortfarande var aktuellt innan det togs bort under telekommunikationskonferensen 1947 i Atlantic City.

De flesta nya amatörer, liksom jag, köpte hos försvaret för 75 riksdaler en jättetung m/39 transceiver som bland annat täckte 5-metersbandet 56–60MHz. Tung var den bland annat på grund av anodbatteriet på 90 volt och det stora ringledningsbatteriet för rörens glödtrådar. Frekvensnoggrannheten var cirka 1 MHz och signalen nästan lika bred. Förmodligen gällde fortfarande den Q-förkortning som frågade: "befinner jag mig i närheten av något amatörband och i så fall vilket"? hi! Den hade bara två rör. Det ena röret användes antingen som anodmodulator (vid sändning) eller som LF-steg (vid mottagning). Det andra som självsvängande oscillator (vid sändning) eller som känslig superregenerativ detektor (vid mottagning).

För all del, den här detektorn fungerade förresten alldeles utmärkt som sändare på mottagning också när den återutsände, på ett otal ställen, den station jag lyssnade på – till "nöje" för mina närmaste amatörgrannar. Jag minns speciellt ett av mina första QSO:n från mitt QTH i Stockholmska Vasastan med SM5AUA i Danderyd. SM5AY som bodde på andra sidan gatan, hörde inte själv -AUA men väl via min mottagares utstrålning.

Eftersom jag hemma använde vägguttaget 220 V likspänning (väldigt vanligt i dåtida Stockholm) som anodspänning istället för transceivers normala 90 V, blev det ibland väldigt stor räckvidd på den här kolossala spuriösen. Vid ett tillfälle ända till SM5AI i Skarpnäck ett par mil söder om mig.

Det här tunga åbäket släpade jag runt Stockholm på min cykel till höga QTH:n och då var SM5KD i Sigtuna det stora DX:et. Vid ett tillfälle, i motljuset av den nedåtgående solen på det höga Skinnarviksberget mitt emot Stadshuset i Stockholm, hade jag QSO med SM5CR i den närbe-

lägna Kungsholmen. För att nå mig var han tvungen klättra upp på sitt tak! Plötsligt hörde han mig upprört hojta: "nu kommer polisen"! I efterdyningarna efter kriget var det fortfarande aktuellt knipa en och annan spion – så min rädsla var säkert befogad. Ingen fara: det var ju bara ett par oskyldiga frälsningssoldater på kvällspromenad. Jag behöver för övrigt sedermera bara skrika Frälsningsarmen så visste vännen, vännen Charlie -CR, att det är jag som hojtar. Till och med när jag körde honom från W6 funkade det, hi!

Piratsändare var vi många – även jag

Så här 50 år efteråt kan man väl avslöja, att många, senare, välkända hams sände svart med den här kolossen innan dom tog sin licens – så även jag. Men jag var på farliga vägar. Inte förstod jag att en av FRA:s spaningsantennerna lyssnade på mig i grannhuset. Det här var ju extra pikant – runt om hörnet avslöjades ju en sändande rysk spion några år tidigare under kriget. Vid ett tillfälle fick jag ett telefonsamtal från någon som frågade om det var jag som sände just nu? Svaret blev, givetvis, nekande och jag slutade då inte sända, för då hade jag ju avslöjat mig, hi! En ungdomssynd som nu är förlåten, hoppas jag. Det är ju 72 år sedan.

Standard Radio

På tio meter hördes Standard Radiogänget i Ulvsunda (SM5XH, SM5WL, SM5PL och SM5RF) prata med bland annat Ed W1AKY det vill säga W1SM som han senare hette. Dom här farbröderna mötte jag snart när jag 1946 fick anställning på Standard Radio. I fabriken provrum huserade Arvid SM5YD och Elis SM5UN och så småningom anställdes också Reimar SM5WZ – en av de store DX:arna på den tiden. Som nybliven sändaramatör var det naturligtvis underbart att få vara bland dom här mycket kunniga farbröderna med deras mångåriga erfarenhet inom amatör- och kommersiell radio. Det var inte så dumt heller att ha QTC-redaktören Hans Eliasson SM5WL som närmaste chef på Standard Radio och få en inblick i hur tidningen kom till. Mer om killarna i en separat artikel.

Mina första hembyggda kortvågssändare

Jag kom igång på kortvåg 1947 med en enkel QRP kristaloscillator med ett 6V6GT på ett chassi av trä och med anodspänningen direkt från den 220 VDC vi hade på den tiden. När jag skulle köra 7 MHz med min enda 3,5 MHz kristall var jag tvungen

att dubbla i oscillatorn. Det blev inte mycket till effekt kvar ut till antennen men räckte i alla fall till mitt första QSO med en amerikan på 7 MHz som råkade hamna på min enda kristallfrekvens.

Den här sändaren hade en speciell egenhet – den tog väldigt ofta eld när min närmaste hamngranne SM5GW besökte mig. Något antennrelä hade jag inte utan en bit lödtenn fick tjänstgöra. Man fick på den tiden sända på sin, kanske enda, kristallstyrda frekvens och lyssna över hela 7 MHz bandet, som då var 300 kHz brett, (om jag minns rätt) efter andra amatörens personliga kristallfrekvens. Så småningom kom dock Capposcillatorn, som kunde bli en väldigt stabil VFO och man övergav allmänt kristallkontroll. Stinsen i Enebåga, SM5NS, gillade den mycket: ”den svänger till och med med järntråd i spolen” – sa han!

Jag byggde då 1948 en flerbandssändare med denna VFO inbyggd i en så kallad ”tuning unit” ur före detta US Air Force sändaren BC 375 och slapp bekymret med styrkristaller. Jag körde först med ett antal allströmsrör (25L6GT?) med alla ingående glödtrådar i serie och 220 VDC anodspänning direkt från nätet och senare med ett RK4D32 (samma som Collins använde i i sina 32V1) och 440 VDC direkt från nätet efter jag lät dra upp den andra fasen från källaren. Helt livsfarligt då ju sändarens chassi låg på plus 220 VDC relativt jord det vill säga närmaste värmeelement! Glödströmmen till mottagare och sändare kom från en ackumulator. Anodspänningen var normalt +220 V och slutsteget i VFO-sändaren fick hela 440 V.

Sedermera blev det en 220/157 lik- till växelspanningsomformare som var väldigt vanlig i många likströmsutrustade Stockholmshem på den tiden. Jag restaurerade ett antal sådana omformare, vilket vid ett tillfälle ledde till följande lustiga episod: 2,60 kr kostade en sista-minuten-biljett på Operan i Stockholm för studerande ungdomar. Jag njöt vid ett tillfälle den åtskilligt timmar långa operan Eugen Onegin iklädd i en kostym som stank av den terpentint jag använt tidigare på dagen för att ta bort färgfläckar från en omformarmålning. Jag njöt. Men säkert inte den smokingklädda publiken (bland annat operachefen) på den första bänkraden på parkett jag hade hamnat på, hi!

Min första amatörmottagare
Affe SM5Q tog hem 1947 ett antal BC 348 mottagare, som hade suttit i amerikanernas Flygande Fästningar under kriget och det blev min första riktiga mottagare för kronor

240. 28-volt omformaren i RX:en köptes senare av Bosse Palmblad SM5ZK för 50 kr och användes i en bussförstärkare som hans firma tillverkade. Under sommaren 1949 byggde jag om denna RX totalt och många finesser inkluderades. Så, får Du syn på en duvgrå BC 348 med graverad svensk (?) text på panelen, bandspridning på 14 MHz, inbyggt nättaggregat och en EF 54 som HF-steg: ring mig – jag köper den gärna. Han som köpte den av mig 1950 var en lyssnare vid namn Erland Segraeus.

Första CW-QSO:et blev med Reimar SM5WZ

Reimar SM5WZ, CW-giganten bland dåtidens DX:are, jobbade på Standard Radios provrum och bestämde vi att han efter jobbet skulle inviga mig i CW-körandets mysterier. Med en svensk före detta jägarstation, tillverkad av Centrum Radio, kom mina första trevande CW-signaler fram till Reimar i Ulvunda och fick jag ett välvilligt svar. Mitt första QSL-kort fick jag dagen därpå på jobbet och det var minsann imponerande att där få se alla diplom Reimar hade kört.

Surplus

Den ovannämnda mottagaren var inte den enda enheten som gick ut till försäljning efter kriget från de allierades överblivna krigsmateriel och som man allmänt kallade ”surplus”. Som jag och många andra kollegor drog nytta av. Ut med Autobahn i Tyskland eller på övergivna krigsflygfält världen över stod mängder av Flygande Fästningar eller jaktplan. Här och var tanks och radiobussar, som alla skulle plundras på mottagare, sändare, radar etc. För inte tala om mängder av reservdelar i dom stora förråden. Mången skrothandlare gjorde sig en förmögenhet och vi sändaramatörer drog fördel av det här under många år ända tills dags dato när det kalla kriget är över och man även har undan för undan moderniserat krigsmaterielen.

Så kom jag nu igång med min, nu, 72-åriga hamkarriär

Och jag undrar nu vad som hade hänt med mitt liv om jag inte hittat den där kristallmottagaren 1939? Säkert hade jag inte haft så vansinnigt roligt. Haft ett så omfattande socialt nät världen över. Inspirerats till vansinniga upptåg som hållit hjärnan i trim? Inte varit delaktig i historiska händelser som Tjeckoslovakieninvasionen? Inte snackat med radioamatörer inne i den av Jeltsin belägrade parlamentsbyggnaden (även kallat ”Vita Huset”) i Moskva? Snackat med Kung Hussein under ”Svarta Septemberkrisen” i Amman 1970? Inte fixat livräddande

medicin till en liten svårt sjuk flicka tvärs över ”Järnridån” från U.S.A. till Jugoslavien via en kedja av piloter som organiserades per amatörradio? Inte snackat ofta med den danskfödde kapten Kurt Carlsen W2CXM (?) som vägrade överge sitt, av en våldsam storm i Engelska Kanalen, itubrutna skepp Flying Enter Prise och därmed blev världskändis som ”Captain Stay Put”? Inte kört, kanske, världens första mobil-QSO från hästspårvagn och kört världens, säkert, lågfrekventaste QSO med blockflöjt? Talat med så många intressanta människor och lärt känna och QSO:t så många exotiska länder? Och därvid fått 351 confirmed på DXCC? Alla utom ett par stycken körda på egen antenn. ”Never had a beam or a tower”. Körde istället med Fritzel FD-4 windom och ändmatade långa trådar!

Mer om allt detta kommer eller har kommit, förhoppningsvis, i QTC. Om jag inte ”trillar av pinn”, hi!, Vid min nu höga ålder kan ju när som helst det stora dråpslaget komma och då gäller det att ha tagit vara på varje dag i livet. ”Lev varje dag som om det är Din sista på jorden” är mitt motto. Säkert hade gamle ”Moje” SM5RK rätt när han kallade mig SM5 ”Kalle Ivrig”? För det är jag faktiskt stolt över, att vid 92 års ålder fortfarande ”vara på bettet”. Och då modern forskning ju visat att en aktiv hjärna förlänger livet, får Ni väl dras med mig ett tag till, hi! Säger:

*Hans ”Kalle Ivar”
SM5KI/OH0KI
överlevnadskonstnär*

Tidigare artiklar av SM5KI:

2017, nr 12
2018, nr 1
2018, nr 2
2018, nr 4
2018, nr 11



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

Radiomuseet med SK6RM

En överväldigande miljö för alla åldrar

Det här är ett Mecka för oss som har ett liv fyllt med radio. Här finns ju nästan allt! Men Radiomuseet är också en tummelplats för vetgiriga, fingra-på-sugna barn. Här finns så mycket som kan trigga ungar som kanske rentav blir framtidens tekniker. Följ med in!



AV // SM6ZEM, HANS-CHRISTIAN GRUSELL SSA

Antennerna på SK6RM. Foto: SM6BLT, Bengt.





NU BLIR DET LIV i samlngen!



CQ, CQ, CQ de SK6RM.

Barnen springer omkring och förundras över en tjock-TV, skruvar upp ljudet och greppar häpet lurarna på "vanliga" telefoner. Nej, sådana har dom inte sett tidigare. Hallå, hallå, ring, ring! Sedan bär det av i fortsatt högt tempo till telegrafhörnet för att nyckla, "kryptiskt" och i hundratakt kan man tro.

Här finns en enorm samling som spänner ända från radions födelse till nutid. Mottagare och radiogrammofoner men också TV, kommunikationsradio av alla slag och dessutom en amatörradiostation – SSA:s besöksstation SK6RM. Stationen har fått ett nytt "idiotsäkert" slutsteg på 1 kW och det står en nyligen inkommen transceiver på hyllan. En Icom IC 756 PRO II som skänkts av en medlem i Falutrakten. Det här är en välutrustad station med beamantenn för 10, 15 och 20 m på rotor tillsammans med riktare för 2 m och 70 cm samt en T2FD dipol för 10, 15, 20, 40 och 80 m.
– Nu vill vi väldigt gärna få hit fler radio-amatörer som kör besöksstationen, säger vår värd Bengt SM6BLT.

Hur det började

Bengt tar mig med för en demonstration av hur den allra första radioförbindelsen gick till. Han gör det med hjälp av den lilla anläggning han byggt i två delar med en gnistsändare och en mottagare med kohärdetektor av järnfilspån. Bengt låter gnistorna spraka och ser man på, en bit bort reagerar järnfilspånen i detektorn. På det här viset lyckades Guglielmo Marconi att sända information trådlöst över stora avstånd. Efter denna uppfinning går utvecklingen rasande

snabbt. Med förbindelser över haven och den fantastiska epoken med rundradiosändningar rätt in i hemmen.

Nu fylls jag av en lätt rysning. För så här började alltsammans. Här står vi framför den ursprungliga tekniken, embryot till det som människan blivit helt beroende av. Det var startskottet i historien som för alltid förändrade tillvaron för mänskligheten. Självklarheter som TV, mobiltelefoner,

ettusen kvadratmeter stora lokalen.

På Radiomuseet bjuds det ofta på intressanta föredrag och det hålls kurser. Under åren har idoga lärare bidragit till att ett antal nya sändaramatörer genererats i Göterborgstrakten. På museet anordnas ibland Öppet Hus med familjedagar och det arrangeras studieresor, nu närmast till Kalundborg radiostation i Danmark. Varje månad publicerar föreningen ett nyhetsutskick till

dig som anmält intresse och det är gratis. Medlemmarna får dessutom skriften "Audionen" fyra gånger om året. Och naturligtvis hittar du Radiomuseet på Facebook.

Engagemang en förutsättning

Museet drivs av entusiastiska medlemmar i Radiohistoriska Föreningen. Tillsammans med medlemsavgifter och inträde är försäljningen av radiorör och gåvor viktiga inkomstkällor för att betala hyra och andra löpande utgifter.

Men allt i den enorma samlingen av mottagare, grammofoner, bandspelare, kommunikationsradio, telefoner, en stor mängd stenkakor och så vidare har föreningen fått till skänks.

Med inflödet av generösa gåvor befinner sig museet hela tiden i förändring. Det är därför en levande utställning. Som idag är extra livfull. Med barnen som oavbrutet far omkring, för att upptäcka nytt och mixtra med knappar och vred. Men plötsligt skapas det ordning och koncentration. Med en tävling som finns till hands för barn på besök. Här gäller det att från ett papper med

"Museet drivs av entusiastiska medlemmar i Radiohistoriska Föreningen"

GPS, datadistribution, radar och Bluetooth. Massiva landvinningar under ett ögonblick i mänsklighetens historia. Teknik som vi tar som given och att den ska fungera.

Det händer mycket på Radiomuseet

Museet har en egen liten mellanvägsändare som skickar ut autentiska upptagningar som ger liv åt mottagarna runtom på hyllor och golv. Kommunikationsradio från flyg och en inspelning från katastrofen med färjan Scandinavian Star hörs i andra ändan av den



- DEN PRATAR OCKSÅ!



SLÅ ETT E FLICKOR, Bengt SM6BLT lär ut telegrafins grunder.



PÅ RADIOMUSEET finns en välutrustad verkstad.

sex bilder på olika prylar hitta just dessa, ute bland museets fyra tusen utställda föremål. Något som barnen klarar bättre än många av oss vuxna!

I den här leken ser vi början till en fortsättning. Människans medfödda behov av att upptäcka. Det är grunden för att sedan kunna skapa. Vilka nya elektrotekniska landvinningar kommer att fylla de här barnens liv? Finns det inte längre något stort kvar att uppfinna? Det har man sagt förr men alltid haft fel.

Ackompanjerade av mustig musik från en vacker möbel tar vår skara farväl och låter museet varva ner till normalt tempo. Har du ännu inte besökt Radiomuseet i Göteborg rekommenderas detta som ett absolut måste. Och ta med barnen! ☐

Foto: SM6ZEM där annat ej anges.

Länk till museet:
wordpress.radiomuseet.se

En liten film från SK6RM och museet på SSA Play:
www.ssa.se/ssa-play/



BENGT SM6BLT vid sin demonstrationsanläggning. Gnistsändaren som får högspänning från en tändspole och mottagaren med kohärdetektor av järnfilspån.

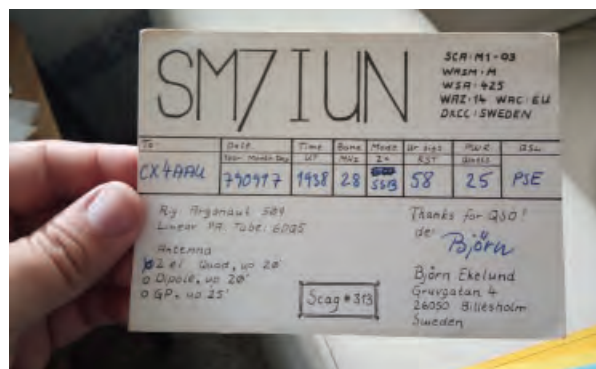


Återkomsten del 3 – Överraskningen

AV // SM7IUN, BJÖRN EKELUND



En del kanske minns mina artiklar i nummer 5 och 11 2017 om mina upplevelser som återvändare och den QSL-arkeologi jag ägnade mig lite åt det första året. Jag skickade många mail och brev till gamla kontakter och fick många trevliga svar, men också en del tråkiga om tystnade nycklar och sjukdom.



SÖKNING EFTER QSL i Lelios SM-låda ger resultat, kortet från september 1979 hittas.

Det blev många anekdotiska upplevelser och en särskilt rolig var mitt försök att nå Lelio "London" CX4AAU som via en av hans "lärjungar" Alejandro CX4CC ledde hela den förbluffande vägen tillbaka till en mångårig bekant i Malmö. Sen dess har tiden gått och jag hade nog betraktat det som ett avslutat kapitel.

Tills en fredag i april. Alejandro är på besök hos den nu nittioåriga Lelio och de

bestämmer sig för att bläddra lite bland Lelios QSL-kort. Alejandro och jag har hållit kontakten så han tycker såklart det hade varit roligt att hitta just mitt kort. Han lägger ut några bilder på Twitter och en liten stund senare dyker även mitt kort upp.

För ett ögonblick är jag arton med nytaget A-cert igen. ☐

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.sk0tm.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 – 39417 45
SM3EAE, Lasse
070 – 659 00 69

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



Jordgubbar, glass och radiogemenskap vid SK3BG i Sundsvall

Vid Sundsvalls Radioamatörer träffas medlemmar i alla åldrar för en traditionsenlig avslutning på vårsäsongen. QTC var med när det snackades radio, lyssnades, sändes och förtärdes glass och jordgubbar. De 140 medlemmarna jagar radioländer, öar och pratar teknik. Radiokörande och teknikintresse förenar vid den aktiva radioklubben.

AV // TEXT OCH FOTO: JOHAN MIKAELSSON



En halvmil från "Stenstan" i Sundsvalls stadskärna ligger Sidsjön. I området Sidsjö finns ett naturreservat och ett friluftsområde med elljusspår och en slalombacke.

Sidsjöns sjukhus öppnades 1943 och blev rikskänt som ett av landets stora mentalsjukhus med som mest 902 patientplatser. Sedan sjukhuset stängdes 2001 har området omvandlats. Merparten av husen från sjukhus tiden står kvar och används till bostäder, kontor och hotell. I en av byggnaderna som användes i sjukhusverksamheten har Sundsvalls Radioamatörer nu sitt vister. Här finns en stor samlingslokal, ett radiatorum, kök och ytterligare några kryp-in.

Inför sommarträffen står en handfull medlemmar i radiatorummet och pratar om "fantastiska prylmarknader" och det som för stunden hörs i etern. Ur högtalarna sprakar ett lite lagom svajigt: "Buena Sera!"

– Italienare och ryssar just nu, det låter som på 27 MHz, konstaterar någon efter en kort stunds lyssnande och de andra skrattar.

Firar 20 år i de gamla sjukhuslokalerna

Den alltid positive radioeldsjälen SM3FJF Jörgen Norrmén hälsar välkommen i bröllopsdagsfirande ordföranden SM3LDP Markkus frånvaro:

– Sett till lokalerna har vi det mycket bra ställt här.

SM3FJF Jörgen har varit aktiv länge i klubben. Numera är han bland annat involverad i utbildningarna och som ansvarig för besöksstationen SI9AM i Utanede (se reportage i QTC 9/2019).

Ett fyrtiotal medlemmar tar plats i samlingslokalen och SM3FJF Jörgen tar till orda:

– Härligt att se så många här och att det är både många ungdomar och "mogen ungdom", skämtar Jörgen och låter sedan Sven-Ingvars "Sommar och sol" strömma ur högtalarna.

– Sådär, nu kan vi få den rätta stämningen, säger han.

Han konstaterar att det är tjuugoårsjubileum för klubblokalen och lyfter fram några av de aktiviteter klubben genomfört under året. Vid nationaldagsfirandet på Stora torget i Sundsvall – "störst i Sverige med 10 000 människor" – passade klubben på att i visa upp sin verksamhet i vanlig ordning. Fyra intresserade kom till en uppföljande träff.

– En av dessa var en 85-åring som läst en Hermodskurs i telegrafi 1950 och sedan sökte in på gick på Sjöbefälsskolan i Härnösand. Han gav oss den här telegrafnyckeln från Hermodskursen, som han lärde sig telegrafi från, berättar SM3FJF och håller fram den anrika klenoden. Han blev inte radioamatör då men han reste runt hela jordklotet och använde radion i sitt yrke och kom i kontakt med ett stort antal radioamatörer. Så han har lärt känna människor över hela världen genom radion.

– En av dessa var en 85-åring som läst en Hermodskurs i telegrafi 1950 och sedan sökte in på gick på Sjöbefälsskolan i Härnösand. Han gav oss den här telegrafnyckeln från Hermodskursen, som han lärde sig telegrafi från, berättar SM3FJF och håller fram den anrika klenoden. Han blev inte radioamatör då men han reste runt hela jordklotet och använde radion i sitt yrke och kom i kontakt med ett stort antal radioamatörer. Så han har lärt känna människor över hela världen genom radion.

Framtidskonferensen lever vidare

"En stor grej" som lever vidare är resultatet av framtidskonferensen med 40 deltagare som hölls hösten 2018. Vad önskar medlemmarna av klubben år 2025? Det var frågan som styrelsen ville söka svar på



UNGDOMAR OCH MOGNA UNGDOMAR snackar radio, här SA3BRX Joel i samtal med SM3ESX Christer.

(se reportage i QTC 1/2019).

Sambandssektionen är mycket aktiv och medverkar vid en rad olika evenemang och håller beredskap för att kunna hjälpa till i krislägen som kan uppstå i samhället. Klubben kör också två kurser per år, något som SM3ESX Christer Byström är involverad i sedan "några årtionden" tillbaka.

– Det är inte som på 70- och 80-talet nu. Men vi får ihop tre till sex deltagare höst och vår. Vi kör våra kurser under tre veckoslut, berättar SM3ESX Christer som varit radioamatör sedan 1971.

Uppagningsområdet för Sundsvallsklubben utbildningar sträcker sig längs med kusten och tio mil inåt landet, från Söderhamn i söder till Örnsköldsvik i norr. Ibland kommer deltagare från Norrbotten i norr till Karlstad i söder.

Varierande inriktning bland medlemmarna

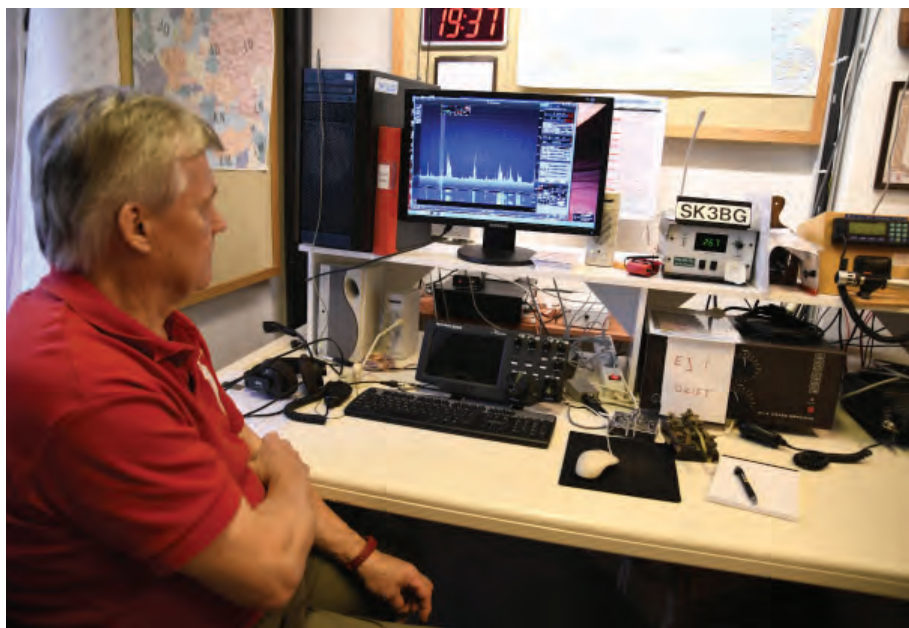
Inriktningen för radiointresset på klubben är ganska varierat konstaterar SM3ESX.

– Vi har några som jagar länder och öar, andra gillar att köra contest, några kör VHF till husbehov, ungefär som en snabbtelefon. De unga gillar ju det här med digitala moder. De känner sig hemma vid tangentbordet, medan de äldre ofta vill ha den där ratten för att köra radio, säger han och skrattar.

Själv tycker han om att bygga grejer och testa. De som han är extra nöjd med får vara kvar, medan annat kan plockas isär och användas för nya projekt.



ANTENNENER PÅ TAKET avslöjar att här kan det möjligen finnas en radioamatör i närheten.



VID STATIONEN HOS SK3BG går det givetvis att sända/lyssna på plats, men också att fjärrstyra riktantennen.

En stor skillnad nuförtiden gentemot förr är att startsträckan är mycket längre när det gäller att förklara för de icke invigda om vad radio är.

– Många vet inte att en mobiltelefon innehåller en sändare och mottagare. ”Vadå, det är en telefon” brukar de säga, berättar SM3ESX Christer.

Tekniken en del av livet

För honom själv liksom för många andra rutinerade radioamatörer har inte bara fritiden utan även arbetslivet präglats av teknik i någon form. Som elektriker på pappersbruk har Christer SM3ESX arbetat med styrsystem och senare med arbetsordersystem. Men det är ingen vild gissning att radion ligger närmare hjärtat. En av hans unga adepter är 25-åringen SA3BRX Joel. Som 16-åring genomgick han 2011 utbildningen för SM3ESX Christer. Ögonen för radio hade öppnats genom pappans radioamatörskap. Sedan dess har Joel SA3BRX själv fått ut mycket glädje av ha gått kurs och skaffat certifikat, även om tiden inte alltid räcker till nu när han studerar till IT-infrastrukturstrateg i Jönköping.

– Det brukar gå lite i vågor med hobbyn under året. Framåt våren och sommaren brukar det bli att man köper lite grejer, säger Joel SA3BRX.

Han pratar regelbundet med en hawaiian och med amerikaner på fastlandet. Planen är att efter examen nästa år åka till USA för att hälsa på några av de vänner han fått genom radion.

– Jag har lärt känna både unga och

gamla. Man ångrar aldrig att man trycker ned PTT. Det är som någon sa: ”Tryck ned sändningstangenten och säg något!” Istället för att sitta och lyssna om det är någon där. Första kontakten med USA kom efter tre, fyra på natten, det var ett gäng jättetrevliga killar. En annan natt var det en som blivit som en mentor för mig. Vi har pratat om vad jag kan göra efter min utbildning, berättar SA3BRX Joel.

Intresset för teknik föreningar

På klubben är det teknikintresset som föreningar. SA3BRX Joel Tjernström har mycket

utbyte med SA3BPG Markus Lundin som även han tillhör klubbens yngre garde. Till vardags kör han lastbil mellan SCA:s sågverk i Tunadal och massafabriken Östrand i Timrå. Vägsträckan på 1,2 mil kan han mer än väl vid det här laget, då han kör den i snitt åtta gånger på ett arbetspass.

– Jag har installerat en kortvågs- och VHF-radio i lastbilen så att jag kan prata lite. Utmärkande för oss inom hobbyn är att vi gillar att prata. Det finns de som pratar sönder sina radioapparater. Ja, det är tur att det är kylflänsar på radion så ”han” inte blir för varm, konstaterar SA3BPG på klockren Sundsvallsdialekt.

Ständiga utmaningar i sökandet efter öar

Efter att SM3EVR Tord Julander någon gång i mitten på 1990-talet hade betat av alla de 340 radioländerna på DXCC-listan har han riktat in sig på att få radiokontakt (främst på telegrafi) med olika öar i belägna i vatten med koppling till världshaven.

– I vår radioklubb SK3BG är vi ett gäng som delar samma intresse med inriktning på att samla kontakter med radioländer och öar. När jakten på länderna minskade så fick man lov att inrikta sig på något nytt, och att finna nya utmaningar. I mitt fall blev det att söka radiokontakter med öar runt om i världshaven säger SM3EVR Tord.

Hittills har han hunnit kontakta drygt 1 100 av mer än 1 200 registrerade ”radioöar”. Ibland är det öar, men lika ofta ögrupper. Som ett exempel tillhör Alnö och Brämön strax utanför Sundsvall gruppen Västernorrlands öar.



SM3FJF JÖRGEN förevisar postfacken.

Kompisar besöker ön Kataja

I skrivande stund befinner sig några av Tords kompisar på Kataja, en ö i Haparanda skärgård utan fast boende, belägen högst uppe i Bottenviken. Han har redan haft kontakt med ön, som för övrigt är delad mellan Sverige och Finland.

– Det tar många år, eller ett helt liv att få kontakt med alla dessa öar. För mig är kontakter med ”nya” öar ovanligt av förklarliga skäl.

Svårighetsgraden varierar. Vissa öar är obebodda och någon eller några radioamatörer kanske åker dit vart tionde år eller än mer sällan för att aktivera den.

– Hittills har Iony Island varit svårast för mig att kontakta. Det är en rysk ö i form av ett högt berg, en klippa, mitt ute i havet, mycket svår att landstiga, förklarar Tord.

Den som vill veta mer kan söka sig till IOTA Ltd (Islands on The Air, www.iota-world.org). Organisationen administrerar allt kring ”jakten” på öar inom amatörradio. Nybörjare kan få diplom redan för 100 körda och verifierade IOTA-öar. För att klassas som en ö enligt IOTA krävs bland annat att ön ligger mer än 200 meter från fastlandet och i vatten som har förbindelse med världshaven. Att det finns broförbindelse till fastlandet är inget hinder.

– Jag har inte besökt så många av dessa öar. Däremot har det blivit resor till USA, Tyskland och England för att träffa radioamatörer. Vissa har man regelbunden kontakt med. Under en resa i USA deltog jag själv i en aktivitet från ett par öar i Louisiana, berättar Tord.

Lärde sig telegrafi i pojkrummet

Radiointresset tog fart i pojkrummet i slutet på 1960-talet, då han påbörjade det mödosamma arbetet att på egen hand lära sig telegrafi. Sitt amatörradiocertifikat fick Tord som 17 åring i januari 1974. Där efter följde yrkesutbildning och ett arbetsliv fyllt med radioteknik, främst radionät för mobiltelefoni. Efter mer 45 år i hobbyn har han inte tröttnat. Det finns massor av intressant teknik att syssla med. Fortfarande finns ett antal okörda öar kvar att jaga och pricka av på kartan för SM3EVR Tord.

– Det finns mycket att läsa på nätet om världens öar, stora som små. På vissa avlägsna öar i Stilla havet finns bara några tiotal eller ett hundratal bofasta invånare. Det är fascinerande att föreställa sig hur det skulle vara att bo på en sådan ö. □



MED KOLL PÅ ÖAR: SM3EVR Tord "Islands On The Air".

FAKTA SK3BG SUNDSVALLS RADIOAMATÖRER

STYRELSEN

SM3LDP Markku (ordförande), SM3EXM Erik (sekreterare, sektionsledare HF), SM3KDY Mats (kassör), SM3GSK Clas-Olof (ledamot), SM3EVR Tord (ledamot), SM3MEH Tomas (ledamot, sektionsledare samband), SM3EFS Lennart (ledamot, sektionsledare VHF/UHF).

ANTAL MEDLEMMAR
Cirka 140.

KLUBBLOKAL

Paviljongvägen 11, 852 40 Sundsvall

KLUBBTRÄFFAR

Tisdagar klockan 19 – föredrag, fika, samtal, därutöver arrangeras ett antal studiebesök runtom i Sundsvallsregionen och utanför.

KURS

I höst ges en kurs i amatörradioteknik under tre veckoslut i oktober, november och december för nya radioamatörer med möjlighet att avlägga prov för att få certifikat.

WEBBPLATS
wp.sk3bg.se

UTRUSTNING SK3BG STATION
Flex-Radio 6500
SDR KIWI-mottagare

Antennswitch som automatiskt väljer rätt antenn beroende på band. Dipoler för låga banden och yagiantenner för högre band.

Medlemmar som har certifikat och installerad programvara för Flex-Radio i datorn kan logga in i Skype-gruppen SK3BG och fjärrstyra antennen hemifrån. Alla i gruppen ser då om antennen är upptagen. I snitt används den cirka fem till sex timmar per dygn (klubben betalar licensen).



YOTA – IARU:s som

Under sommarlovet's sista vecka hölls på sedvanligt vis YOTA – IARU:s sommarläger för ungdomar, SA6BET, Wilhelm och SA7GGO, Gustav representerade i år Sverige under lägret som hölls i Bankya, inte långt från Sofia i Bulgarien.

AV // SA7GGO, GUSTAV GOTTHARDSSON

ATT ÅKA TILL BULGARIEN inbegriper totalt cirka fyra timmars aktiv flygtid med ett byte därtill, därför träffades vi redan under lördagskvällen innan avresa hemma hos Wilhelm. Med sig hade den svenska delegationen även DL8SU, Susanne som skulle delta från Tysklands sida men befann sig i Sverige på semester. Klockan halv fyra på söndagsmorgonen begav sig således tre unga radioamatörer ut i regnrusket på väg mot Landvetter flygplats. Flyget gick klockan sex och efter lite flygresa landade vi i München där vi sammanstrålade med resterande del av den tyska delegationen för att gemensamt åka sista svängen till Bulgarien. Framme i Bulgarien blev vi upphämtade och fick tillsammans med Storbritanniens team åka minibuss till Bankya och Hotell Palace där vi tilldelades rum.

BULGARIEN HÖR TILL DE GAMLA ÖSTSTATER som kunnat återhämta sig relativt väl efter kommuniststyret och man har idag en modern tillvaro, dock skiljer sig mycket från Sverige. Det förekommer till exempel regelbundet hästar med vagn i vägtrafiken och man har ett ganska avspänt förhållande till rökning och alkoholförtäring. Den största skillnaden är den att man inte kan göra sig förstådd på engelska på så många ställen utan ska man prata ett annat språk än bulgariska så är det ryska som gäller. Eftersom undertecknads ryska begränsar sig till det kyrilliska alfabetet och fototermer hämtade ur sovjetiska kameranualler fick man istället nyttja kroppsspråk, leende och handklapp för att göra sig förstådd. Stämningen är emellertid överlag

väldigt god och eftersom vi blev något av en allmän händelse i staden blev folk väldigt glada av att se våra YOTA-tröjor på gatan och de var inte främmande för att berätta om sina erfarenheter av respektive land om de varit där eller så.

PÅ SÖNDAGSKVÄLLEN hölls en officiell invigning av evenemanget i stadsparken och vi fick träffa lokala personligheter samt se traditionell dans. Därefter var de flesta ganska trötta varför det kom att bli läggdags

fall fick reda på eftersom del två under tisdagen kom att handla om hur oscilloskop och spektrumanalysatorer fungerar på ett mycket detaljerat vis.

MÅNDAGSKVÄLLEN INNEHÖLL ÄVEN den traditionella interkulturella kvällen, en tillställning där alla länders representanter tar med sig något hemifrån som man bjuder på. Från Sveriges sida var det mestadels olika sorters Göteborgskex och Giffjar samt självklart knäckebröd.



TEAM SVERIGE bestående av SA7GGO t.v. och SA6BET t.h.

relativt omgående. Måndagen kom sedan att innehålla en presentation av Train The Trainer-programmet vilket är IARU:s satsning för att få till fler läger i stil med NOTA som hölls i Finland tidigare i år och omskrevs i QTC nr 6 2019. Därefter hade en representant från Rohde & Schwarz en liten föreläsning om mätteknik. Under måndagen hölls del 1 av nämnda föreläsning vilken omfattade väldigt grundläggande saker. Det verkade som att föreläsaren inte riktigt hade koll på vad ett amatörradiocertifikat innebär i tekniska kunskaper, något han nog i alla

TISDAG FÖRMIDDAG FORTSATTE Rohde & Schwarz med föreläsningen och nivån hade stigit avsevärt sedan gårdagen. Därefter åt vi lunch för att sedermera placera oss i två bussar för exkursion. Utflykten gick till två mål som bussarna besökte växelvis. Det ena var conteststationen LZ5R. En imponerande anläggning med både rejäla Yagi-antennor och rejäla stationer. Stationen inryms i ett gammalt landsbygdshotell där en del rum har blivit ombyggda till en jättestation med stora

stationer och ett helt antennswitchrum. Stationen drivs för närvarande av en förening men är till största delen finansierad av en medlem vilken även var grundare av besöksmål nummer två.

Milara Inc. kom att bli nästa mål. Det är en fabrik som tillverkar de robotar som ska hantera kiselplattor vid tillverkning av halvledare som till exempel transistorer och dioder. Av förklarliga skäl har anläggningen ett ganska strängt dokumentationsförbud men vi fick se både hur tillverkning av halvledarmaterial går till och vad Milaras robotar kan.

marläger i Bulgarien



DE NORDISKA GRUPPERNA under interkulturella kvällen.

Det var ett lärorikt besök även om det kanske inte så direkt var amatörradiorelaterat.

ONSDAG MORGON körde vi åter en Train The Trainer-föreläsning. Detta för att samtliga deltagande länder ska få en inblick i vad övriga länder håller på med samt för att dela tankar och idéer. Därefter delades vi upp i två grupper, den ena fick lyssna på en presentation om knoppar för upphängning av antenner och dylikt. och den andra fick bygga en VHF-antenn. Att ha en presentation om knoppar låter kanske lite som att man lämnar ämnet, men faktum är att det var otroligt trevligt att ha saker som inte till 100 procent handlade om radio utan kunde behandla mer allmännyttiga saker av vilka man inom radioverksamheten har nytta.

Efter lunch tog vi en grupp bild innan vi satte oss i bussarna för att åka till Sofia city. Väl i stan fick vi en guidad tur i de centrala delarna. Undertecknad lämnade dock ganska snart gruppen då vi passerade ett antal spårvagnsspår och som inbiten spårvagnsnörd löper man en stor risk att fastna vid till exempel större korsningar och rondeller. Efter besöket i staden fick vi besöka ett bulgariskt shoppingcenter. De hade en Ikeabutik vilken självklart förädrades ett besök.

TORSDAGEN BESTOD TILL STÖRRE delen av en presentation om radiopejlorientering och höghastighetstelegrafi och efter

lunch fick vi praktisera våra nyförvärvade kunskaper. Själv deltog jag i telegrafiövningen och fann det hela lärorikt. Från RPO-gruppens sida rapporterades mest att man hade fått många intressanta blickar från omgivningen men att det även hade varit väldigt kul.



LZ5R Conteststation besöks.

FREDAGEN, LÄGRETS SISTA DAG, bestod av två föreläsningar och byggen av antenner. På förmiddagen byggde vi en VHF-antenn medan andra hälften av gruppen tog del av knoppföreläsningen och under eftermiddagen fick alla bygga en 20m-dipol. Efter kvällsmaten hölls ett avslutningsparty med dans och musik innan lördagen, med hemresa för samtliga grupper, tog vid.

Allt som allt var det här ett mycket roligt läger som gav mycket, både vad beträffar radio och den rent sociala biten runt vår hobby. Det var väldigt varierande aktiviteter med såväl studiebesök som hands-on-aktiviteter med egenbygge av prylar såsom antenner. Man kan känna att det kanske ibland kändes lite ostrukturerat och att den som lade schemat kanske inte riktigt visste vad som egentligen skulle hinna genomföras på de olika programpunkterna men det var inget som körde ihop sig ordentligt. Det var även en trevlig inställning från arrangörernas sida och man kan förstå att vissa av dem verkligen kämpade för att få till ett ordentligt bra läger. Samtidigt räckte det kanske inte alltid riktigt ända fram men då hade man ändå inställningen att man får göra det bästa av situationen. Något som åtminstone undertecknad uppskattade mycket. □

RPO-EM 2019 i Slove

Årets Region 1-mästerskap (Europamästerskap) i RPO (RadioPejlOrientering) genomfördes den 2-8 september i Slovenien i en liten plats kallad Rogla, en för slovenerna välkänd skidort cirka 15 mil NO om Ljubljana. Rogla ligger i bergen på cirka 1500 m höjd med en behagligt låg temperatur jämfört med Ljubljanas drygt 30° C.

AV // SMOBGU, PA NORDWAEGER, JURYMEDLEM



Det svenska laget

H21: Erik Tullus (SRJ)

H50: SM5NGK/Thomas (LRA); Henrik Lindell (SRJ); SM5FUG/Jan (VRK, lagledare)

H60: SM5KMU/Peter (VRK); SM0GNS/Peder (SRJ); SM6GHS/Robert (GRJ)

H70: SM5CJW/Bosse och SM5DIY/Rolf (VRK); Gunnar Svensson (SRJ)

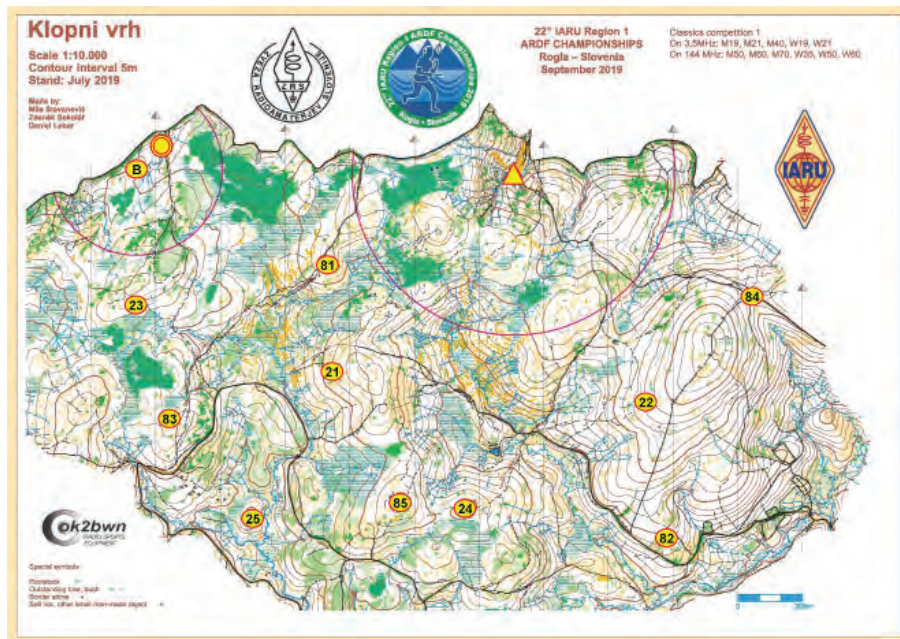
För att övervaka tävlingarna finns det sju domare, en vid start, en vid mål och resten på olika ställen i terrängen.

Måndag 2/9

ANKOMSTDAG FÖR DE FLESTA denna dag, men Gunnar, Henrik, Peder och Erik blev kvar i Zürich på grund av att SAS-planen blev försenat. Det finns bara två flighter/dag till Ljubljana, så de kom med kvällsplanet och kom fram till Rogla först till midnatt.

Efter lunch startades några sändare för att deltagarna skulle kunna prova och kalibrera mottagarna, men det blev lite rörigt eftersom sprintsändarna (12 sekunders sändningstid) plötsligt stängdes av för att fox-o-ringsändarna (kontinuerlig sändning) skulle startas och efter någon halvtimme skiftades det tillbaka igen; och om detta fanns det ingen info! Dessutom började det regna kraftigt och åskan dånade.

Invgningen i den stora inomhushallen startade cirka 15 minuter försenad, innehöll som vanligt tal på det egna språket (dock tolkat) av olika potentater, ett tal av Ole/LA2RR (IARU-representant) på engelska samt en mycket bra ungdomskör, som sjöng en lokal sång, en irländsk dito, "Yesterday" och till sist ytterligare en lokal sång.



Tisdag 3/9

FOX-O-RING. Detta innebär att det finns 10 stycken mycket svaga sändare gömda i terrängen med en hörbarhet på bara cirka 50 m, alla markerade med en ring på kartan. Alla klasser skall dock inte hitta alla sändare, vilka är markerade på kartan.

I eller strax intill ringen ligger sändaren. Alla sändare sänder samtidigt, fyra av dem på en frekvens i ett område, fyra andra på en annan frekvens i ett annat område och de sista två på ytterligare två olika frekvenser varav en är målet. Det blir många frekvenser att hålla reda på!

Startplatsen låg på gångavstånd från hotellet uppe på toppen av en höjd med en skidlift. Kallt, mullet och VÄLDIGT blåsigt, så det gällde att hålla i sakerna i stormby-

arna. Kartboxarna försågs med stora stenar för att förhindra att kartorna skulle blåsa bort! Hela starten avklarades på ungefär 80 minuter, eftersom grupperna startades med två minuters mellanrum.

Målet låg vid slutet av skidliften, som sedan användes för att transportera deltagarna tillbaka till hotellet! Genialiskt, inga busstransporter.

Domarmötet i hotellet godkände resultatlistan, som sedan publicerades under en timme för eventuella protester, men det blev inga. I H70-klassen kom CJW/Bosse på 4:e plats, bara två minuter från en bronsmedalj!

Prisutdelningen gick smidigt och blev ganska kort, eftersom det inte delades ut några lagmedaljer.

nien



Kyrkan vid Rogla.

Onsdag 4/9

SPRINTDAGEN. Gångavstånd till start och mål! De deltagande länderna ropades upp ett efter ett i bokstavsordning för att lägga mottagarna på anvisade platser och sedan samlades alla i väntområdet. Därefter kontrollerades att alla sändarna hördes och därmed kunde tävlingarna börja. Startdjup cirka 80 minuter. Strålände väder.

Pristdelningen gick smidigt och blev ganska kort även idag, eftersom det inte heller nu delades ut några lagmedaljer.

Torsdag 5/9

FÖRSTA "CLASSIC"-TÄVLINGEN, det vill säga en kombinerad 2m/80m-jakt där ena halvan av antalet deltagare använder 2m-mottagare och andra halvan 80m-mottagare. Kartan visar tävlingsområdet, där t ex "22" betyder sändare 2 på 2m-bandet och "85" betyder sändare 5 på 80m-bandet. Ganska mycket höjddkurvor och blött! Och det blev en ganska dramatisk dag.

Strålände väder med ca 25° C och en svag vind. Startplatsen låg 25 minuters bussväg bort utmed en smal, slingrande grusväg med en väldigt brant på ena sidan. Civilförsvaret hade byggt upp ett antal stora tält för deltagarna att ta skydd i från solen.

Även idag fungerade organisationen perfekt med inlämning av mottagarna och kontroll av start- och SI-nummer. Vid startplatsen fanns det två startkorridorer avsedda för de olika åldersklasserna.

En deltagare försvann och återfanns först nästa morgon när han kom med bil till hotellet. Han hade ramlat omkull någonstans i skogen, slagit i huvudet och tuppav och när han vaknade var han omtöcknad och helt desorienterad. Dessutom hade mottagaren gått sönder i fallet, varför han inte kunde lyssna på "hjälp-mig-hem"-sändaren vid målet, som var igång hela natten. Han började troligen att gå i nordostlig riktning, ut ur kartan, mot Österrike 20 km bort och hittade en tom lada där han stannade över natten. På morgonen mötte han en bil, berättade vad som hänt och blev så körd till hotellet.

När många timmar gått efter tävlingslutet kallades polis och sökpersonal till målplatsen, som med flera spårhundar och drönare med värmekänsliga kameror började leta efter honom under större delen av natten. Hundarna fick upp ett spår men

tappade det i ett blött område. Att leta efter någon i ett så stort skogsområde som tävlingen genomfördes i är som att hitta nålen i höstacken, dessutom är det becks svart. Hus i byar runt tävlingsområdet hölls tända under natten för att hjälpa honom.

En annan deltagare föll ihop vid ingången till målkorridoren med hjärtproblem, men fick snabbt hjälp av andra löpare i de tyska och tjeckiska lagen (varav en är läkare!) samt den militära ambulanspersonalen på plats. Han fördes medvetslös i en civil ambulans till hotellet, där en militär helikopter väntade och förde honom till sjukhuset i Maribor. Han är nu utom fara, men skall stanna på sjukhuset några dagar innan han transporteras till Graz i Österrike.

På grund av osäkerheten med den försvunna löparen flyttades prisutdelningen fram till fredagen, den lediga dagen. Resultatlistan innehåller en stor överraskning i det att CJW/Bosse, DIY/Rolf och Gunnar Svensson kammade hem lagmedaljen i guld i H70-klassen!

Fredag 6/9

LEDIGA DAGEN. Det hade arrangerats en resa till ett kloster och en vingård med vinprovning. Här följer en berättelse av en av deltagarna:

"Hela Svenska laget har valt att få gå i "kloster" och sedan avsluta med vinprovning hos en stor vinproducent.

Vi, tillsammans med ett stort antal andra tävlande, har valt samma mål. Vi fyller två bussar som tar oss ner från berget (1500 m höjd) på slingrig serpentinväg. Noterar att idag har vi ingen förlöpare med saftblandare på taket som fixar fri väg. Ev möten kan bara ske på utvalda platser, bussarna är så breda, ingen höjdare att få backa. På vissa partier störtar det hundratals meter ner, utanför vägbanan.

Första mål blir det gamla klostret som varit med sedan 1100-talet. Delvis har det renoverats, bilder finns, se länk: [Žiče Charterhouse](#). Vi guidas runt av en kunnig guide. Vi får även gå in i kyrkoruinen och uppmanas att gå i mitten, så att ev nedfallande stenar från väggarna ej träffar oss. Vi har tur, endast lite duggregn faller på oss.

Tiden går snabbt, vi kallas till bussarna och fortsätter till Zlati Gric, vinproducenten. Här börjas det med rundvandring - vi följer druvornas väg genom processen till det

färdiga vinet. Guiden berättar att Zlati Gric specialitet är vita viner och att man har stora arealer för vinstockar, men man måste även köpa in druvor för att fylla på i produktionen. Vi går förbi tankarna där vinet blir till, stora tankar på 45m³ och små på 20m³, som står uppradade i flera led. Vinerna fylls på flaskor och alla levereras med skruvkap-syl.

Efter rundvandringen avslutas det hela med vinprovning. Det var ett glatt gäng som sedan antrade bussarna för återfärd till hotellet på berget".

På kvällen genomfördes prisutdelningen från gårdagens tävling och nu fick den svenska H70-klassen sina guldmedaljer och lyssna till nationalhymsnen.

Lördag 7/9

ANDRA "CLASSIC"-TÄVLINGEN, där de som sprang 2m-tävlingen förra gången nu skulle springa 80m-tävlingen och de som sprang 80m-tävlingen förra gången nu skulle springa 2m-tävlingen.

Dimman låg tät över nejden denna morgon, temperaturen låg på ca 10° C och regnet hängde i luften. Startplatsen låg 20 minuters bussväg bort utmed samma smala, slingrande grusväg som förra gången. Civilförsvaret hade ånyo byggt upp ett antal stora tält för deltagarna att ta skydd i från regnet.

Denna tävling blev i stort sett helt odramatisk. Alla kom i mål helskinnade men blöta. Öppen terräng med mjukt underlag.

Vid prisutdelningen fick återigen det svenska H70-laget medaljer, denna gång i silver-valören! Som vanligt dominerade dock deltagarna från bl a Tyskland, Tjeckien, Ukraina och Ryssland resultatlistorna på alla fyra tävlingarna, men även Litauen gjorde bra ifrån sig på detta mästerskap med två lag-guldmedaljer på den sista tävlingsdagen.

Hela tävlingen avslutades med den sedvanliga hamfesten med gott om mat och dricka. Hög stämning och hög musik och så småningom mycket varmt. Vid midnatt började dock tröttheten komma smygande och det blev dags att krypa till kojs.

Sammantaget kan vi konstatera att detta har varit ett mycket händelserikt, välorganiserat och väl genomfört Europamästerskap i radiopejlorientering. Nästa år arrangeras världsmästerskapen i denna sport i Zlatibor i Serbien. Hugade deltagare bör starta träningarna redan nu! ☐



Nordkorea sänder rundradio på vårt amatörradioband

Pyongyang har efter en längre tids uppehåll återupptagit sändningarna med digital rundradio som nu ligger på 3560 kHz. Sändningarna är på DRM – Digital Radio Mondiale och riktar sig till koreaner som bor i Kina, Japan och Sydkorea.

Svenska laget på guldpallen under EM i Slovenien

I klassisk RPO 144 MHz tog svenska M70-laget Guld.

Laget består av Bo Lenander SM5CJW, Rolf Svensson SM5DIY och Gunnar Svensson SM0-6689. Bo SM5CJW blev bäste svensk med en individuell fjärdeplats.
Foto: SM5FUG, Jan.

SM6ZEM, Hans-Christian



Kurs - bli radioamatör

I REGI AV SK3JR anordnas under hösten kurs i att bli radioamatör. Första kurstillfälle, av planerade sex kursdagar, är lördag den 26 oktober. Vid vår första sammankomst lägger vi upp det exakta schemat och tiderna för kursen framöver.



Kursledare är Ingvar, SM3GFN. Vi brukar även ha några gästföreläsare och även inslag av praktik brukar det hinnas med. Platsen är Teknikland i Optand strax utanför Östersund.

Intresserad? Eller vet någon som skulle kunna vara intresserad? Eller frågor om kursen i övrigt? Kontakta Ingvar via e-post: ingvarbergstrom@telia.com

Åre 2019-09-17

Gm SA3BYC, Johan, vice DL3 – SSA

SM7IU Sven Cederberg 100 år och hedersmedlem

Jag och min XYL har varit och delat ut Svens, Hedersdiplom och plakett som han blev tilldelad på SSA, årsmöte 2019.

Sven blev mycket överraskad och glad och skickade varmaste hälsningar och tack till SSA:s styrelse.

Sven fick sitt Kungabrev redan 1945 och hoppades på att få ett till den 27 augusti när han fyller 100 år sa han med glimten i ögat.

SM7IU kör amatörradio ett par gånger i veckan både på CW och SSB och vi pratade om att vi kanske skulle försöka höras på 3623 SSB någon morgon.

Sven kör remote från sitt rum på äldreboendet till en antenn cirka 3 km från där han bor och det fungerar mycket bra sa han.

SSA önskar Sven en riktigt fin 100 års dag.

SM7IU, Sven och SM7HZK, Bosse



SSA-märke - broderat

NYTT I SSA:S PROFILPROGRAM är detta broderade märke. Du kan fästa märket på ärmen, bröstet, kepsen eller där du tycker att det skulle passa.

Mått 80 x 40 mm. Pris 50 kronor plus porto. Du gör din beställning på HamShop.



Hamvention

Hamvention blir kvar i Xenia. Dayton amatörradioförening har tecknat ett femårigt avtal för Hamvention i Xenia på Greene County Expo Center. 2019 kom 32 472 besökare. Hamvention är världens största fackmessa för radioamatörer. 2020 kan du besöka mässan under 15 – 17 maj.

Nästa årsmöte hålls
24 – 26 april
i Östersund.
Notera i almanackan!

2020

SSA:s valberedning informerar

Inför årsmötet 2020 publiceras härmed valberedningens enhälliga förslag på kandidater till förtroendeposter inom föreningen SSA.

Styrelse

Vice ordförande, omval på två år: **Jonas Hultin SM5PHU**
Ledamot, nyval på två år: **Bernt Eriksson SA6RTJ**
Ordförande **Anders Larsson SM6CNN**,
Ledamot **Hans Sodenkamp SM3GDT** och
Kassaförvaltare **Dag Florén SM0KDG** är valda till och med årsmötet 2021.

Revisorer

Revisor, omval på ett år: **Peter Rosenthal SM0BSO**
Revisor, omval på ett år: **Per Ewing SA0AGV**
Ersättare, omval på ett år: **Erik Edblad SM3EXM**
Envar medlem ha rätt att senast den 1 januari föreslå en (1) motkandidat till varje post. Valberedningen skall verifiera kandidaturen.
Om inga motkandidater anmäls inställs poströstningen och valberedningens förslag kan fastställas på årsmötet.

Stockholm 2019-09-16
Valberedningen
SM0DZB Tore sammankallande
e-post valberedningen@ssa.se



NUVARANDE STYRELSEN (fr. v.) **H-C Grusell SM6ZEM** ledamot, **Dag Florén SM0KDG** kassaförvaltare, **Anders Larsson SM6CNN** ordförande, **Hans Sodenkamp SM3GDT** ledamot och **Jonas Hultin SM5PHU** vice ordförande.



Bernt Eriksson SA6RTJ föreslagen som ny ledamot i SSA styrelse.

Norrköpings Radioklubb
och FRO Norrköping
inbjuder till

Radiomässa

Mässhallen Norrköping
5 oktober

Adress:
Utställningsvägen 31 Norrköping

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

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

Mer information på sk5bn.se



Certifikatkurs

Uppsala radioklubb SK5DB håller kurs för amatörradiocertifikat.

Planerad kursstart är den **5 november**.
Mer information och intresseanmälan hittas på www.sk5db.se

73 de Magnus SA5BCG, sekreterare SK5DB

SK5DB UPPSALA RADIOKLUBB



2019 CWops Award for Advancing the Art of CW

The purpose of this yearly award is to recognize individuals, groups or organizations that have made the greatest contribution(s) toward advancing the art or practice of radio communication by Morse Code. This is the fourth year CWops has made this Award.

There are two recipients for 2019:

FISTS CW CLUB

In recognition of its promotion of CW over the years, and especially for advancing the skills of newcomers, CWops is pleased to award FISTS the CWops Award for Advancing the Art of CW.

HANS SUMMERS, GOUPL

In recognition of his development and production of the unique QCX CW transceiver, It's with great pleasure that CWops awards Hans Summers, G0UPL the CWops Award for Advancing the Art of CW.

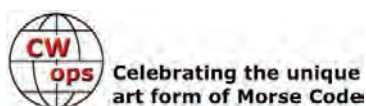
The awards were presented at the CWops dinner during the Dayton Hamvention. □



LARRY FRIDLEY, KA8HFN, a Director of FISTS Americas Chapter, accepts the award on behalf of FISTS from K7NJ, CWops Award Committee Chairman.



HANS SUMMERS, GOUPL accepts the award from K7NJ.



The 44. IPARC contest

**International Police
Association Radio Club**

The 44. IPARC contest is coming up on **first weekend in november**. It would be appreciated if you give a corresponding reference to this contest on your homepage and/or in your magazine. For your information please find the rules in the attachment. Further informations around the German section of the IPARC, contest and the award program are available on our homepage: www.iparc.de.

By the name of the IPARC, I hope to have many radio amateurs of your country in our contest.

vy 33/73 de
Christiane Rütting
DL4CR



**Radiomässan i
Eskilstuna
4 april
2020**

Boka i kalendern redan nu !

Glöm inte bort den roligaste radiodagen på året!
Radiomässan i Eskilstuna lördagen den 4 april 2020 i Munktellarenan.
Mer information kommer löpande i QTC samt på webben.

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

LIMMARED RADIO DATA AB

Icom IC-705. En helt ny SDR QRP radio för HF/50/70/144/430MHz som kommer under våren 2020. Radion har inbyggd Wifi, Bluetooth, D-Star och GPS. Den är försedd med samma stora 4,3" färgdisplay som hos IC-7300. IC-705 kan drivas med batteri (samma som t.ex. ID-51) och ger då max 5W. Med extern spänningskälla ger radion max 10 W. Mått BxHxD: 20x8x8,5 cm. Vikt cirka 1 kg utan batteri.



Icom IC-PW2 HF / 50 MHz All Band 1 kW Linear Amplifier. Slutstegets LDMOS-krets medger 1 kW uteffekt vid full driftscykel, även under längre perioder. Sex antennanslutningar gör det möjligt att använda olika antenner för flera band. Mot en Icom-radio sker alla inställningar automatiskt. LAN-port för fjärrkontroll från PC. 2x6 antennväljare för SO2R-funktion (Single Operator Two Radios). Pekskärmens färg TFT LCD för omedelbara inställningar.



www.limmedared.nu

PILEUP AB

SunSDR2 DX är en 100 Watt HF, 6 m och 2 m Transceiver. Radion är en 100 watts version av den populära SunSDR2 PRO. Den nya DX-modellen är lämpad för contesting och avancerad DX-jakt. Förutom 100 watt på HF, har den nya versionen högpasfilter för 70 MHz och 100 MHz, bättre LNA för VHF, 24-bit stereo audio codec, Anderson Powerpole 12-voltskontakt, och bättre värmeavledning. Extern ATU och extern fläkt är kommande tillbehör. SunSDR2 DX kommer till Sverige i oktober.



www.sunedr.eu

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

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

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

HFC
www.hf-berg.de
Nachrichtentechnik

Ändmatade Trådantenner 3.5 - 30 MHz 85.00 €

89.00 €

64.50 €

54.50 €

79.00 €

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

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

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

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

SSA-märke - broderat

NYTT I SSA:S PROFILPROGRAM är detta broderade märke. Du kan fästa märket på ärmen, bröstet, kepsen eller där du tycker att det skulle passa.

Mått 80 x 40 mm. Pris 50 kronor plus porto. Du gör din beställning på HamShop.



HF-spalten med DX-info och specialsignaler

AV // SM6JSM, ERIC LUND

Välkommen till HF-spalten – oktober 2019. Huvudpunkter:

- Scandinavian Activity Contest – SSB-delen
- Specialsignalerna 20 år
- Kommande DXpeditioner
- Femtio år solfläcksminimum?
- SAQ Grimeton
- The SM6CVX / Papua New Guinea Story – del 5

September är här och därmed även hösten med allt vad det innebär – kortare dagar, bättre KV-condx (hoppas vi) och ibland lite stress över att antennprojektet man hade tänkt slutföra inför sommaren inte blivit av...

Hösten är här med kortare och kortare dagar, och innan månaden är slut har vi snö på många ställen. Dags att krypa in i husvärmen och radioshacket och stirra på skallampan. Har du ingen skallampa? Nå, stirra då på din SDR-transceiver eller din laptop som är kopplad till din remotestation. Huvudsaken är att du blir aktiv. Viktigaste uppgiften som solidarisk medborgare i amatörradio-Sverige i oktober är att du ställer upp i SSB-delen i SAC – Scandinavian Activity Contest! Varje poäng du får ihop bidrar till en seger över främst Finland! Inget viktigt? Nej, naturligtvis är det inte livsavgörande, men nog är det förbaskat roligt att se SM högst upp på ”prisballen”; det är nämligen inte alltför ofta det sker. Vik därför helgen 12–13 oktober för SAC-testen. I år delas det ut en massa trevliga extradiplom eftersom tävlingen fyller hela 60 år! Se närmare här: www.sactest.net eller: contestspalten.ssa.se där regler och annat intressant finns att läsa. Ta reda på vilket år du var med för första gången i SAC-testen. Om det var före 1990 väntar ett trevligt diplom bara du skickar in loggen till tävlingsledningen.

Specialsignalerna 20 år

Den 19 oktober 1999 delades de första specialsignalerna ut i SSA:s regi. Vi hade från PTS fått tillstånd att för conteständamål dela ut signaler i 7S, 8S och SM-serierna. Detta kungjordes via SSA-bulletinen och HQ-nätet och det blev vild rusning de första dagarna. Jag minns att det ringdes och mailades hela tisdagen eftersom det gällde

att vara först på den signal man tänkt sig. Första dagen delades 42 signaler ut! Den 1 november hade hela 73 contestsignaler blivit tilldelade, och detta märktes redan under CQ WW-testen 30–31 oktober då många provade på den betydligt kortare signalen. Jag själv valde 7S0A och visst var det väldigt skojigt att köra med den, men samtidigt var omfrågningarna ovanligt många. Seven Sugar Zero Alpha var inte helt lätt att uttala på SSB, och på CW blev det ofta tyst några sekunder innan stationerna svarade. Ofta fick de callet till ZS0A (Sydafrika) vilket säkert glädde en del innan de upptäckte att det bara var exotiska Sverige. Många förstod det nog inte förrän mitt 7S0A-kort dök upp i deras leverans från QSL-byrån...

År 2004 fick vi utökade rättigheter med samtliga serier mellan SA-SM, 7S och 8S. Dessutom fick vi använda specialsignalerna även vid vanliga QSO, s.k. vanity calls, men på senare år har PTS av någon anledning tyckt att vi inte ska få ha så roligt, utan nu gäller åter contest och DX-jakt. Signalerna är fortfarande populära och totalt har det delats ut cirka 1 600 signaler under dessa 20 år.

Kommande DXpeditioner

(tnx NG3K.com och LesNouvellesDX.fr för information)

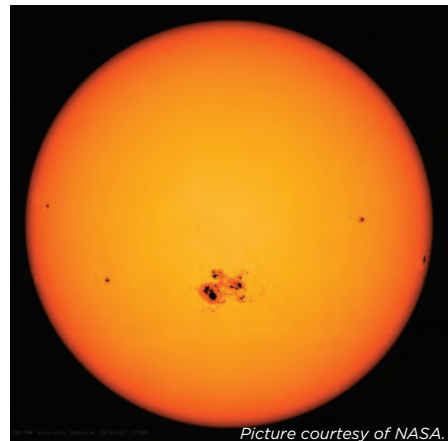
- 24/9–8/10: **FP/KVIJ St. Pierre & Miquelon** Eric blir aktiv på 160–10 CW SSB digitalt
- 25/9–28/10: **5H3MB Maurizio** IK2GZU aktiv på HF-bandet
- 29/9–13/10: **D44TWO Cape Verde** Harald DF2WO aktiv på 160–6 meter CW SSB och digi
- 30/9–11/10: **Liberia A82C CW SSB** och **A82Z** digitala moder. Italienskt team
- 1–19/10: **7P8AO Lesotho**, mest CW och FT8
- 2–11/10: **ZK3A Tokelau**, stor expedition med upp till sex operatörer samtidigt
- 2–14/10: **TO80SP St Pierre et Miquelon** av tysk/polsk grupp
- 2–10/10: **YJ0BCP Vanuato**, cw ssb FT8 40–6 m
- 4–13/10: **VP2VEM** och **VP2V/N5AQ** British Virgin Isl. Ön Tortola aktiveras av
- 5–12/10: **V31JW** och **V31CC** Belize, QSL via LoTW

- 7–23/10: **T30GC West Kiribati** 160–10 m cw ssb rtty
- 8/10–4/11: **VK9N Norfolk Isl** av polsk grupp
- 15–30/10: **5K0K San Andres/Providencia**: av grupp från Tjeckien
- 18/10–1/11: **VP6R Pitcairn Isl**, vår egen SM5AQD är med i det stora teamet
- 18–23/10: **3G1DX Chile Pajaros Rocks SA-100**. En ny ögrupp för IOTA.
- **FK8CJ New Caledonia**: Jan F6EYB reaktiverar sitt 45 år gamla call FK8CJ till slutet av året
- Några specialsignaler att köra: 4U73B till 23/10, 8J7AIZU till 30/11, SN0ARCO till 31/12, PH100KLM till 30/11, COOCHE till 8/10 (till minne av Che Guevara...)

Femtio år solfläcksminimum? Liten istid på gång.

Under denna rubrik skriver Ullmar Qvick, ex SM4DXL. Han publicerade sina kommentarer på Nordx-reflektorn (Den nordiska epostlistan för DX-are, världsradiolyssnare och radiointresserade) den 30 juli och jag har fått tillstånd att reproducera delar av hans intressanta inlägg:

Forskare som analyserat solen varnar för att den låga solaktiviteten kan pågå till 2055. Det nuvarande solminimumet kan alltså pågå i mer än tre decennier, vilket kan leda till att temperaturer sjunker över hela världen. Ett exempel på en långvarig avsaknad av solfläckar är det så kallade Maunderminimumet som såg sju decennier av kallt väder mellan 1645 och 1715. Temperaturen sjönk globalt med 1,3 grader Celsius vilket



Brist på dessa i framtiden?
Picture courtesy of NASA.

ledde till kortare odlingsårer och livsmedelsbrist i det som kallades "mini-istiden".

Forskningen utfördes vid Northumbria-universitetet och publicerades i tidskriften Nature: "Nyligen upptäckta långsiktiga svängningar av solfältets magnetfält förknippade med dubbla dynamovågor genererade i innersta och yttre lager av solen indikerar att solaktiviteten är på väg att under de kommande tre decennierna (2019–2055) bilda ett 'modernt stort minimum' som liknar Maunder-minimumet". Men det betyder också att jorden blir varmare när solaktiviteten ökar, och experterna förväntar sig en 2,5 graders ökning till år 2600.

Tack Ullmar, en ganska svart prognos för oss som lever nu, men våra barnbarns-

barn kanske får uppleva ett solfläcksmaximum – om det finns amatörradio då? Min okunniga enkla reflektion är bara: Hur går den här forskningsrapporten ihop med den globala uppvärmningen som vi blir itutade varje dag? Att medeltemperaturen i Sverige kommer att gå upp till 20 grader på sommaren från nuvarande i bästa fall 18 tycks inte speciellt skrämmande, snarare trevligt, och när det dessutom sker över en period om drygt 500 år!? Är det bara jag som upplever en "viss" hysteri i klimatdebatten?

SAQ Grimeton

Den gamla Alexandersonsändaren SAQ sände ett "program" den 30 juni i år på frekvensen 17,2 kHz. Inte kortvåg precis,

men responsen från amatörer och lyssnare runt om i världen var överväldigande. Enligt ett meddelande från världsarvet fick man 438 lyssnarrapporter, varav fem från USA och tre från Canada. Dessutom fick man feedback i form av bilder, inspelningar, videor och t.o.m. en utskrift med hjälp av morsebläckskrivare. Sändningen markerade 100-årsdagen av det första röstmeddelandet mellan Marconi-stationen på Irland och Cape Breton Island i Nova Scotia, Canada. Sök på AlexanderSAQ på YouTube så hittar du många filmer från SAQ.

Vi fortsätter nu HF-spalten med del fem av Papua New Guinea Story.

The SM6CVX/Papua New Guinea Story

Del 5

Tidigare delar av denna berättelse återfinns i QTC 2019 nr 5, 6, 7/8 och 9.

VÅR NÄSTA EXPEDITION skulle gå till OC-103 Emirau Island, Tatau Island OC-099 och Lihir OC-069. Därefter skulle jag och Stig fara vidare till Buka Island OC-135, Manus OC-025 samt förstas Loloata OC-240. Jag, Stig och Derek var klara. Nya medlemmar blev HB9BXE/Hans-Peter som varit på flera stora expeditioner tidigare. Vidare DL6KVA/Axel på sin första IOTA-expedition samt K5WQG/Eddy som sedan varit med flera år senare. Start från Rabaul (Kokopo) som vanligt. Nästan alltid kommer allt bagage med ok. Denna gång saknades dock mitt slutsteg. Innan planet for vidare, fick jag krypa in i lastutrymmet och lyckades hitta min låda med slutsteget. Inga terroristhot här inte. Resan till OC-103 Emirau gick planenligt med fantastiska konditioner. Vi körde med P29VCX och på fyra dagar blev det 15 400 QSO. Banden kokade av stationer som jagade oss. Av öns chief Willies fick vi tillstånd att slå läger på en obebodd ö som heter Anosau Island. Vi fick snart sällskap av ett 20-tal ungdomar som hjälpte oss att resa två tält och antennerna.

De bjöd oss senare på kokta krokodillägg och grönsaker. De sade sig också vilja vakta oss för krokodiler som det fanns gott om. När vi skulle åka, ville de ha motsvarande 20 000 SEK i hyra för marken. Men kapten Rod fixade det till allas belåtenhet. Han berättade att detta kunde vara början på

flera turister som kom till öarna, och att en ny marknad öppnade sig för dom. Vi kanske lurade dom, men de försökte också lura oss.

Härifrån seglade vi till Tatau Island OC-099, som skulle visa sig vara väldigt intressant ur svensk synvinkel. Barbarian fick anka en bra bit från reven, men småbåtar körde oss och utrustningen till ön. Vi fick ha hela gästhusets matsal till vår operationsplats. Vi satt fem personer på rad och malde ut QSO. 15 000 QSO med callen P29NI på fyra dagar. Det visade sig att det varit andra

svenskar här; Pekka Langers son och ett gäng från ett svenskt museum. Orsaken var att på en intelligande ö finns en grav med en gravsten med Pippi Långstrumps pappas namn. Historien är att Pippis pappa strandade på denna ö, gifte sig och bodde här till sin död. Om detta har då Joakim Langer och Helena Regius skrivit en bok som man kan få låna på svenska bibliotek. Boken heter Kung Kalle av Kurrekurreduddön. Jag och Stig besökte gravplatsen och fotograferade gravstenen. Man menar att Astrid Lindgren fick



Från vänster K5WQG/Eddy, DL6KVA/Axel, HB9BXE/Hans-Petter, G3KHZ/Derek, SM6CVX/Hasse, No Ham/Stig samt inhemsk hjälpare.

delar av idén från denna mans öden. Verkligen en häftig upplevelse. För att komma dit fick vi åka speedbåt 30 minuter från Tatau och sedan promenera nästan en timma i djungel och 40 graders värme. Platsen var väl bevarad och befolkningen kände alla till Pippi Longstocking. Själva Tatau Guest House var trevligt. Rum med två bäddar och god mat. Maten lagades över öppen eld; mitt i området. En dag blev vi inbjudna till byns skola. Där berättade vi om de länder vi kom från och vad vi gjorde på ön. Sedan sjöng barnen väldigt vackra lokala sånger. Tatau tillhör gruppen Tabar Islands och man kan ta sig hit med till exempel en så kallad banana boat från större orten Kavieng. Tips för den som vill besöka Pippis fars grav eller köra från en sällsynt ö.

UNDER NATTEN SEGLADE VI därifrån till nästa plats **Lihir Island, OC-069**. Här hade funnits en australisk radioamatör som kört väldigt sporadiskt. Han jobbade i de stora gruvorna på ön, men nu var han inte där längre. Vi åkte in i en relativt fin hamn och fick kontakt med en person, som kände till ett hotell/lodge på ön. Han hoppade ombord och vi styrde runt ön. Där fann vi en alldeles ny, ännu inte öppnad lodge med namnet Lakakot Bay Resort. Byggt



PIPPI LÅNGSTRUMPS PAPPAS grav på Kurrekurreduttön.

av australiensare för att hyra ut till de som besöker gruvorna. Han visste mycket väl vad amatörradio är och fixade till en plats i hans nya Resort där vi kunde sätta vår utrustning och antennerna precis i vattenkanten. Vi använde signalen P29VPB (tillhör HB9BXE) från denna ö. Ägaren till den nya fina Resorten lät oss dricka obehindrat om vi ville, sprit eller läsk från baren, som stod ute i det

fria vid stranden. Resorten skulle öppnas om en månad. Ägaren menade att han skulle bli radioamatör, men än så länge har jag inte sett några tecken på detta.

Här på resorten lämnade Derek, Hans-Peter, Eddy och Axel oss. Jag och Stig hade hyrt Barbarian för att komma till Buka Island. Från Lihir går flera flyg per vecka till Port Moresby. Jag har länge velat aktivera OC-135 Buka Island, men kapten Rod har vägrat ta oss dit. Han har ansett platsen vara tokfarlig. Men han gav en öppning under förra resan 2011, och nu hade han lovat ta oss dit. Enklare än att flyga dit med all utrustning. Så snart våra vänner börjat sin resa till Lihir flygplats, startade Rod båten och styrde mot Buka. Resan tog dubbelt så lång tid än väntat, då motvinden var stark. Under resan till Buka som tog 56 timmar i stället för 36 timmar normalt, fick vi söka skydd. Det var på Lif Island OC-102 som vi besökt 2009. När båten låg i lä och en massa kanoter kom ut, frågade vi om Chief Greg fortfarande var där. Jo då, han kom snart ut. Kolsvart med sin stora fjäder i håret. En riktig kannibal. Vi frågade hur allt var och hur hundvalparna mädde, som vi träffade 2009. De har vi ätit upp för länge sedan berättade han; och hönan också passade han på att inflika. Däremot hade han fått två barn till på dessa tre år. Och den basketboll som Stig sänt honom, hade på underliga vägar hittat fram. Han hade åkt i sin lilla kanot till den större grannön och där hämtat paketet. Helt otroligt att den kom fram. Nu undrade han om Stig kunde sända mer saker... Det gäller att passa på. Vi lämnade vårt väderskydd nästa morgon, fortfarande med fullt av kanoter runt båten.



Derek/G3KHZ som berättar om amatörradio för skolelever.

VI FORTSATTE MOT BUKA som ligger i ett sund med staden Buka norr om sundet och ön Bougainville söder om sundet. Vi hade fått en form av telefonkontakt med en lodge, som skulle ligga vid vattnet. Rod var ganska ovillig att gå in i sundet. Han menade att under veckan innan vår ankomst hade det varit upplopp i staden, och de hade tänt på tre fartyg i hamnen bland annat. Lite oroad blev väl vi också. Men till slut styrde Rod Barbarian in i sundet, men han ville inte gå in till kaj. Han tutade på mindre taxi-båtar som låg på stranden. Dessa kör folk över sundet som saknar bro. Två båtar kom ut och Rod bad dem ta oss till nämnda lodge, som vi kunde se från båten. Så snart vi fått ner våra saker i båtarna och hoppat i dom, så drog Rod Barbarian med högsta fart ur sundet. Han stannade en bit ut och kollade tydligen hur det gick för oss. Det var ju vi som bett om det kanske han tyckte. Det visade sig att den lodge vi talat med var omöjlig att få upp antenner på. De fixade dock en bil som tog oss längre in i byn till Lumankoa Guest House. Omhändertaget av höga staket och säkerhetsvakt så förstod vi att det var bäst att vara på sin vakt. Efter vi monterat tre vertikaler och installerat min utrustning, gick vi till polisen. Vi såg polishuset från rummen. Vi visade min licens och talade om vad vi skulle göra. Efter en timmas telefonringande kom de tillbaka och gav klartecken. Detta var troligen ett smart drag av oss, skulle det visa sig. Mycket stora

pile-ups, men tyvärr enorm störnivå. Det hänger ju elledningar uppknutna överallt, och dessutom går ju gamla luftkonditionsanläggningar hela dygnet. Men det blev ganska bra ändå. Sista natten hörde jag plötsligt skrik utanför mitt rumsfönster, cirka 30 meter från vaktens bur. Utanför staketet stod en hop med människor och skrek antenner, antenner etc. Jag drog sakta för gardinen och stängde av all utrustning. Hopen av folk drog bort på gatan och då hördes ett antal kraftiga gevärsskott. Polisen skingrade hopen. Sen var det tyst hela natten. Vi frågade vaken på morgonen vad det var som hänt. Inga problem sa han. Bara berusade ungdomar som ville ha skoj. Jag körde bort dom, sa han. Kanske bra att vi informerat polisen innan vad vi gjorde. På gatorna i Buka säljs betelnötter överallt. Det är deras öl, sa dom till mig. Dom blir höga och glömmer de dagliga problemen. Vi skulle flyga på förmiddagen så vi tog ner antennerna och bad gästhuset ordna en bil till flygplatsen. När vi kom dit en timma före avfärd fanns inte en enda person på flygplatsen.

Vi och bilen väntade i en timma. Då började bilar komma med folk. Planet hade fått ny tid som vanligt, men vi hade inte lyckats få den infon. Väl på planet för mellanlandning i POM och vidare färd till **Manus Island OC-025** konstaterade vi att vi skulle missa vårt nästa flyg. Flygvärdinnan skulle kolla och återkomma. Precis när vi skulle landa, sa hon att de ändrat igen,

och det plan vi nu redan satt i skulle gå till Manus om en stund. Hon ville bara att vi skulle gå av och kolla vilket som var vårt bagage, så kunde det vara kvar i planet med oss. Perfekt till slut.

Vi kom sedan fram till Manus ungefär fyra timmar senare än beräknat, men det var ju helt ok. Flygplatsen på Manus ligger ungefär en timmas bilresa från staden. När vi kom till vårt bokade hotell, Harbourside, hade de naturligtvis ingen bokning och allt var fullt. Men till slut trollade de fram ett stort dubbelrum. Där kunde vi sova jag och Stig i två separata rum, och jag fick plats med radiogrejerna i min del oxo. Helt perfekt. Mörkt ute så antennerna fick vänta tills nästa dag. Hummer och vitt vin och sedan lite behövlig sömn. Det fanns en liten plätt att montera antennerna på mellan vårt rums lilla balkong och ett staket vid vattnet. Det regnade mest hela dagen men till slut var allt på plats. 2,5 dagar och 2800 QSO var helt ok. Manus är en ruffig by, och dagarna tillbringades mest med mat och dryck för att förbereda nattens aktivitet. Stig gick runt och tog fotos, men ganska trista omgivningar. Stor skillnad mot de små öarna vi besökt tidigare. Planet från Manus till POM gick i tid och på flygplatsen väntade Loloata-chauffören på oss. Två sköna dagar på denna ö gav två natters radiokörande och 2000 QSO.

Nästa månad avslutar Hans SM6CVX sin berättelse med de senaste expeditionerna. Kom ihåg att vi gärna vill läsa dina tankar om att köra radio från andra länder. Jag vet att det finns många amatörer bland våra medlemmar som arbetat på t.ex. Ericsson i Asien, Mellanöstern, Afrika, och Syd- och Mellanamerika. Vi väntar med spänning på trevliga och/eller spännande episoder! □

73 Eric SM6JSM
signal@ssa.se



SM6JSM
Eric Lund
signal@ssa.se



SM6CVX (t.v.) samt DL6KVA i full pile.

Lite vänstervridet...

Nej, det kommer inte handla om politik...?

AV // SM5OCK, HÅKAN KARLSSON

SM5OCK
Håkan Karlsson
sm5ock@ssa.se



DE FLESTA TELEGRAFINYCKLAR passar nog alla kan man tro, men är det så? Tänk om man är vänsterhänt, hur funkar det då?

En handpump är inga problem, vänster som höger funkar. Bara att "pumpa på". Köra el-bug är inte heller några problem, man kan ändra sladdarna på korta och långa då man kör de korta tecknen med tummen. Manipulatoren kommer att funka likadant i alla fall. Köra CW med keyboard funkar oavsett.

Men om man ska köra med en halvautomatisk nyckel, hur göra då? Här är det lite krångligare. De flesta nycklar är tillverkade för just högerhänta. Vibroplex har tagit fasta på detta och erbjuder en variant för de som är vänsterhänta, en spegelvänd nyckel, kanoners! På bilderna kan ni se en nyckel

från The Lytle Triplex. Tillverkades i mitten på 1920-talet av Precision Thermometer och Instrument Co i Philadelphia, PA. Mekanismen är roterbar vilket innebär att den går och användas både för höger och vänsterhänta operatörer då man kör halvautomat. I centrumläget fungerar den som en vanlig handpump. Vilket mekaniskt mästerverk! Dom kunde sin sak och tänkte till för att göra det lättare och anpassat för de flesta, *se bilder på sidan 37*.

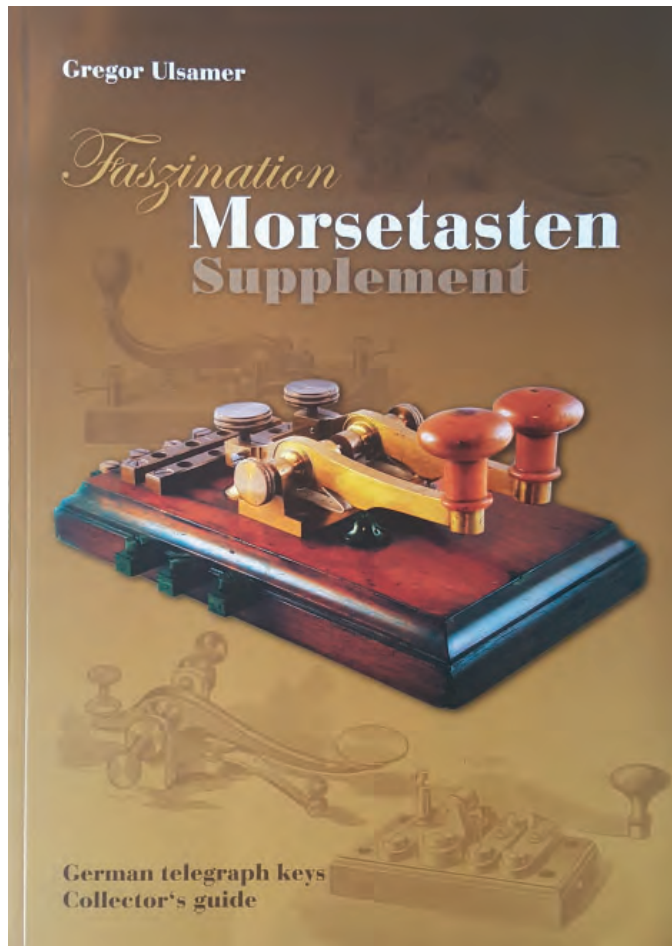
PÅ SEMESTERN KOM DET ett tjockt brev på posten. Jag hade inte beställt något så spänningen var stor då jag öppnade. Där i låg en bok, "Faszination Morsetasten Supplement", German telegraph keys collectors

guide. Det var DJ6UX, Eddi som skickat boken till mig så jag kan söka efter information om tyska nycklar. Eddi skrev: "Du behöver ju hela tiden något att skriva om i QTC:s CW spalt. Boken är bra att ha om det någonsin bli brist på läsarnas bidrag". Den är på tyska och många fina bilder. Jättekul, STORT TACK Eddi!

DÅ JAG KÖPTE LITE GREJER i en låda så låg denna lilla QRP-sändare med. En kristallstyrd TX. Allt i ett med batteri, CW-nyckel, kristall och ett gäng komponenter, bland annat en 2N3904. Vet inte effekten på denna TX men den ska testas så småningom. Den är byggd av SM5WS, Rune (SK).



KRISTALLSTYRD QRP-SÄNDARE med med batteri.



BOKEN: Faszination Morsetasten Supplement.

HUR GÖRA OM MAN HAR en trasig knapp på sin nyckel eller att knoppen bytts ut till något annat? Kan vara svårt att hitta en ”original”. En del byter ut knoppen mot en större för bättre grepp. Knoppen kan också ha gått sönder. Om du har någon amerikansk, japansk eller engelsk gammal nyckel som saknar originalknopp. Hör av dig. Jag kanske har någon i reservdelslådan.

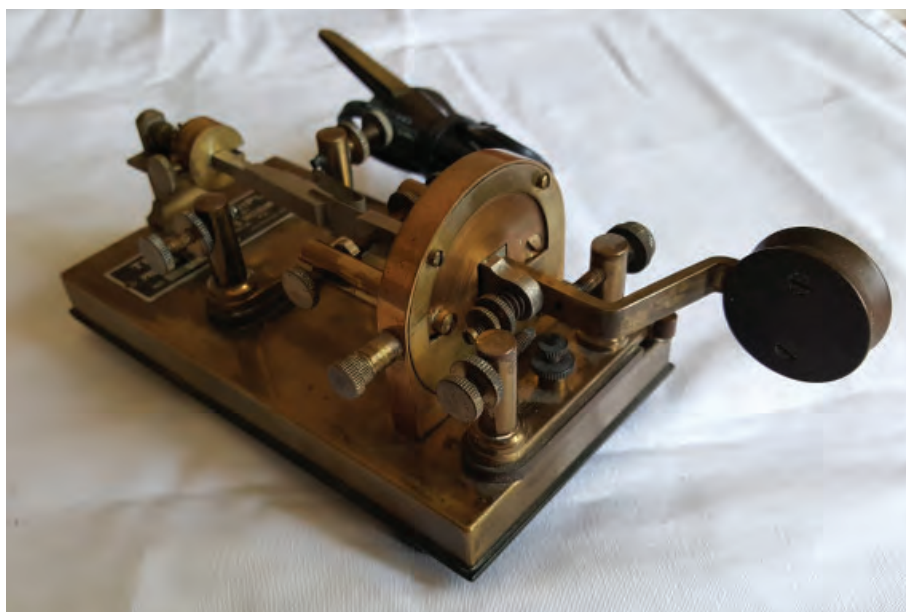


RESERVDELAR till nycklar.

HOPPAS NI SÄG MIN LILLA HANDPUMP i förra numret bredvid K1:an. Fick ett mail av SM6LZO, Owe med lite mer info om denna. I slutet på 60-talet eller i början på 70-talet så fanns dessa att köpa på bland annat Clas Ohlsson i Insjön. Den satt bland annat annat i ”Telephone Set. D. MK. V” som användes under WW2 och tillverkades i England.

Bilder och information kommer denna gång från undertecknad och SM6LZO, Owe.

Fler bidrag behövs. ”Korta och långa” ☺.
Skicka dina CW-bidrag till mig via mail.
Tack på förhand. ☐



SSA MånadsTest nr 8 CW - 18/8 2019

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

Single Operator

Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6PPS*	13	23	36	26	46	72	8	11	19	1368	SM6PPS	SK6AW
2 SD6M*	12	21	33	24	42	66	7	10	17	1122	SA6BGR	SK6AW
3 SE5E	12	24	36	24	44	68	6	10	16	1088	SM5AJV	SK6AW
4 SM6IQD	11	23	34	20	42	62	6	10	16	992		SK6AW
5 SI6T	11	21	32	20	40	60	6	9	15	900	SM6LZQ	SK6QA
6 SM5DRW*	6	24	30	12	44	56	4	11	15	840		SL5ZXR
7 SK5A*	9	25	34	16	40	56	5	10	15	840	SM5GMZ	SK5AA
8 SM5EFX	9	23	32	18	44	62	3	10	13	806	SM5EFX	SK5AA
9 SM2BJS	13	14	27	22	24	46	8	9	17	782	SM2BJS	SK2AT
10 SE5L	6	22	28	12	40	52	3	11	14	728	SM5ALJ	SK5AA
11 SD1A*	3	25	28	6	48	54	2	10	12	648	SM1TDE	SK1BL
12 SM2AVG	9	15	24	16	28	44	5	9	14	616	WILLE	SK2AT
13 SM5AHD	4	19	23	6	38	44	3	9	12	528		SK0HB
14 SF1Z	3	25	28	4	44	48	1	10	11	528	SM0HEV	SK1BL
15 SM5ACQ	5	23	28	6	42	48	1	9	10	480	SM5ACQ	SK5AA
16 SM6NT	1	22	23	2	42	44	1	9	10	440	SM6NT	SK6LK
17 SK5AA	6	17	23	10	26	36	1	6	7	252	SM5KRI	SK5AA
18 SE6K	4	16	20	6	24	30	2	5	7	210	SM6FZO	SK6AW
19 SM7ATL*	3	13	16	4	22	26	2	6	8	208		SK7CA
20 SM5LSM	3	14	17	4	28	32	0	5	5	160	SM5LSM	SK5AA
21 SF5M	0	11	11	0	16	16	0	6	6	96	SM5SYO	SK5DB
22 SM2BJT	7	4	11	10	2	12	3	1	4	48	SM5BJT	SK5DB
23 SM0J	0	11	11	0	14	14	0	3	3	42	SM0DZH	SK3LH
24 SM5OY	0	3	3	0	6	6	0	2	2	12		SK5RO

Single Operator - QRP

Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM5IMO	3	22	25	6	44	50	3	10	13	650	SM5IMO	SK5DB
2 SM3DFM	6	18	24	12	36	48	3	9	12	576	SM5DFM	SK5DB
3 SD6F	8	19	27	14	30	44	5	6	11	484	SM6JWR	SK6AW

SSA MånadsTest nr 8 SSB - 18/8 2019

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

Single Operator

Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SK6AW*	16	22	38	31	44	75	11	11	22	1650	SM6PPS	SK6AW
2 SM7DQV*	12	27	39	21	48	69	9	12	21	1449		SK7JD
3 SK2T*	22	15	37	44	30	74	11	8	19	1406	SM2MTR	SK2AT
4 SM7ATL*	12	22	34	24	44	68	9	11	20	1360		SK7CA
5 SM7XWl*	11	23	34	22	46	68	9	11	20	1360	INGEMAR	SK7CA
6 SD6M*	17	20	37	34	40	74	8	9	17	1258	SA6BGR	SK6AW
7 SE5N	8	24	32	16	48	64	5	12	17	1088	SM5ISM	SK5LW
8 SK5A*	13	24	37	22	46	68	5	11	16	1088	SM5GMZ	SK5AA
9 SM5AHD	6	26	32	12	50	62	4	13	17	1054		SK0HB
10 SM6IQD	11	18	29	22	36	58	8	10	18	1044		SK6AW
11 SE5L	6	26	32	12	51	63	4	12	16	1008	SM5ALJ	SK5AA
12 SM5ACQ	8	23	31	16	46	62	4	12	16	992		SK5AA
13 SM5NQB	7	21	28	14	37	51	5	11	16	816		SK5DB
14 SM6NT*	5	22	27	10	42	52	5	9	14	728	SM6NT	SK6LK
15 SI6T	7	19	26	13	38	51	6	8	14	714	SM6LZQ	SK6QA
16 SM5EFX	6	18	24	12	36	48	4	10	14	672	SM5EFX	SK5AA
17 SM3GT	9	11	20	18	20	38	5	7	12	456		SK3BG
18 SM5LSM	8	13	21	14	26	40	5	6	11	440	SM5LSM	SK5AA
19 SM3NFB	10	12	22	18	20	38	5	6	11	418	TORSTEN	SK3BG
20 SM2AVG	12	8	20	22	16	38	6	5	11	418	WILLE	SK2AT
21 SM6OPW	4	14	18	8	28	36	3	7	10	360		SK6IF
22 SA5TAB	4	13	17	8	24	32	3	6	9	288		SK5AA
23 SE6K	2	15	17	4	28	32	2	7	9	288	SM6FZO	SK6AW
24 SM8B	8	7	15	16	10	26	6	4	10	260	SA0BVA	SK5DB
25 SM0J	5	5	10	10	8	18	4	3	7	126	SM0DZH	SK3LH
26 SF5M	0	7	7	0	14	14	0	4	4	56	SM5SYO	SK5DB
27 SK5AA	0	6	6	0	10	10	0	4	4	40	SM5KRI	SK5AA
28 SM5OY	0	5	5	0	10	10	0	3	3	30		SK5RO
29 SM2BJT	4	0	4	6	0	6	2	0	2	12	SM5BJT	SK5DB

Single Operator - QRP

Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM3DFM	2	13	15	4	22	26	2	4	6	156	SM5DFM	SK5DB

SSA MånadsTest nr 8 CW - 18/8 2019

Klubbtävlingen

Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	4176
2 SK5AA	Västerås Radioklubb	3266
3 SK2AT	FURA Fören. Umeå Radio	1398
4 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	1176
5 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	900
6 SL5ZXR	FRO Södermanland	840
7 SK5DB	Uppsala Radioklubb	720
8 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	528
9 SK6LK	Borås Radioamatörer	440
10 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	208
11 SK3LH	Gullängets Radioklubb	42
12 SK5RO	Roslagens Sändareamatörer	12

SSA MånadsTest nr 8 SSB - 18/8 2019

Klubbtävlingen

Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK5AA	Västerås Radioklubb	4528
2 SK6AW	Hisingens Radioklubb	4240
3 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	2720
4 SK2AT	FURA Fören. Umeå Radio	1824
5 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	1449
6 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1300
7 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	1088
8 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1054
9 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	874
10 SK6LK	Borås Radioamatörer	728
11 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	714
12 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	360
13 SK3LH	Gullängets Radioklubb	126
14 SK5RO	Roslagens Sändareamatörer	30



10%

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

Endast undantaget Appleprodukter som är generellt rabatterade.

Aktuell rabattkod finns upptill på omslagets sista sida i tidningen.

Redo för nya utmaningar?



Systemutvecklare med inriktning radio/mikrovågsteknik

Vill du göra samhällsnytta och bidra till Sveriges oberoende i världen? FRA söker nu en systemutvecklare med inriktning radio/mikrovågsteknik till enheten för RF-system, vid den tekniska avdelningen. Är du den vi söker kan vi erbjuda en miljö med unik kompetensbredd, stor gemenskap och goda möjligheter till utveckling. På FRA arbetar vi med unika uppgifter – för Sveriges säkerhet och integritet.

Den tekniska avdelningen har till uppgift att förse FRA med de tekniska system som behövs för verksamheten. Enheten för RF-system har specialistkompetens inom radio- och mikrovågsområdet och ansvarar för utveckling och förvaltning av RF-baserade signalspaningssystem. I enheten finns även mätlabb för verifiering av EMC/EMI från elektrisk utrustning samt telekonfliktsamordning.

Ditt uppdrag

Som systemutvecklare med inriktning radio/mikrovågsteknik arbetar du med utveckling och design av våra system för teknisk signalspaning i mikrovågsområdet. Du ansvarar för optimering av antenner, transmissionsutrustning, mikrovågs-mottagare och signalbehandlingsystem. Du tar fram specifikationer och underlag till våra externa leverantörer och har ett tätt samarbete med övriga utvecklare på avdelningen. Du deltar aktivt i test och verifiering av system under utveckling och vid drift i produktionsmiljö. Arbetet omfattar externa leverantörskontakter med industrin vilket innebär både inrikes- och utrikesresor. Uppdraget innebär en spännande utmaning att kombinera externt utvecklade produkter från industrin med tekniska lösningar som vi utvecklar själva till unikt fungerande helhetslösningar. Hos oss får du möjlighet att utvecklas inom ditt specialområde tillsammans med engagerade kollegor.

Du kan

Vi söker dig med en teknisk högskoleutbildning eller motsvarande kompetens inom mikrovågsteknik, radioteknik, signalbehandling, elektronik eller mätteknik. Du ska ha några års erfarenhet där du även verkat i en tekniskt ledande roll. Det är positivt om du har erfarenhet av hårdvaruutveckling, modern radarteknik eller elektrisk mätteknik. Vidare är det meriterande om du har erfarenhet eller intresse av; system för satellitbaserad kommunikation, simuleringar, utveckling av hårdvara inom radio- och mikrovågsområdet, försvarsmaktens miljö och krav, alternativt om du har arbetat med mätningar av antenn- och mottagarsystem. Körkort är önskvärt då resor ingår i tjänsten. Du har goda kunskaper i både svenska och engelska med förmåga att uttrycka dig i både tal och skrift.



Läs mer och ansök senast 19 oktober 2019 på www.fra.se



¡Aquí Radio Andorra!

Det är i år 80 år sedan Radio Andorra startades. Stationen var igång under andra världskriget, men tämligen snart uppstod det ett radiokrig, Frankrike ville få bort stationen och lade en sändare på samma frekvens i Bordeaux.

AV // SM6-8300, CHRISTER BRUNSTRÖM

MÅNADENS QSL Undrens tid är ännu inte förbi. I många år har jag regelbundet sänt lyssnarrapporter till Radio Kuwait med förhoppningen att få ett QSL-kort. Varje vår har det kommit en kalender från det lilla emiratet vid Persiska viken tillsammans med ett program- och frekvensschema men inget QSL-kort.

Under den gångna sommaren dök det plötsligt upp ett stort kuvert från Kuwait och det innehöll det här visade nytryckta QSL-kortet i stort format.

hustrun grundade Tony en frikyrka som lockade till sig många unga människor som fick en hemvist i kyrkans anläggningar där de levde och arbetade. Paret Alamo betalade i princip inga löner och fick mycket stora inkomster. Som religiös verksamhet behövde de inte heller betala någon skatt.

När hustrun avled i cancer tog Tony över verksamheten. Med utgångspunkt i Bibeln ansåg han att månggifte var tillåtet och han hade periodvis ett stort antal "hustrur" av vilka många var barn. Han råkade i trubbel

Även Stair har varit i klammer med rättvisan och förra året dömdes han till ett fängelsestraff för bland annat sexuella övergrepp. På något sätt lyckades han krångla sig ut ur fängelset och kunde återvända till "radio-rummet" varifrån The Overcomer Ministry sänder dygnet runt på främst kortvåg men även över ett antal mellanvågs- och FM-stationer i USA.

Liksom den tidigare omnämnde Tony Alamo har även Broder Stair skapat en religiös gemenskap med sig själv som profet



Enklarest hör man Radio Kuwait med program på engelska kl. 05.00–08.00 på 15530 kHz. Det är en relä av det engelskspråkiga program som sänds lokalt i Kuwait på FM och mellanvåg. När jag senast lyssnade hade man ett mycket intressant program som tog upp Kuwaits historia och de tidiga relationerna med det Osmanska väldet. Mellan de olika talade inslagen erbjuder man västerländsk popmusik.

IBland blir det fel på sändarstationen och då får man istället höra program på arabiska.

BROTHER STAIR I augusti sände SVT1 en serie på fyra program som tog upp Tony Alamos kristna kyrka i USA. Tillsammans med

med rättvisan och lyckades länge hålla sig undan. Trots detta kunde han fortsätta att nå ut till nya proselyter. Bland annat använde han radion som medium.

Tony Alamo finns inte längre men hans kyrka finns kvar. Det finns dessutom många andra "profeter" som använder sig av radio för att locka nya medlemmar till sina församlingar. Till denna skara hör den 86-årige Ralph Gordon Stair som kallar sig den siste profeten. Han använder sig i mycket stor utsträckning av kortvågsradio för att förmedla sitt budskap och för att samla in pengar.

Broder Stair är i högsta grad en domedagspredikant och han hämtar mycket av sin inspiration från uppenbarelseboken i Bibeln.

och ledare. Den håller till i ett gammalt motell i Walterboro, South Carolina. Enligt senaste uppgifter består gruppen av 70-talet personer. Man odlar sin egen mat och syr sina egna kläder. När man ansluter sig till församlingen överlämnar man alla sina tillgångar till The Overcomer Ministry. Hela verksamheten drivs som företaget Faith Cathedral Fellowship, Inc.

Enligt senaste tillgängliga schema köper The Overcomer Ministry programtid av kortvågsstationerna WRMI, WBCQ, WWCR och WINB, alla i USA. Bland AM-stationerna hittar vi WWVA, Wheeling, West Virginia, 1170 kHz som jag ofta loggade på 1960-talet.

The Overcomer Ministry besvarar rapporter med ett QSL-kort och ett brev från Broder Stair. I Europa kan Broder Stair höras eftermiddagstid över sändarstationen Spaceline i Bulgarien på 9400 och 11600 kHz. Stair uppger att denna station har sändare på 300 kW; i själva verket handlar det om 50 eller 100 kW.

BUDGET FÖR TRYCKTA QSL Som jag tidigare meddelat här i Världsradiolyssnare hade Radio Romania International (RRI) vid årets början inte fått sig tilldelad någon budget för att trycka upp QSL-kort. Det löste man genom att sända ut e-QSL.

Uppenbarligen fick RRI under våren den önskade tilldelningen av medel för att trycka och distribuera ”riktiga” QSL-kort. Temat för årets QSL-serie är folkdräkter från Rumänien. Det här visade kortet avbildar en dräkt från Lugo-området. Dräkten användes på 1930-talet.



RRI ger ut ett nytt kort varje månad. Stationen har en Listeners' Club och för att bli medlem i den krävs att man sänder en rapport varje månad. Diplom delas ut vart femte år för medlemskap i RRI Listener's Club.

WORLD'S LAST CHANCE World's Last Chance Radio via WBCQ, Monticello, Maine, USA, verkar bli en följetong här i Världsradiolyssnare. Under augusti förekom endast några enstaka testsändningar på 9330 kHz. Uppenbarligen har man haft problem med leverantörerna av både sändare och antenn. De aktuella företagen har köpts upp av andra företag vilket uppenbarligen har skapat diverse komplikationer.

Under augusti månad har WBCQ registrerat nya frekvenser flera gånger. Vid redaktionsslut är den senaste versionen 09.00–11.57 på 15705 kHz, 12.00–19.57 på 17735 kHz och 20.00–08.57 12120 kHz med antenriktning Mellersta Östern och alla program på arabiska.

Exakt när World's Last Chance Radio kommer igång med reguljära sändningar återstår att se men det kommer att rapporteras här i QTC.

VOICE OF NIGERIA Under sommaren började det dyka upp loggningar av Voice of Nigeria (VoN) på den nygamla frekvensen 11770 kHz med sändningar på engelska och andra språk. Stationen har under de senaste åren fört en tynande tillvaro på kortvåg och med stor sannolikhet pga. tekniska problem. Den tidigare i Sverige så lätthörda frekvensen 15120 kHz kom att användas för DRM-sändningar.

Huvudfrekvensen har varit 7255 kHz och den är närmast avsedd för Västafrika. Då och då har VoN även rapporterats på 9690 kHz men det har varit svårt att se något mönster i stationens frekvensanvändning.

När jag lyssnade på 11770 kHz kl. 17.00–18.00 var programspråket engelska och sändningen var avsedd för Nigerias väpnade styrkor. Som bekant pågår sedan många ett inbördeskrig i norra Nigeria där den nigerianska armén bekämpar den islamiska terrorgruppen Boko Haram.

¡AQUÍ RADIO ANDORRA! Den 7 augusti 2019 var det många i radiovärlden som uppmärksammade att Radio Andorra hade startats för exakt 80 år sedan. ”Piratradiostationen” Atlantic 2000 International någonstans i Frankrike uppmärksammade jubileet med ett trevligt program som sändes på Channel 292 6070 kHz och på Internet.

Radio Andorra sände redan från början på mellan- och kortvåg. Under stationens hela existens motarbetades den kraftfullt av de franska myndigheterna. Periodvis utsattes Radio Andorra för medvetna störningar från fransk sida.

En av grundarna av Radio Andorra var fransmannen Jacques Trémoulet som ledde stationen under många år.

Andorra är ett furstendöme med två prinsar – Frankrikes president och den spanske biskopen i Seo de Urgel. Det var nog mycket tack vare den senare som Radio Andorra fick sitt sändningstillstånd. Radio Andorra var igång under hela andra världskriget med huvudsakligen musikprogram. Man avstod helt från att sända nyheter.

Trémoulet hade samarbetat med den

franska Vichyregeringen under kriget och år 1946 dömdes han till döden. Han höll sig dock undan i Spanien och 1949 blev han benådad.

Från 1946 till 1982 hade den franska staten monopol på radio inom landet. Det fanns dock ett antal stationer som sände till Frankrike med sändare placerade utanför franskt territorium – Radio Luxembourg, Europe 1, Radio Monte Carlo och Radio Andorra. Med tiden lyckades den franska staten via investeringsföretaget SOFIRAD få kontroll över samtliga dessa stationer utom just Radio Andorra vilket naturligtvis retade de franska politikerna alldeles oerhört.

Redan 1948 hade Frankrike valt att placera en sändare i Bordeaux på exakt samma frekvens som den som användes av Radio Andorra.

År 1958 trappade man upp radiokrigen i Andorra. Franska intressen startade en station som fick namnet Andorre Radio vilket senare ändrades till Radio des Vallées d'Andorre. Namnet kom senare att ändras till Sud-Radio.



Andorre Radio använde sig dessutom av den frekvens på mellanvägsbandet som tidigare hade använts av Radio Andorra. Den nya stationen sände med 900 kW på mellanvåg medan gamla Radio Andorra endast använde 300 kW.

Då och än idag är det många som blandar ihop de två stationerna.

Radio Andorra använde 702 kHz med 300 kW. För att göra livet surt för Radio Andorras lyssnare valde franskägda Radio Monte Carlo att ansöka om samma frekvens för Monaco. Den nya sändaren fick effekten 1 200 kW och användes för stationens program på italienska.

Radio Andorra var igång från 06.00 till 24.00 lokal tid. Sändningarna på franska inleddes med La Marche des Conseillers d'Andorre och därefter kom det klassiska anropet ”¡Aquí Radio Andorra! – Emisora



Detta frimärke gavs ut 2014, 30 år efter det att sändningarna från Radio Andorra upphört.

del Principado de Andorra.” Klockan 21.00 bytte man språk till spanska och målområdet blev nu Spanien. Dagens sändningar avslutades med ¡Viva Andorra! vid midnatt.

Sommartid sände man programmet Mer et Montagne från studios i Andorre la Vieille och på badorten Canet Plage. Det som erbjöds var musik, tävlingar och intervjuer med semestrande fransmän.

År 1978 sände Radio Andorra en serie program i vilka man berättade om de många piratradiostationerna i Nordsjön.

Radio Andorras kortvågssändare hyrdes periodvis av bl.a. Adventist World Radio, Roy Sandgrens Radio Scandinavia och Stig Harvig-Nielsens World Music Radio.

År 1980 beslöt de lokala myndigheterna i Andorra att inte förnya sändningstillstånden för Radio Andorra och Sud-Radio och året efter stängdes Radio Andorra.



Äldre QSL-kort från Radio Andorra.

År 1991 grundades Radio Nacional d'Andorra som finns på FM. Strax efteråt förstördes Radio Andorras gamla studiobyggnad i en brand. Sändarstationen i Encamp liksom antennerna finns fortfarande kvar. Byggnaden i Encamp är numera ett radiomuseum.

Det kan tyckas märkligt att Andorra valde att stänga de två radiostationerna som tveklöst gjorde enormt mycket reklam för det lilla furstendömet högt uppe i Pyrenéerna på gränsen mellan Frankrike och Spanien. Under mina år på 1970-talet i Arcachon på den franska Atlantkusten var jag en trogen lyssnare till Radio Andorras kvällssändningar på spanska.

För den som vill fördjupa sig i Radio Andorras historia rekommenderas den franskspråkiga sajten: www.aquiradioandorra.com

NY RADIO I RIGA SEDAN 1992 har Radio Center sänt på 1503 kHz i Moskva med evangeliskt kristna program. Verksamheten har finansierats av Russian Christian Radio Center, Inc. (RCRC) i USA som dessutom sänder program på ryska och ukrainska över ett antal stationer i USA.

De ryska myndigheterna är som bekant mycket negativa till alla verksamheter som finansieras från utlandet. I februari i år kom dessutom ny lagstiftning som gör det möjligt för de ryska myndigheterna att stänga ner Internet från utlandet. RCRC pekar i detta sammanhang på att konventionell

radio även fortsatt kan spela en viktig roll.

Radio Center har tvingats lämna sin frekvens i Moskva men man behåller en inspelningsstudio i den ryska huvudstaden. Programmen sänds nu via en ny sändare utanför Riga i Lettland. Frekvensen är 1602 kHz. Jag har i slutet av augusti ofta noterat stationen med program på ryska fram till kl. 20.00. Effekten torde inte vara speciellt hög och RCRC har som önskemål att få finansiering till en sändare med betydligt högre effekt.

För detta projekt har RCRC samarbetat med ledningen för Radio Merkurs 1485 kHz. Radio Centers sändare finns på samma anläggning där vi även hittar Radio Merkurs sändare (som tyvärr skadades av åska under sommaren och när detta skrivs i slutet av augusti är Radio Merkurs fortfarande inte igång). □



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



Radio Center sänder nu från Riga, på bilden ses stationens antenn och stationsbyggnaden.

Välkommen till Distrikt-3 konferensen

Lördagen den 12 oktober 2019

Plats: Kyrkans församlingshem
Sallyhillsvägen 11 Sundsvall.

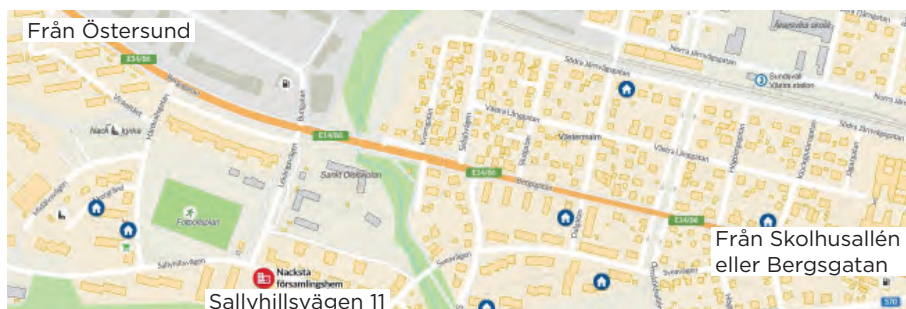


Vi minglar kring ankomstfika kl 09.30 och försöker komma igång runt kl 10.00 då alla anlänt.

Kl 11.00 startar Limmared radio & data utställning med möjligheter till att göra fynd.

Vägbeskrivning: E14 från Östersund, 2:a trafikljuset sväng höger in på Lekängsvägen (vid Bilbolaget personvagnar).

Vägbeskrivning: E4 Norr, kör in mot centrum (ej över nya bron) ta E14 mot Östersund. Efter CirkelK på Bergsgatan ta vänster i trafikljuset Lekängsvägen (Bilbolaget personvagnar).



Vägbeskrivning: E4 Söder, (kör inte över nya bron) håll E14 Östersund. Efter CirkelK på Bergsgatan ta vänster i trafikljuset Lekängsvägen (Bilbolaget personvagnar).

Inlotsning: 145,725 RV-58

*Varmt välkommen till en spännande lördag i Sundsvall
/DL3 HANS SM3GDT*

Välkomna till distriktsmöte i SM5

Lördagen den 9 november 2019

Plats: Arboga Robotmuseum,
Glasbruksgatan 1 Arboga



Samling: kl 10.00

Program

- Distrikt:** Föreningsärenden bl.a. val av distriktsledare
Föredrag: Arboga-berget och deras förrådsverksamheter m.m.
Orientering om Arboga Elektronikhistoriska Förening
Besök i Arboga Robotmuseum

Fika och mackor kommer att finnas till rimlig kostnad

Anmälan: Via mail sm5bvv@ssa.se till distriktsledare SM5BVV/ Morgan eller ring 070-75 38 690

*Välkomna
SSA distrikt 5 Arboga Radioklubb SLZYB
Morgan Lorin Jonny Rosenqvist
SMBVV SM5EMR*

Stor Prylmarknad

Lördagen den 26 oktober 2019 kl 10 - 14

Plats: Fredrika Bremergymnasiet, Dalarövägen 62, Handen (samma lokal som förra året).

Försäljning av: Elektronik, Radio, Data, Komponenter mm.
"Allt mellan antenn och jord" Privata säljare och flertalet av de kända amatörradiofirmorna finns på plats.
Entré 40:-. Med vinstchans på entrébiljetten.
Dragning sker kl 12.30.

Säljare: Boka plats till prylmarknad@sk0qo.se snarast för att förvissa dej om plats!

Vi öppnar för säljarna från kl 08, fika finns från kl 09 i vår berömda YL-bar. Försäljningen startar kl 10 prick!
Fri parkering.
Inlotsning på repeater R6x 145.6875. Inlotsning på repeater R6x 145.6875. (77 Hz subton)




*Alla välkomna att fynda!
Södertörns Radioamatörer SKOQO.*














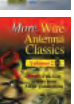
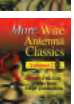


Söd Ra



Engelspråkig litteratur Antenner






-  Antenna Book (23rd Softcover Edition), The ARRL
-  Antenna Compendium Volume 1, The ARRL
-  Antenna Compendium Volume 2, The ARRL
-  Antenna Compendium Volume 3, The ARRL
-  Antenna Compendium Volume 4, The ARRL
-  Antenna Compendium Volume 5, The ARRL
-  Antenna Compendium Volume 6, The ARRL
-  Antenna Compendium Volume 7, The ARRL
-  Antenna Compendium Volume 8, The ARRL
-  Antennas for VHF and Above
-  Antennas Mastered
-  Backyard Antennas
-  HF Amateur Radio
-  HF Antenna Collection



-  HF Antennas For All Locations
-  HF Antennas for Everyone
-  Magnetic Loop Antennas IV Edition
-  Novel Antennas
-  Portable Antenna Classics, ARRL's
-  Practical Antenna Handbook
-  Practical Wire Antennas 2
-  Receiving Antennas for the Radio Amateur
-  Rothammels Antennenbuch
-  Short Antennas for 160 Meter Radio
-  Small Antennas for Small Spaces, 2nd Edition
-  Successful Wire Antennas
-  Vertical Antenna Classics
-  Vertical Antenna Classics, More
-  Wire Antenna Classics Volume 2, More
-  Wire Antenna Classics Volume 3, Even More

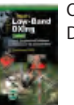





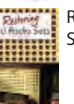
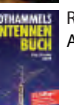

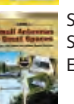
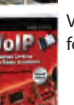


Engelspråkig litteratur Historik

-  200 Meters & Down
-  A History of QST Volume 1: Amateur Radio Technology
-  A History of QST Volume 2: Advertising
-  Birth of British Radar, The - The Memoirs of Arnold 'Skip' Wilkins
-  DXing on the Edge
-  Edgar Harrison
-  Restoring Old Radio Sets
-  The Long Silence Falls - Vol II
-  Vintage Rig Guide, RSGB

Engelspråkig litteratur Praktiska handböcker

-  ABCs of Software Defined Radio; The
-  Amateur Radio Mobile Handbook, 2nd Edition
-  Amateur Radio on the Move
-  Amateur Radio Operating Manual, The
-  Antenna Towers for Radio Amateurs

-  Arduino Projects for Ham Radio, More
-  Backyard Antennas
-  Elimination of Electrical Noise, 2nd Edition
-  Energy Choices for the Radio Amateur
-  Experimental Methods in RF Design
-  Get on the Air with HF Digital
-  Get on the Air with HF Digital (2nd Edition)
-  Handbook 2019 (Softcover), ARRL
-  Hands-On Radio Experiments Volume 2, ARRLs
-  HF Antennas For All Locations
-  Hints & Kinks 17th edition
-  LF Today 3rd Edition
-  Magnetic Loop Antennas IV Edition
-  Marine Amateur Radio
-  Morse Code for Radio Amateurs 12th Edition (CD ingår)
-  Nifty E-Z Guide to PSK31 Operation

-  ON4UN's Low Band DXing
-  Operating Manual 11th Edition, ARRL
-  Portable Operating for Amateur Radio
-  Practical Antenna Handbook
-  Radio Amateur's Workshop, The
-  Receiving Antennas for the Radio Amateur
-  Restoring Old Radio Sets
-  Rothammels Antennenbuch
-  Six & Four
-  Small Antennas for Small Spaces, 2nd Edition
-  VoIP: Internet Linking for Radio Amateurs
-  Weekend Projects for the Radio Amateur
-  Work the World with JT65 and JT9

Engelspråkig litteratur QRP

-  Low Power Communication 4th Edition, ARRL's
-  Low Power Communication, ARRL's



QRpedia Basics, 2nd Edition



RTTY/PSK31 for Radio Amateurs 2nd Edition



Energy Choices for the Radio Amateur



VoIP: Internet Linking for Radio Amateurs

Engelskspråkig litteratur Vågutbredning



QRpedia Power, More



Software Defined Radio



Experimental Methods in RF Design

Engelskspråkig litteratur Utbildning



Propagation and Radio Science

Engelskspråkig litteratur RPO



VoIP: Internet Linking for Radio Amateurs



Ham Radio for Arduino and PICAXE



Get on the Air with HF Digital



Radio Auroras



Transmitter Hunting



Work the World with JT65 and JT9



High Speed Multimedia for Amateur Radio



Morse Code for Radio Amateurs 12th Edition (CD ingår)



Radio Nature

Engelskspråkig litteratur Satellit & rymd

Engelskspråkig litteratur Tekniska handböcker



Image Communications Handbook, The ARRL



Amateur Radio Astronomy



125 Physics Projects for the Evil Genius



Novel Antennas



HAMSAT



ABCs of Software Defined Radio; The



Pocket Ref

Engelskspråkig litteratur SDR & Datakommunikation



AC Power Interference Handbook



Radio Science for the Radio Amateur



ABCs of Software Defined Radio; The



Amateur Radio Essentials



Reflections III



Arduino for Ham Radio



Amateur Radio Transceiver Performance Testing



Remote Operating for Amateur Radio



Arduino Projects for Ham Radio, More



Antenna Designer's Notebook, The ARRL



RF Exposure and You



Computers in Amateur Radio, 2nd Edition



Antenna Modeling for Beginners



RFI Book 3rd Edition, The ARRL



Get on the Air with HF Digital (2nd Edition)



Antenna Tuners, The ARRL Guide to



RTTY/PSK31 for Radio Amateurs 2nd Edition



Ham Radio for Arduino and PICAXE



Arduino Projects for Ham Radio, More



Software Defined Radio



radiotoday guide to HF data on FT8 & PSK



Basic Radio



Understanding Your Antenna Analyzer



Remote Operating for Amateur Radio



Computers in Amateur Radio, 2nd Edition



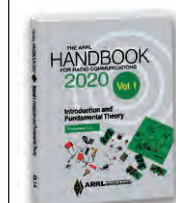
Vintage Rig Guide, R5GB

Dessa sidor återger ett urval av de artiklar som finns i HamShop. Besök hamshop.ssa.se för fler artiklar och detaljerad information.

Har du frågor eller om du saknar internet, slå en signal: 08-585 702 76 (måndag - torsdag, 9-12).

Du kan redan nu reservera den nya Handboken från ARRL, skicka ett mail till hamshop@ssa.se eller ring ovanstående telefonnummer.

ARRL Handbook 2020 (Six-Volume Set)



ARRL Handbook 2020 (Softcover)



Priser ännu ej fastställda.



Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemöte 2019-01-29 (Skype)

Närvarande:

SM6CNN Anders Larsson, ordförande
SM5PHU Jonas Hultin, vice ordförande
SM3GDT Hans Sodenkamp, ledamot
SM6ZEM Hans-Christian Grusell, ledamot
SM0KDG Dag Florén, t.f. kassaförvaltare, adjungerad
SM5HJZ Jonas Ytterman, adjungerad
SM6JSM Eric Lund, adjungerad
SM5BVV Morgan Lorin, gäst (DL5)

§1. Mötets öppnande

Mötet öppnades kl. 18 av ordförande 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 Hans SM3GDT.

§4. Dagordning för mötet

Dagordningen godkändes.

§5. Föregående mötesprotokoll

Protokollet är godkänt och läggs till handlingarna; har publicerats på hemsidan.

§6. Årsavslut och årsmötesförberedelser

- Resultatprognos. Dag KDG presenterade en positiv prognos. Verksamhets-berättelse och verksamhetsplan är påbörjade och skall färdigställas under februari.
- Gäster på årsmötet. Två gäster från DARC:s ekonomibolag kommer att presentera hur deras lösning för tryckning och distribution av QSL-kort fungerar.
- Ett DL/SL-möte ska hållas i anslutning till årsmötet en timme innan hearinget.
- Årsrapporten till PTS blir klar innan deadline 31 januari.

§7. Sektionsfrågor

Sektion Rekrytering, Redaktion och Marknadsföring

- Värningskampanjen. C:a 440 brev sändes ut till tidigare medlemmar och aktiva amatörer som ej är medlemmar i SSA. Resultat hittills drygt 50 nya medlemmar.
- Annonsutvecklingen i QTC har varit positiv de senaste åren.

Sektion Utbildning och Certifiering

SSA:s kurslitteratur: Koncept, Bli Sändareamatör och Trafikhandboken finns tillgängliga på hemsidan. Klubbar som anordnar kurser får ladda ner böckerna även till icke medlemmar under utbildning. Läsanvisning till Koncept ska utarbetas.

§8. Distriktsfrågor

- Distriktsmöte per Skype kommande månad med sektionsledare Tilman SM0JZT inbjuden.

§9. Inkomna ärenden:

- Skrivelse från en person som efterlyser nybörjarcertifikat med sänkta krav.
- Ingen har anmält intresse för HF-konferensen på Färö i höst.
- Rävjägarna vill anordna VM i rävjakt tillsammans med norrmännen. Styrelsen efterlyser fler dokument.
- Klubbar som ansöker om klubbsignal måste presentera stadgar och protokoll.

§10. Beslut om nästa möte

Nästa styrelsemöte (Skype) blir den 26 februari 2019.

§11. Mötet avslutades kl. 1930

Vid protokollet: Eric Lund SM6JSM

Justeringsman: Hans Sodenkamp SM3GDT

Ordförande: Anders Larsson SM6CNN

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemöte 2019-02-26 (Skype)

Närvarande:

SM6CNN Anders Larsson, ordförande
SM5PHU Jonas Hultin, vice ordförande
SM3GDT Hans Sodenkamp, ledamot
SM6ZEM Hans-Christian Grusell, ledamot
SM0KDG Dag Florén, t.f. kassaförvaltare, adjungerad
SM5HJZ Jonas Ytterman, adjungerad
SM6JSM Eric Lund, adjungerad
SM5BVV Morgan Lorin, gäst (DL5)

§1. Mötets öppnande

Mötet öppnades kl. 18 av ordförande 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 mötesprotokoll

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

§6. Årsavslut

- Resultatprognos. Dag SM0KDG gick igenom preliminärt årsbokslut. Första mötet med revisorerna är genomfört. En del bokslutsdispositioner återstår. Beslutades att använda avkastningen 1,500:- från ZK-fonden till att subventionera NOTA-resenärerna (Nordics On The Air).
- Tre motioner till årsmötet 2019 gicks igenom. Motionerna och styrelsens förslag till svar publiceras i QTC #4 och behandlas vid årsmötet.

- c. Heders- och eldsjälutmärkelser beslutades.
- d. Program för hearing och SL/DL-möten i samband med årsmötet. DARC skall presentera sin QSL-service.

§7. Sektionsfrågor

Sektion Utbildning och Certifiering

Utbildningsbidrag till klubbarna diskuterades. Beslutades att ett bidrag på 3 000 kr utgår till klubbarna som anordnar utbildning; inte de enskilda kursdeltagarna. Exakt ordalydelse för regler och ansökan publiceras på SSA hemsida och i QTC. Kopia bifogas detta protokoll.

§8. Distriktsfrågor

Inga ärenden har inkommit.

§9. Inkomna ärenden:

- a. SSA:s nödtrafikansvarige Bernt SA6RTJ har kontakt med ordföranden i AMPRNet för att utveckla samarbetet.
- b. Skrivelse från IARU ang. revidering av "Entry Level"-licensen.
- c. Bulletinredaktören Christer SM1WXC önskar avlösning p.g.a. hälsoskäl. Uppdraget omfattar även kalendern på hemsidan.
- d. Bernt SA6RTJ meddelar att en planeringskonferens mellan FRO och SSA anordnas i Hallsberg oktober/november 2019. Cirka 15 representanter per organisation bör delta.

§10. Beslut om nästa möte

Nästa styrelsemöte (Skype) blir den 26 mars 2019.

§11. Mötet avslutades kl. 19.20

Vid protokollet: Eric Lund SM6JSM
Justeringsman: Jonas Hultin SM5PHU
Ordförande: Anders Larsson SM6CNN

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemöte 2019-03-26 (Skype)

Närvarande:

SM6CNN Anders Larsson, ordförande
SM5PHU Jonas Hultin, vice ordförande
SM3GDT Hans Sodenkamp, ledamot
SM6ZEM Hans-Christian Grusell, ledamot
SM0KDG Dag Florén, t.f. kassaförvaltare, adjungerad
SM5HJZ Jonas Ytterman, adjungerad
SM6JSM Eric Lund, adjungerad
SM5BVV Morgan Lorin, gäst (DL5) (§1–§10)

§1. Mötets öppnande

Mötet öppnades kl. 17.57 av ordförande 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 H-C SM6ZEM.

§4. Dagordning för mötet

Dagordningen godkändes.

§5. Föregående mötesprotokoll

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

§6. Årsavslut

- a. Revisionsmöte. Mötet med revisorerna den 14 mars gick bra. Man tittade speciellt på HamShop och stiftelserna.
- b. Årsrapport. Alla underlag är färdiga för sammanställning och underskrift på årsmötet i Lindesberg.

§7. Årsmötet

- a. Hearingen. Programmet fastställdes.
- b. DL/SL-mötet. Alla distrikts- och sektionsledare är inbjudna.

§8. Sektionsfrågor

Sektion Rekrytering, redaktion och marknadsföring

- a. SSA.SE. Utvecklingsarbetet fortgår med fokus på startsidan under ledning av Roland SM6EAT.
- b. Ham Radio-mässan i Friederichshafen. SSA ska detta år ha en större yta för montern.
- c. Distributionen av intalade QTC. Prov ska göras med USB-minnen och/eller digitala lösningar via moln, liksom även att lägga ut QTC som mp3-fil på hemsidan för alla.
- d. Videoinspelningar. Delar av årsmötesdagarna spelas in och läggs ut på hemsidan.
- e. Beslutades att lämna bidrag till SSA-anslutna klubbar för deras inköp av beachflaggor och roll-ups.

Sektion Ungdom

Styrelsen beslutade inrätta Sektion Ungdom med Oliver SA5ODJ som sektionsledare.

Sektion Utbildning och certifiering

Förlängning av förordnande som provförrättare. Styrelsen beslutade att förordna provförrättare för en första period om två år med förlängningsperioden utsträckt till fyra år per period. Detta omfattar även de som nu förlängt på två år.

Sektion VUSHF

Formellt uppdrag om översyn av repeaterallokeringarna. Beslutades att uppdraga åt SSA:s repeaterfunktionär Urban SM5OXV att utse en arbetsgrupp som ser över repeaterkoordineringen i de olika delarna av Sverige.

§9. Distriktsfrågor

- a. Skypemötet. Givande möte med distriktsledarna. Det beslutades att alltid inbjuda sektionsledarna till kommande Skypemöten.
- b. Förslag från DL4 ang. fakturering av medlemsavgifter. Alternativa fakturerings-möjligheter ska utredas av Dag SM0KDG och Jonas SM0HJZ.

§10. Inkomna ärenden:

Sammanställning SM7GVF av synpunkter ang. C5 inför IARU Reg 1 möte i Wien. SSA kan bidra till utvecklings- och underhållskostnaderna för en contestrobot endast under förutsättning att den också kommer att användas av SSA.

§11. Beslut om nästa möte

Nästa styrelsemöte (Skype) blir den 23 april 2019.

§12. Mötet avslutades kl. 19.30

Vid protokollet: Eric Lund SM6JSM
Justeringsman: Hans-Christian Grusell SM6ZEM
Ordförande: Anders Larsson SM6CNN

**Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Protokoll från styrelsemöte 2019-04-23
(Skype)**

Kallade:
SM6CNN Anders Larsson, ordförande
SM5PHU Jonas Hultin, vice ordförande
SM0KDG Dag Florén, kassaförvaltare
SM3GDT Hans Sodenkamp, ledamot (anmäلت förhinder)
SM6ZEM Hans-Christian Grusell, ledamot
SM5HJZ Jonas Ytterman, adjungerad
SM6JSM Eric Lund, adjungerad
SM3PXO Petter Gärdin, adjungerad under del av punkt 7

§1. Mötets öppnande

Mötet öppnades kl. 18 av ordförande 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

Revisorerna har godkänt digitala underskrifter i dokument i PDF-format. Beslut togs om att använda detta förfaringsätt fortsättningsvis. Protokollet är godkänt och läggs till handlingarna; publiceras på hemsidan och i QTC.

§6. Årsmötet, debriefing

Beslut: Reviderade stadgar. CNN skickar exakt text till kansliet. Stöd för Tilmans (SM0JZT) byggprojekt beslutades. DL/SL-mötet är uppskattat men föreslås i framtiden hållas under fredagskvällen.

§7. Årsmötet 2020/2021

Östersund hade tidigare preliminärt anmäلت intresse av att arrangera årsmötet 2020. Förberedelserna har redan påbörjats med val av konferensfaciliteter, hotell m.m. enligt Petter SM3PXO som anslöt under denna punkt. Styrelsen beslutade enhälligt att godkänna Östersunds planer så långt och inväntar SK3JR's formella ansökan senast 28 maj 2019. SK6LK Borås har skriftligt ansökt om att få arrangera årsmötet 2021 (Borås 400 år).

§8. Sektionsfrågor

- Utbildningsbidrag till klubbarna – ormalia vid ansökan. En blankett kommer att färdigställas av Jonas SM5PHU.
- Information från NOTA-lägret i Finland. Ett lyckat NOTA-läger har genomförts och en rapport publiceras i QTC #6.
- Prov med taltidningen som MP3-fil och uppladdning på ssa.se fungerar bra och möjligheten att ladda ner QTC kommer att offentliggöras inom kort.

§9. Distriktsfrågor

DL/SL mötet i Lindesberg. Rapport i kommande styrelsemöte.

§10. Inkomna ärenden

- Håkan SM5AQD rekonstruerar contestgruppen och informerar i QTC.
- Diskussionsforum på Internet diskuterades. SSA:s eget medlemsforum har i stort sett avstannat liksom även SSA-gruppen på Facebook. Ett nytt forum introduceras troligen i samband med nya ssa.se.
- Contest University i Friedrichshafen. Sektionsledare Ungdom Oliver SA5ODJ undersöker intresset bland ungdomarna av att delta.
- Förslag om tygmärke. Tidigare tygmärken har inte rönt någon större efterfrågan.
- Bidrag för internet på klubbar kan inte utbetalas. Beslutades att SSA inte bidrar till föreningarnas hemsidor eller IT-kostnader.

§11. Beslut om nästa möte

Nästa styrelsemöte (Skype) blir den 28 maj 2019 kl. 18.

§12. Mötet avslutades kl. 20

Vid protokollet: Eric Lund SM6JSM
Justeringsman: Dag Florén SM0KDG
Ordförande: Anders Larsson SM6CNN

**Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Protokoll från styrelsemöte 2019-05-28
(Skype)**

Närvarande:
SM6CNN Anders Larsson, ordförande
SM5PHU Jonas Hultin, vice ordförande
SM3GDT Hans Sodenkamp, ledamot
SM6ZEM Hans-Christian Grusell, ledamot
SM5HJZ Jonas Ytterman, adjungerad
SM6JSM Eric Lund, adjungerad
SM3PXO Petter Gärdin, adjungerad §6
SM6EAN Mats Espling, adjungerad §9

§1. Mötets öppnande

Mötet öppnades kl. 17.55 av ordförande 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 Hans SM3GDT.

§4. **Dagordning för mötet**
Dagordningen godkändes.

§5. **Föregående mötes protokoll**
Protokollet är godkänt och läggs till handlingarna; publiceras på hemsidan och i QTC.

§6. **Årsmötet 2020 (Petter SM3PXO deltog vid denna punkt)**
Streaming av föredrag och årsmöte planeras i Östersund 2020. Kostnad 5 000 kr som delas mellan SK3JR och SSA. Petter presenterade en budget som godtagits av styrelsen för SK3JR. Han visade även ett bildspel över detaljplanering för mötet. Med dessa underlag kunde styrelsen enhälligt besluta att lägga årsmötet i Östersund 24–26 april 2019.

§7. **Ekonomi**
Kassaförvaltaren var ej med på mötet p.g.a. resa; punkten hoppades över.

§8. **Kanslifrågor**
a. Försäkringar. En policy kommer att formuleras.
b. Fakturering av medlemsavgifter. Frågan om uppdelning av medlemsavgiften diskuterades.
c. Diplom. Eric SM6JSM har gått igenom SSA:s diplomprogram och kommer att tillsammans med Jonas SM5HJZ framlägga förslag till nästa styrelsemöte. Det gäller frågan om vilka diplom vi ska behålla och utarbetande av nya regler för dessa diplom.
d. Nytt styrdokument beträffande dokumenthantering; förslag kommer från Anders inom kort.

§9. **Sektionsfrågor (Mats SM6EAN deltog vid denna punkt, Sektion IARU och VUSHF).**

Sektion IARU

Arbetet i IARU Reg 1. Muntlig rapport från Mats. Det är speciellt framtiden som diskuteras inom exekutivkommittén. Denna fråga kommer att bli en huvudpunkt vid nästa IARU Region 1-möte i Novi Sad 2020. SSA stöder kommitténs arbete vad gäller amatörradios framtid. Omfattande skriftlig rapport från mötet i Wien i april 2019 finns på ssa.se under Sektion IARU.

Sektion VUSHF

Skrivelse till PTS författad av Mats SM6EAN beträffande i huvudsak allokeringar, specialtillstånd på 70 MHz och effekterna på 2,4 GHz. Beslutades att skicka in skrivelsen till PTS. Utredning från Urban SM5OXV angående repeaterallokeringar. En grupp har bildats som förväntas komma med en handlingsplan.

Sektion Rekrytering, Redaktion och Marknadsföring

SEE-mässa i Kista 5–7 maj 2020. SSA deltar i mässan på samma premisser som vid tidigare tillfällen, dvs gratis. Vissa omkostnader kan dock inte undvikas. Planerade klubbportage i QTC med professionell journalist i kommande nummer. Klubbar på förslag är SK3BG, SK3JR och S19AM.

Sektion Ungdom

Oliver SA5ODJ har preparerat ett "Smörgåsbord" som är en digital presentation från ungdomssektionen. Lämplig att visa på klubb- och distriktsmöten. Kommer även att läggas ut på hemsidan.

§10. **Distriktsfrågor**
Distriktsledare och andra funktionärer skall vara medlemmar i SSA. Tillägg kommer att göras i befattningsbeskrivningarna.

§11. **Inkomna ärenden**
"Frekvenser i samhällets tjänst" (SOU 2018:92) heter ett betänkande som vi fått ta del av. Även om SSA inte är remissinstans i detta ärende kommer Jonas SM5PHU att utarbeta ett förslag till svar.

§12. **Medlemsärende.**
Inget medlemsärende förelåg.

§13. **Beslut om nästa möte**
Nästa styrelsemöte (Skype) blir den 18 juni 2019 kl. 18.

§14. **Mötet avslutades kl. 19.35**

Vid protokollet: Eric Lund SM6JSM
Justeringsman: Hans Sodenkamp SM3GDT
Ordförande: Anders Larsson SM6CNN

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemöte 2019-06-17 (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**

- Årsmöteskostnaderna diskuterades. Som framgår av inbjudan till årsmötet i Lindesberg kommer kostnader för medföljande att debiteras. Separata mail skickas ut till de berörda.
- Sales & Promotion-material. Enklare procedur för beställning, leverans och fakturering av marknadsföringsmaterial efterlyses. SSA-tygmärken (7,5 x 3,5 cm) skall framtagas och erbjudas i HamShop.

§7. **Kanslifrågor**

- Diplom. Eric SM6JSM och Jonas SM5HJZ har tillställt styrelsen förslag till nya regler
- för av SSA sponsrade diplom. Eric sammanställer diplomreglerna inför nästa styrelsemöte för beslut.
- Styrdokumentet "Befattningsbeskrivningar" har reviderats och Revision 3 med dagens datum gäller i fortsättningen. Publiceras på hemsidan under Styrdokument.
- Beslut togs att ett nytt styrdokument benämnt "Hantering av styrdokument" skall gälla från detta datum. Publiceras på hemsidan under styrdokument.

§8. **Sektionsfrågor**

- Provstatistik:* Mycket bättre statistik 2019 än 2018; 74 personer har hittills skrivit prov. 46 år i genomsnittsalder; 70% godkända vid första försöket.
- Bulleredaktör:* Valle SM6VYP blir ny redaktör från augusti efter Christer SM1WXC. Styrelsen framför sitt tack både till avgående som tillträdande redaktörer.
- Nytt forum:* Medlemsforumet har fräschats upp betydligt. Moderator är Eric SM1TDE.
- Byggsprojektet:* Byggsatserna har försenats och projektet har skjutits upp ett år.

Ungdomssektionen

Tre ungdomsdelegater föreslås närvara vid YOTA 2019 i Bulgarien i augusti. Wilhelm SA6BET är med i SSA:s monter i Friederichshafen.

Utbildning

Fem utbildningsbidrag är utbetalade och fler väntas. 13 provförrättare har hittills examinerat under 2019.

§9. **Distriktsfrågor**

Telefonmöte genomfördes i början av juni där samtliga DL plus Tilman SM0JZT från tekniksektionen var närvarande utom DL1 och DL2.

§10. **Inkomna ärenden**

- RSGB kommer att presentera sin lösning för online-prov i Friederichshafen. H-C SM6ZEM kommer att bevaka denna fråga.
- SSA tillstyrker ansökan om medlemskap i IARU från Saudi Arabien, SARS, och Seychellerna, SARA.

§11. **Beslut om nästa möte**

Nästa styrelsemöte via Skype den 27 augusti 2019 kl. 18.

§12. **Mötet avslutades kl. 1915**

Vid protokollet: Eric Lund SM6JSM
Justeringsman: Jonas Hultin SM5PHU
Ordförande: Anders Larsson SM6CNN

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Protokoll från årsmötet i Lindesberg
Lindesberg 14 april 2019

§1. **Årsmötets öppnande**

Föreningens ordförande Anders Larsson SM6CNN hälsade de närvarande välkomna och utlyste därefter en tyst minut över bortgångna medlemmar. Han förklarade därpå årsmötet öppnat.

§2. **Val av ordförande för årsmötet**

Morgan Lorin SM5BVV utsågs till ordförande för årsmötet.

§3. **Val av sekreterare för årsmötet**

Eric Lund SM6JSM utsågs till sekreterare för årsmötet.

§4. **Val av två personer att jämte ordförande justera årsmötesprotokollet och att tillika tjänstgöra som rösträknare**

Lars Pettersson SM4IVE och Robert Malmqvist SM0TAE utsågs att justera årsmötesprotokollet och att vid behov tjänstgöra som rösträknare.

§5. **Fastställande av dagordning för mötet**

Årsmötet godkände förslaget till dagordning.

§6. **Tillkännagivande av vid årsmötet uppgjord röstlängd samt beslut om adjungering (inkl. gäster)**

Till årsmötet hade 64 fysiska medlemmar infunnit sig och ytterligare fyra medlemmar var representerade genom fullmakt. Antal röster uppgick därmed till 68.

§7. **Fråga om årsmötet är stadgeenligt utlyst**

Kallelsen till årsmötet har i god tid publicerats på SSA:s officiella kanaler. Årsmötet beslutade därför att mötet var stadgeenligt utlyst.

§8. **Föredragning av verksamhets- och kassaberättelser för föreningen och dess fonder**

Årsmötets ordförande Morgan SM5BVV läste upp inledningen till verksamhetsberättelsen. SSA:s ordförande Anders SM6CNN gav en bakgrund till arbetet vi utför för PTS betr. signalrapportering och försöken att få till stånd ett instegcertifikat. Anders informerade även om nya ssa.se och fokusering på amatörradios samhällsnytta. Anders SM6CNN redogjorde för de intäkter och utgifter som utgör SSA:s ekonomi. Kassaberättelserna har i sin helhet publicerats i QTC #4 2019 och på hemsidan.

På grund av generösa gåvor från medlemmar visar årets resultaträkning upp en betydande vinst.

§9. **Föredragning av revisionsberättelser för föreningen och dess fonder**

Peter Rosenthal SM0BSO och Per Ewing SA0AGV företrädde revisorerna. Per redogjorde för arbetet med uppföljning av den ekonomiska förvaltningen av SSA och fonderna. Revisorerna föreslog årsmötet att bevilja ansvarsfrihet för verksamhetsåret 2018.

§10. **Godkännande av verksamhets- och revisionsberättelser**

Årsmötet beslutade godkänna verksamhetsberättelsen och lägga

den och revisionsberättelserna för föreningen och fonderna till handlingarna.

§11. Fastställande av resultat- och balansräkningar

Årsmötet beslutade att fastställa resultat- och balansräkningarna per den 31 december 2018 för SSA och fonderna.

§12. Beslut i anledning av uppkomna resultat enligt fastställda balansräkningar

Efter förslag från styrelsen beslutade årsmötet att av årets resultat fonderas 1 250 500 kr i SSA:s Ungdomsfond och resten balanseras i ny räkning.

§13. Beslut om ansvarsfrihet för styrelsen för dess förvaltning under föregående verksamhetsår

Årsmötet beslutade att följa revisorernas förslag och beviljade styrelsen ansvarsfrihet för förvaltningen verksamhetsåret 2018.

§14. Fastställande av val av styrelseledamöter fram till nästa årsmöte

Valberedningens sammankallande Tore Andersson SM0DZB redogjorde för dess arbete som utförts med hjälp av valberedningsledamöterna Petter Gärdin SM3PXO, Håkan Karlsson SM5OCK och Lorentz Björklund SM7NTJ. Valberedningens förslag till styrelse presenterades före den 15 november 2018 och publicerades i QTC #11 2018.

Inga alternativa förslag till valberedningens styrelsekandidater hade anmälts den 1 januari 2019 varför poströstningsförfarandet avslystes.

Årsmötet beslutade fastställa valberedningens förslag:

Ordförande: Anders Larsson SM6CNN, omval på två år

Vice ordförande: Jonas Hultin SM5PHU, kvarstående tid ett år

Kassaförvaltare: Dag Florén SM0KDG, nyval på två år

Ledamot: Hans Sodenkamp SM3GDT, omval på två år

Ledamot: Hans Christian Grusell SM6ZEM, kvarstående tid ett år

§15. Fastställande av val av revisorer och ersättare för innevarande verksamhetsår

Då inga alternativa förslag inkommit till revisorsposterna fastställde årsmötet valberedningens förslag. Revisorsgruppen har följande sammansättning fram till nästa årsmöte:

Revisor: Peter Rosenthal SM0BSO, omval på ett år

Revisor: Per Ewing SA0AGV, omval på ett år

Ersättare till revisor: Erik Edblad SM3EXM, omval på ett år

§16. Val av ledamöter i valberedningen fram till nästa årsmöte

Årsmötet beslutade utse följande personer till den nya valberedningen:

Håkan Karlsson SM5OCK, omval på två år

Jörgen Norrmén SM3FJE, nyval på två år

Lorentz Björklund SM7NTJ, kvarstående tid ett år

Tore Andersson SM0DZB, kvarstående tid ett år

Årsmötet beslutade utse Tore Andersson SM0DZB till sammankallande.

§17. Val av poströsträknare och ersättare fram till nästa årsmöte

Årsmötet utsåg Robert Malmqvist SM0TAE och Tilman D Thulesius SM0JZT till poströsträknare med Jonas Ytterman SM5HJZ som ersättare; alla med mandat fram till nästa årsmöte.

§18. 18 Föredragning och beslut vad avser medlemsmotioner

Tre medlemsmotioner har inkommit till årsmötet.

Motion 1 handlar om att lägga alla D-Star, Fusion och DMR-repeaterar på 70 cm-bandet;

Motion 2 är ett förslag om kanalindelning VHF/UHF för de analoga/digitala systemen;

Motion 3 efterlyser information om Silent Keys på ssa.se. SSA:s repeateransvarige Urban SM5OXV tillsätter en arbetsgrupp som behandlar de två första motionerna och utarbetar en plan. Betr. Silent Keys finns redan en förteckning på nätet som drivs av Jan SM0OFV (rigpix.com).

§19. Föredragning och beslut vad avser styrelsepropositioner

Proposition angående stadgeändring. Föreningens stadgar från 2010 beaktar inte att SSA numera samarbetar med PTS under ett delegationsbeslut som kan komma att förlängas. Det är därför olämpligt att ha referenser till detta samarbete i föreningens stadgar. Styrelsen yrkar att stämman beslutar att delar av texten tas bort i "Förordet tredje stycket" och "§1 – Ändamål". Stämman beslutade med acklamation att godkänna styrelsens proposition.

§20. Föredragning av verksamhetsplan och budget för innevarande verksamhetsår samt, i preliminärt skick, för nästkommande år. Fastställande av medlemsavgifter och avgift för ständigt medlemskap för nästkommande verksamhetsår.

Anders Larsson SM6CNN redogjorde för styrelsens verksamhetsplan som är publicerad i QTC #4 2019.

Årsmötet beslutade anta förslaget till verksamhetsplan och fastställde budgetförslagen.

Årsavgiften fastställdes till 480 kronor från och med det år man fyller 30 år respektive 170 kronor till och med det år man fyller 29 år. Ständigt medlemskap 6 500 kronor för den som inte uppnått 65 år respektive 4 000 kronor för den som uppnått 65 år.

§21. 21 Årsmötets avslutande

Morgan Lorin SM5BVV avslutade årsmötet kl. 11.30 och återlämnade ordförandeklubban till Anders Larsson SM6CNN som tackade för väl utfört uppdrag och förklarade årsmötet 2019 avslutat efter ett par visdomsord – Kör radio och engagera er!

Vid protokollet: Eric Lund SM6JSM

Justerande: Morgan Lorin SM5BVV, Lars Pettersson SM4IVE och Robert Malmqvist SM0TAE

Vid lördagskvällens årsmötesbankett tillkännagav styrelsen att man beslutat tilldela Sven Cederberg, SM7IU, Hedersmedlemskap. Sven fick "Kungabrev" och blev medlem i SSA 1939. Eldsjälsdiplom delades ut till fem personer: SM5TAH Mats Ekström (drivande kraft i SK5UM), SM3CLA Karl-Olov Elm-sjö (har sedan 50-talet inspirerat med energi och idériakedom), SM7HZK Bo Hasselquist (som DL7 finner han lösningar på de flesta problem i sitt distrikt), SM4KKL Lars Fhingal (innovatör och problemlösare i SK4EA) och SM0OFV Jan Andersson (har utvecklat sin hemsida rigpix.com till ett värdefullt verktyg för radioamatörer runt om i världen).

Ny anropssignal och medlem			
SMO-8475	Jorge Leguisamo	Edestavägen 22, 1 tr	124 56 Bandhagen
SM6-8476	Johannes Berging	Gröna Gatan 33	414 54 Göteborg
SM7-8477	Rickard Kultner	Greve Dückers väg 4H	241 37 Eslöv
Ny anropssignal			
SMOP	SA6MIW, Martin Wennergren		
SFOA	SMOLPO, Mikael Karlsson		
Ny medlem			
SM6LRY	Göran Lydeen	Egernahult	312 52 Knäred
Återinträde			
SA7AKU	Kenneth Roswall	Elisetorpsvägen 9 C	232 33 Arlöv
SMOLTV	Roger Jonsson	c/o Caballero Mönstringsvägen 68	184 33 Åkersberga
SMOTSE	Mikael Jonsson	Inedalsg 13 B 2tr	112 33 Stockholm
SM2NQK	Roger Andersson	Hissjö 76	905 91 Umeå
SM5WRJ	Henrik Bergström	Furingstadsvägen 30	605 91 Norrköping
SM7RHI	Tony Douhan	Granvägen 10 B 	273 50 Brösarp

Material till QTC-redaktionen

Skicka gärna underlag per e-post. I stort sett hanterar redaktionen alla filformat. Text och bild skall levereras så att materialet kan redigeras. "Fullt färdigt material" gäller endast annonser. 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. Bilden kommer till viss del beskåras för att passa på omslaget, motivet bör därför inte fylla hela bildytan.

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 foljebrevet.

Enklast för mig är att få underlaget per e-post. Bifogade filer upp till 15 MB går bra. Har du flera stora filer, skicka dem styckvis.

I möjligaste mån skickas en granskningskopia på inkomna bidrag. Kopian skickas som Acrobat-fil och per e-post. Pappersutgåvor kan erhållas efter särskild överenskommelse.

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
11	Tis 2019-10-08	Lör 2019-10-19
12	Lör 2019-11-09	Ons 2019-11-20
1, 2020	Tis 2019-12-03	Lör 2019-12-14

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

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

Tidplanen finns även tillgänglig på ssa.se

Sök på: *tidplan*

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



Yaesu FT-897 till salu med tillbehör. FC-30 antenn tuner, FP-30 spänningsaggregat, LDG FTL-Meter samt en antennanalysator MJF 269C. Du får med två hemmasnickrade dipoler för 40 och 80 m + annat smått och gätt. Pris 8000 kr. Skickas inte. Ring eller maila om du är intresserad.

SA6WAT, John
john-johnson@live.se
070-2935411

Köpes
ICOM IC 245

SM6AVO, Lennart
lennart@tjornebrant.se

SÄLJES



Elektronrör NOS

Då jag har samlat radiorör i mer än 50 år är det dags att sälja dem, alla rör är NOS (New Old Stock), dvs de är fabriksnya men tillverkade för många år sedan, alla är i originalförpackning. Bilden visar ett mycket litet urval. Skicka ett mejl till sm4dzzr@ssa.se så sänder jag prislista i retur. 73 de SM4DZZR/Christer

Radio Zone

Kvalité till rätt pris

Antenner, radios, kablar, kontakter, slutsteg och mycket mycket mer



Radio zone har ett stort utbud av allt som en glad amatör kan behöva

Vi har de kända märkena i vårt sortiment.

Men även nya spännande märken.

Vi jobbar med konceptet

”Du beställer, vi beställer”.

Så oavsett om ni söker i radioväg

Så välkomna till www.radiozone.nu



SM5AHX, Jan Trygve

Den 17 augusti gick Jan Trygve, SM5AHX bort. Han har varit medlem i SödRa under ett antal år.



En sann gnist och medlem i Swedish High Speed Club (SMHSC) där han checkade in varje lördagsmorgon på 3537 kHz. Jag minns när vi var hemma hos honom och ordnade till antenner så han kunde komma ut på 80 m.

Han och XYL Birgitta reste ofta tillsammans med Göran, SM5XW och Jorunn och var t ex i Portugal och även i Förenade Arabemiraterna där de besökte en shejk som var radioamatör, A61Q.

Jan var musiker, och han var tidigare med i jazzbandet "Jelly Babies" där han spelade trumpet.

Han var också operatör på SK0TM, Tekniska museet under ett antal år.

En morsesignal mindre på banden som vi saknar! Han blev 87 år.

Södertörns Radioamatörer och SK0TM/Tekniska museet genom Lasse, SM0FDO

SM7BPM Hans Boklund

Hans har lämnat oss i SK7BQ, efter en längre tids sjukdom, Hans och undertecknad blev radioamatörer våren 1973, när vi tillsammans med SM7DTV Alf gick utbildning för C-cert.



Vi bodde i Tollarp på den tiden, faktiskt i samma hyreshus. Vi har haft många trevliga stunder tillsammans, efter något år flyttade vi ifrån Tollarp

och våra vägar skildes, men kontakten har vi haft i alla år från och till. Hans var en duktig tekniker, och han har byggt många slutsteg och andra tillbehör. Aktiviteterna på radion de senaste åren begränsades, pga. antenn möjligheterna. Sista gången vi träffades var när Hans och fru Lena besökte oss i vår sommarstuga i Åhus i början på augusti. En mycket trevlig eftermiddag som vi alla glädjes åt.

*Vännerna i SK7BQ
gm. Ewe SM7BHM*

SM7CXI, Lars-Eric Andersson

Lars-Eric Andersson SM7CXI har avlidit 15/8 2019 vid 83 års ålder.

Lasse var med och nystartade Karlskrona Radioklubb, KRK, i början på 70-talet. Klubben hade varit vilande ett tag.

Vi var gröna amatörer i början av 70-talet, då vi kom i kontakt med Lasse CXI. Han hade mycket tålamod med oss om hur man ska uppträda på banden. Lasse hade haft många kontakter världen över och därmed kunskaper som han delade med sig till oss. Signalen fick han 1958. Han var vår Mentor.

KRK-aktiviteterna startade först i Café Hörnet i Nättraby men sedan fick vi egna klubblokaler i Nättrabys gamla kommunalhus, Knut Fehrs villa. Vi träffades ibland hemma i källaren hos Lasse och på senare tid blev det småprat på 6 mb eller 10 mb.

Han var en drivande kraft inom Karlskrona Radioklubb och under sin tid som ordförande styrde han KRK med van hand.

Lasse arbetade inom skolans värld där han väckte intresset för amatörradio och telegraf hos sina elever, vilket de uppskattade.

Vi kommer att sakna din röst på banden.

SM7DGL Kurt och SM7FVB Stig

Silent Keys

SA3CAE	Mikael Hummelgård	Ankarsvik
SMOYX	Bengt Nordlöf	Johanneshov
SM5AHX	Jan Trygve	Sköndal
SM5BQW	Svante Asplund	Stallarholmen
SM5EGV	Krister Bengtsson	Knivsta
SM5MM	Nils Thorwaldson	Saltsjöbaden
SM5PBX	Ulla Nilsson	Vadstena
SM7BPM	Hans Boklund	Kristianstad
SM7CXI	Lars-Eric Andersson	Nättraby
SM7MSC	Gunnar Branzén	Jönköping

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

Not 1: Reservation för prisändring.

Våra betalningsvägar vid betalning från utlandet

Bank: Nordea

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

SWIFT/BIC-adress: NDEASESS

Kontonr: 9960 4200522771

IBANKod: SE79 9500 0099 6042 0052 2771

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

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

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

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 specialsignaler i Karlsborg

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

Besöksadress Flygfältsvägen 29
Karlsborg

Telefon 0505 – 131 00 Telefontid 12 – 16
måndag – tisdag & torsdag – fredag

Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post sm6jasm@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 3705 kHz ± QRM. Sommaruppehåll under juli månad

73 Anders SM6CNN

Tidsåtgång för att erhålla signal

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

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Leverans av provfrågor

För allas bästa; leverans av provfrågor är prioriterat arbete på kansliet. Provfrågorna ligger dock inte på hyllan och väntar utan skall tillverkas, packas, journalföras och skickas. 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/

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

Typsnitt: Garamond, Gotham och Myriad.

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

QSL-information

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

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

Inkommande kort

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

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

DC4 SM4DQE, Lars Dahlgren
DC5 SM5CAK, Lars-Erik Bohm
DC6 SM6EAT, Roland Johansson
DC7 SM7HPK, Uno Lod

Repeatrar... Repeatrar... Repeatrar... Över hela världen. Mycket enkelt!

Hämta Externa Data.

- 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.

408
397 olika program att välja från Externa Data. Hitta din radio på www.rtsystems.com

rt SYSTEMS
RADIO PROGRAMMING MADE EASY

Skriv in QTH.

Samla allt med ett klick.

Klart! Det enda du behövde skriva in var QTH!

Ange texten för radions display.

Du kan klicka bort oönskade band.

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

Besök SJ9WL - LG5LG

Amatörradio i Morokulien

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

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

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



Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på Tekniska Museet i Stockholm.

Öppettider

Onsdag 17.00 - 20.00

Lördag 11.00 - 7.00

Söndag 11.00 - 17.00

www.sk0tm.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 - 659 0069

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_2019A 10 %

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



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.

www.conrad.se



20114002

Din rabattkod hos Conrad för att få 10 % rabatt: SSA_CONRAD_2019A**ANJO Antenner**

Lindenstr. 192
52525 Heinsberg, Tyskland
Tel. +49-2452 156 779
www.joachims-gmbh.de
anjo@joachims-gmbh.de

Conrad

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

Electrokit Sweden AB

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

FB Radio AB

www.fbradio.se
info@fbradio.se

Funkamateurl

Box 73 Amateurfunkservice GmbH
Majakowskiring 38
13156 Berlin, Tyskland
www.funkamateurl.de

GEMS PET Systems AB

Husbyborg
752 28 Uppsala
018-495 77 00

HFC-Nachrichtentechnik Michael Berg

Schleddenhofer Weg 33
58636 Iserlohn, Tyskland
Tel +49-2372 75 980
www.hf-berg.de
info@hf-berg.de

Limmared Radio & Data AB

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

LoH Electronics

Karlsdalsallén 53
702 18 Örebro
www.lohelectronics.se

Microware Software s.n.c.

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

Mobinet Communication AB

Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel 054-13 0400
Fax 054-18 61 40
www.mobinet.se
info@mobinet.se, sales@mobinet.se

Nowa Kommunikation AB

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

Pileup AB

Box 38071
100 64 Stockholm
Tel. 070-029 47 80
www.pileupdx.com
info@pileupdx.com

Radio Zone

www.radiozone.nu

Remoterig

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

RT Systems

www.rtsystems.com

SHF-Elektronik

Röntgenstr. 18
64291 Darmstadt, Tyskland
+49 6151 1368660
contact@shf-elektronik.de
www.shf-elektronik.de

Svebry

svebry@svebry.se
www.svebry.se

www.SDR-Kits.net

11 Hampton Park West
Melksham
SN12 6LH, UK
info@sdr-kits.net
www.SDR-Kits.net

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