

QTC

REPORTAGE



Elektronikmässan i Kista
SIDAN 25

REPORTAGE



Ett säkert vårtecken
SIDAN 33

AMATÖRRADIO • NUMMER 6 JUNI 2018 • MEDLEMTIDNING FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

> KIWI HAM RADIO | S. 26

> AMATÖRRADIOTEKNIK 2018 | S. 6

> EN DIGITAL HF-STATION | S. 10

> EN HEDERSMAN I SSA | S. 24



The Ultimate FTDX101D

The Legend Continues



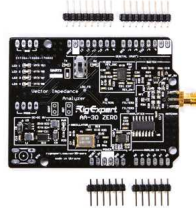
YAESU
 The radio

ICOM - KENWOOD - YAESU



Xiegu X5105 HF/6m
 QRP rigg 5w

6 895 KR



Rigexpert AA-30
 Antennanalysator

1 095 KR



AnyTone D868UV
 144/430MHz, DMR

1 895 KR



Kenwood TS-890s
 Mer info kommer på våran hemsida



Icom IC-7610
 HF/50MHz, i lager

39 995 KR



SDRPlay RSPduo
 1kHz-2GHz, 2st rx

2 995 KR

INNEHÅLL

LEDARE	
GDPR berör alla	5
TEKNIK & EGENBYGGE	
Amatörradioteknik 2018	6
Några sammanställda byggtips till uBITX	8
HF	
En digital HF-station	10
eSwatini - snart nytt land på DXCC-listan?	16
SMÅTT & GOTT	
SSA i TV4	18
QRS-nät	18
Sommarenbulletin 2018	18
Certifikatproven på radiomässan	19
VÄRLDSRADIOLYSSNARE	
Språkkurs i japanska	20
CONTEST	23
REPORTAGE	
En hedersman i SSA	24
Elektronikmässan i Kista	25
KIWI HAM RADIO	26
Ett säkert vårtecken	30
Forthelgen 2018	31
Årsmötet i Eskilstuna	32
MARKNADSNYTT	34
VUSHF	
Airplane Scatter (AS)	36
Sporadiskt E	37
KO17, KO18 & KO19 QRV 11-21 juni	38
IARU R1 50/70 MHz	39
AGCW-DL	39
PÅ GÅNG	
Bockebodaträffen	41
VM i fotboll 2018	41
QTC Amatörradio - tidplan	41
KANSLI, QTC OCH RADANNONSER	
Silent Keys	44
Kortcheckning	44
Utmärkelser 2018	44
Protokoll från årsmötet i Eskilstuna 21 april 2018	46
PÅ GÅNG	
Fieldday i Dådran	50



Omslaget

SM3TLG, Hans har varit på resa igen, denna gång till bland annat Nya Zeeland
Läs vidare på sidan 26.



QTC AMATÖRRADIO

Årgång 92, nr 6 2018
Medlemstidskrift 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 (vardagar 9-12)
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.

VÅREN ÄR ÄNTLIGEN HÄR!

5% RABATT

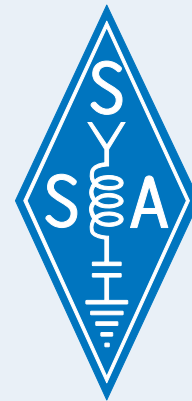
Genom att använda
rabattkoden qtc18



Loh electronics

WWW.LOHELECTRONICS.SE

**Nu gäller nya bestämmelser för
behandling av personuppgifter enligt
Dataskyddsförordningen, GDPR
General Data Protection Regulation**



GDPR BERÖR ALLA

Dataskyddsförordningen gäller som lag i alla EU:s medlemsländer från och med den 25 maj 2018. Förordningen omfattar över 100 sidor uppdelade på 90 artiklar.

Ett av syftena med dataskyddsförordningen är att skydda enskildas grundläggande rättigheter och friheter, särskilt deras rätt till skydd av personuppgifter.

SSA, Föreningen Sveriges Sändareamatorer är personuppgiftsansvarig för behandlingen av de uppgifter som du lämnar vid ansökan om amatörradiocertifikat, vid ansökan om medlemskap och vid senare ändringsanmälningar och kontakter. Personuppgifter som kan behandlas är uppgifter om namn, anropssignal/er, adress, personnummer, telefonnummer, e-post och medlemsstatus. Personuppgifterna finns i SSA:s databas, BVQ-registret. Vissa uppgifter är tillgängliga i SM Call Book på vår hemsida, www.ssa.se.

SSA är av PTS, enligt delegationsbeslut Dnr 17-2758, ålagt att föra register över alla tilldelade certifikat och anropssignaler, även för icke medlemmar. Detta register är helt separerat från BVQ-registret. Det innehåller förutom personuppgifter

även resultat från genomgången prov och anropssignal för provförrättare och bisittare. Detta register är icke tillgängligt på internet. PTS kräver regelmässigt utdrag ur detta register.

SSA behandlar dina personuppgifter enbart för att hålla BVQ-registret aktuellt samt för att uppfylla PTS delegationsbeslut.

Om ditt medlemskap upphör kvarstår informationen om din tilldelade anropssignal och ditt certifikat. Om du vill upphöra med amatörradio och återlämna din anropssignal markeras din anropssignal som vakant men informationen om ditt certifikat kvarstår, så att du kan återfå anropssignalen i ett senare skede, om den fortfarande är vakant.



73/Anders SM6CNN
Ordförande SSA

**”SSA ÄR AV PTS ÅLAGT ATT FÖRA
REGISTER ÖVER SAMTLIGA TILDELADE
CERTIFIKAT OCH ANROPSSIGNALER”**

Då detta skrives har undertecknad lagt en av årets troligen intensivaste månader bakom sig. Både avseende professionellt och inom amatörradion.

Ett antal föredrag och möten med medlemmar och läsare har givit inspiration och tankar, ett antal experiment och kunskaper har gett mersmak.

Nu är det dags att titta framåt och utåt och vända blad igen.

AV // SMOJZT, TILMAN D. THULESIUS

Amatörradioteknik 2018

Tankar och uppdateringar

ATT KOMMA UT och bjudas in till olika möten arrangerade av SSA:s distriktsledare och andra är alltid lika spännande och inte minst inspirerande. Det handlar om möjligheten att förmedla inspiration, kunskap och inte minst fånga upp frågor och synpunkter kring våra kära teknikämnen. Alla frågor kan inte besvaras där och då, men det fina är ju att egen kunskap utvecklas av dom frågor och utmaningar man ställs inför. Inom lärarskrået brukar man säga att: ”man lär så länge man har elever”. Prisa alltså alla dagar som erbjuder dig att lära sig något nytt.

EN LITEN FÖREDRAGSSERIE har nu hållits kring temat ”operatörsgränssnitt för mjukvarudefinierad radio”. Kanske en hel del teknik i det, men resonemanget sprang ur funderingarna kring hur det gränssnitt vi har eller vill ha mellan oss och vår radio kan eller har förändrats. *Bild 1* illustrerar tydligt en del av det resonemanget. Vårt förhållningssätt mot telefonerna har revolutionerats med dom så kallat smarta telefonerna. Dom är lättträknade som idag använder finger-skiva för att ringa ett telefonsamtal. Dom är lika lättträknade som använder knappar på telefonen för att ringa. Det är till och med så att dom mobila telefonerna används mindre och mindre till att ringa ett telefonsamtal med. Det handlar mera om att kommunicera med andra ”modulationssätt”, via dom så kallade sociala medierna som Instagram, Skype och Facebook. Att ringa ett telefonsamtal är väl i allra högsta grad ett socialt medium kan man tycka, men så ser inte alla på saken...

På samma sätt som vårt förhållningssätt har förändrats visavi telefonsamtalet och telefonen kan vi nog med fog påstå att saker

har förändrats även inom amatörradion. Vi sitter för all del fortfarande och hackar bärvåg då vi på ett effektivt sätt vill föra en social kontakt på DX-avstånd, där är telegrafin oslagbar. Vill vi vara riktigt sociala tar vi till kolkornmikrofonen och resonerar om allt mellan himmel och jord med våra gamla och nya vänner på 80 meter. För det mesta handlar det om amatörradio också.

Att köra så kallat ”digitala moder” är ju inget nytt alls under solen, men genom kloka och kreativa amatörkollegor erbjuds vi nu att kunna överbygga otroliga avstånd med mycket små medel. Modulationssätten är QRSS, WSPR, JT65, FT8 o.s.v

Gränssnittet vi använder här är ganska långt ifrån en vanlig radio. Vi sitter vid vår PC:s tangentbord och skärm och kommunicerar.

HUR MÅNGA HAR EN PC? Var en av inledningsfrågorna då jag körde min senaste föredragsrunda. Jag gillar att ställa frågor. Dom är en grund för att få svar och för all del också för att få igång ett resonemang. Som svar på den frågan åkte (nästan) alla händer upp.

Den andra frågan var ”hur många har haft den längre än ett år?”. Med det menat var förstås för att förstå vilken erfarenhet av detta gränssnitt som man kan anta att där finns. Alla (nästan) händer åkte upp igen.

Så, om man vill det eller inte så finns alla odds att det inte borde vara omöjligt att kunna använda en PC:s tangentbord och skärm som användargränssnitt mot sin radiomiljö. Men...

EN PC:S GRÄNSSNITT i egenskap av mus, tangentbord och skärm är inte optimalt alls

som gränssnitt för alla. Jag har haft en hel del mycket intressanta samtal om detta i bland annat Norge där jag var på NRRL:s årsmöte nu i våras.

En ratt är en ratt och den behövs för att på ett snabbt sätt göra det man vill. Att klicka runt på en skärm med mus är inte alls dumt, men vissa manövrar kräver det haptiska (fingertoppskänsla) gränssnitt som bara en ratt erbjuder. Jag har under flera år på mina SDR-föredrag viftat med rattar av detta slag som via USB-snittet ansluts till PC:n. Den kan användas som VFO-ratt eller vad man nu vill ha den till. Sådant bestäms i mjukvaran. Det finns andra alternativ från diverse SDRradiotillverkare. I *bild 2* invid ser vi ett exempel där man inte bara har en skapligt stor VFO-ratt. Vi har även mindre rattar som kan användas för att snabbt justera ljudvolym, RF-gain och kanske en RIT-justering.

Till det har den ett antal knappar som vi kan definiera i programvaran till att utföra valda funktioner. Det kan vara att snabbt koppla i och ur ett filter, noiseblanker, auto-notch eller varför inte bandval?

Dom av oss som har riktigt brått där varje sekund är värd en massa (Contesters är väl typisk sådana) uppskattar dessa funktioner.

SJÄLV UPPSKATTAR JAG mycket att kunna ta med operatörspanelen (PC) till en annan plats i huset än där själva radion står. Att kunna sitta i husets uterum bland väldoftande pelargoner med utsikt över trädgården är en härlig miljö för radiotrafik. Så är vi olika och tekniken ger oss möjligheten.

PÅ ÅRETS ELEKTRONIKMÄSSA S.E.E i Stockholm ställde SSA ut i en trevlig mon-

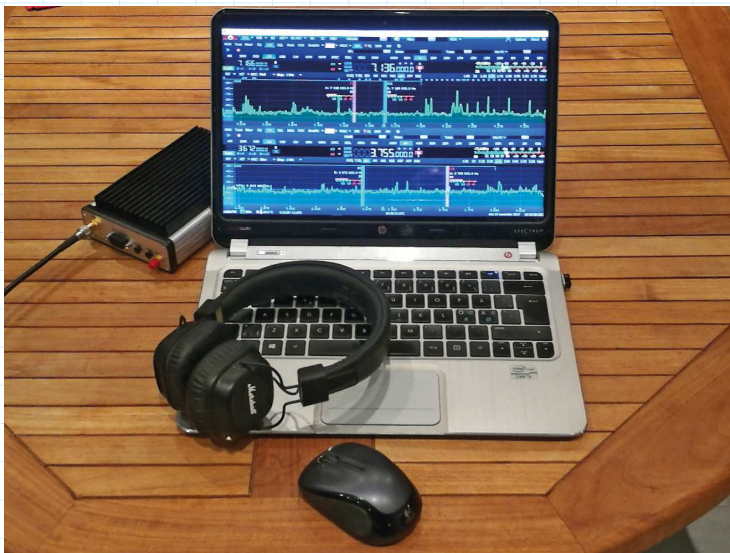


BILD 1, DENNA BILD HAR VISATS TIDIGARE – och tål att visas igen. En modern operatörsplats som ger så otroligt många fina fördelar visavi en traditionell. Klart att man behöver vänja sig. Men radioamatören är nyfiken – fler och fler tar till sig tekniken med dess tjusning.

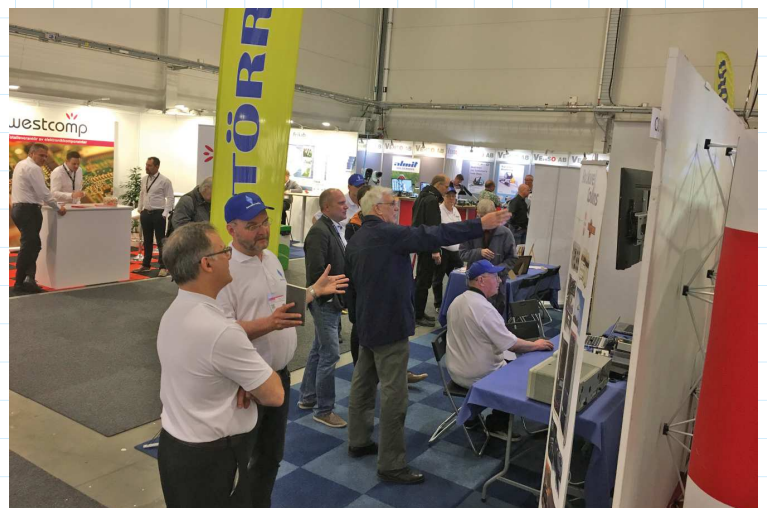


BILD 2, DET PASSAR INTE ATT KLICKA OCH PEKA till allt man vill göra. Att koppla en supermus likt denna till ens PC via USB-porten är toppen. Rattar att vrida på och knappar att trycka för att aktivera eller koppla om är toppen. Denna från Expert Electronics. Passar utmärkt till deras radios som SUNDSDR2Pro.



BILD 3, PÅ S.E.E-MÄSSAN I SLUTET PÅ APRIL hade vi stort intresse för vår hobby. Vid "teknikbordet" visades i princip uteslutande teknik som utvecklats eller producerats av radioamatörer. På bilden sitter SMOIFP Janne och justerar den fjärrkörda SDR-mottagarens spektrum: Gunnar SMOOTX lägger ut texten kring vår hobby. Foto SMOTAE, Robert.

BILD 4, REDAN FRÅN FÖRSTA DAGEN fylldes monter av nyfikna besökare och de fick en god inblick i vad amatörradio är idag. Även många aktiva och inaktiva radioamatörer kom förbi och fick lära sig lite om den nya tekniken. Ett par av de sistnämnda blev så pass intresserade att de sannolikt kommer att ta upp hobbyn igen. Foto SM5HJZ, Jonas.



ter. Vi var ett illustert gäng under ledning av Robert SM0TAE och fick riktigt många besökare till oss. Sanningen att säga så var vi nog ett avkopplande inslag på mässan, som dominerades av nasare av utrustning för elektronikproduktion. Vi erbjöd besökarna att få titta på färdig elektronik, använd av passionerade radiovänner. Undertecknad hade fått uppdraget att hålla samman teknikinslaget i vår monter. En spännande uppgift som såg ut att ha landat väl bland besökarna.

ALLT PÅ DET HÄR BORDET har utvecklats av radioamatörer! Det var ingångsfrasen till det vi hade att visa upp i utställningen (bild 3). Allt ifrån vackra Collins-radios till moderna SDRadios fanns att titta, köra och klämma på. Arthur Collins var ju radioamatör (W0CXX). 1932 startade han sin verksamhet och fick ju förstås bråda dagar att leverera till försvaret under andra världskriget. Där kunde man ju tjäna sig en hacka och fortfarande idag är Collins (Rockwell), ett företag som levererar till bland annat flyget. Amatörradioverksamheten var igång till 80-talet. Här en kort lista på det vi hade med:

- När man tittade under locket på den Collins 75S-3B som SM0OTX Gunnar hade med sig fick man inte bara se en otroligt vacker radio utan ett tydligt exempel på "hårdvarudefinierad radio".
- Den fina Elecraft K3 (N6KR Wayne, W6AHHQ Eric) mini operatörspanelen var kopplad till:
- remoteriggrejor (SM2OAN Mikael), som kunde fjärrköra Jonas SM5PHU:s DX-station i södra Östergötland.
- En ANAN-10 (OpenHPSDR-team och Apache-Labs) på bordet fick representera en integrerad SDRadio. Den hade ingen antenn inkopplad men kunde demonstreras lokalt.

- En SunSDR2Pro (Expert Electronics) kunde köras på distans från en PC på bordet. En mycket kompetent radio från våra grannar i öst (Ryssland). Dom kan verkligen göra inte bara kompetent hårdvara utan är otroligt duktiga programmerare där i öst. Ja, dom är radioamatörer också.
- En Airspy HF+ (Youssef Touil) -mottagare kunde köras på distans. Presentationen av den kördes upp på en stor fin skärm vid väggen. Ett dragplåster onekligen för besökare som gick förbi.
- QROlle Classic (SM6DJH, Olle) fick representera klassisk hembyggd modern radio för 20 och 80 meter SSB. Många (cirka 170 st) har byggt denna fina radio.
- uBITX (VU2ESE Ashhar) är en mycket intressant radio som många har köpt och nu bygger samman. I utställningen kunde man testa SDRadiofunktion i form av hybridlösning i denna radio.
- JUMA TRX1 (OH2NLT Juha, OH7SV Matti) är en liten udda fågel som bygger på modern form av direktblandningsteknik. En mycket portabel liten rigg.
- DMRRadio visades upp av SM0IFP Jan-Olof. Visserligen har vi radioamatörer inte konstruerat DMR. Men vi visar hur vi radioamatörer kan använda billiga DMR-terminaler (handapparater) för vårt bruk. DMR används ju kommersiellt för att kommunicera i slutna grupper (exempelvis åkeriföretag). Vi radioamatörer vill ju kommunicera i våra öppna grupper och nå nya kompisar över hela världen.

VAD ÄR EN RADIOAMATÖR? Var en intressant öppningsfras på mässan för att öppna upp en dialog med besökarna. Ja, om man härleder ordet amatör så vet vi att det kommer ur ordet "amore" och det i sin tur pekar på att en amatör just är en person som

utövar sin aktivitet av passion till snarare än att man måste göra det för sitt uppehålle.

Vi kan sägas unna oss att spendera den där extra tiden för att testa saker som bara skulle vara kul att testa för att se om det fungerar. När man unnar sig den där extra tiden kan det dyka upp nya insikter som leder vidare till nya möjligheter.

Att kunna segla över Atlanten i dessa dagar ter sig korkat då man kan flyga. Lika mycket som att med minimala sändareffekter försöka överbrygga tusentals kilometer när det finns Internet. Men vi gör det för att det är kul och spännande och för att det går, i nästan alla väder, utan flygplan och Internetteknik till vår hjälp.

RADIOAMATÖRER I KRISTIDER är särskilt viktigt att ha i minnet då vi inser vilket oerhört värde vi radioamatörer har i oros eller kristider. Det ämnet diskuterades i olika grupper på sistlidna årsmöteshelgen i Eskilstuna. Det görs en hel del i vårt land i detta ämne i olika grupper. Tänk vad värdefull vår passion till radiotekniken och radiokommunikation kan vara till nytta för tredje man! Hur vi kan plocka ut vårt nödsambandskit från under sängen och rycka ut, vara till nytta med vår förmåga, kunskande och passion. Dags att skrynkla pannan för att få fram inspiration till ett "kit" till nytta och som passar respektive operatör. Hade ett mycket intressant samtal med vår nödsambandsledare Bernt SA6RTJ om detta på SSA:s årsmöte. Dax för ett fruktbart samarbete!

Skulle vara fantastisk kul att få ytterligare återkoppling i ämnet för att se hur alla goda krafter (Medlemmar, Sektionsledare och Distriktsledare) kan samverka och komma ytterligare steg på vägen. HÖR AV DIG! □

Några sammanställda byggtips till uBITX

MÅNGA BYGGER UBITX från HFSignals [1]! Jättekul med all återkoppling kring artikeln om den mycket fina radion från Indien. Som skrevs om i QTC-artikeln i april kring denna radio är det förstås viktigt att paketera radion i en lämplig låda. Och förstås är det många som har hört av sig efter råd och råd kring just detta.

Låt oss sammanställa några vanligt återkommande frågor:

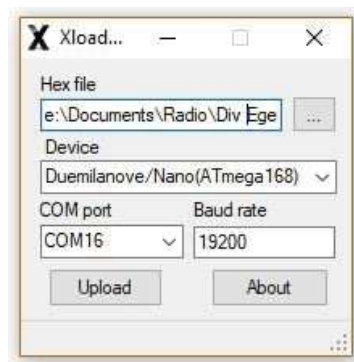


BILD 1, med programmet Xloader kan man lätt överföra HEX-filer (färdigkompilerad programvara) till radions Arduino NANO via USB-snittet (dök upp som COM16 i PC:n).

Referenser:

- [1] HF signals - www.hfsignals.com
- [2] KD8CEC - www.hamskey.com
- [3] Xloader - russemotto.com/xloader



BILD 2, en bild i repris från tidigare artikel. Ger en överblick på hur fronten kan se ut i en Hammondlåda. Som man kan se så har en vanlig vippkopplare används för att slå på och av spänningsmatningen. Notera placering av övriga manöverorgan. Displayen skruvas fast med försänkta skruv (hade bara svarta hemma). Hålet till displayen måste placeras noga.

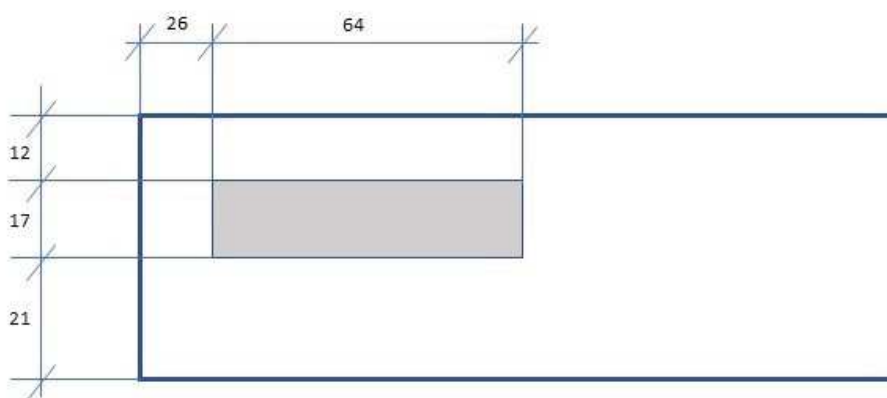


BILD 3, här en måttskiss för hålet till display (uBITX - Hammond 1455 T 1601). Inte skalenligt uppritat, dock är måtten tagna med skjutmått från fronten i bild 2.

- Lådan som jag monterat min uBITX kommer från Hammond och har modellbeteckningen 1455T1601. Den finns bland annat att köpa från ELFA och har då beställningsnumret: 150-43-930. Den finns även i svart, blått och rött utförande. Lådan kostar SEK 275 ex moms.
- Att få upp radion från bordet (eller stubben i skogen) i framkant är bra. Därför har även denna radio fått en utfällbar fot i framkant. Foten kommer även den via ELFA, tillverkas av Pentair Schroff och har ELFA beställningsnummer: 148-86-412.
- Notera att dom medföljande kylflänsarna inte skall användas om man monterar radion i en låda. Transistorerna monteras elektriskt isolerat på en separat liten aluminiumplåt. Plåten viks och skruvas fast mot lådans undersida inifrån för att avleda värmen. Notera att det är ont om plats så tänk efter före. Transistorerna kan INTE monteras mot den bakre plåten eftersom den måste kunna demonteras för att skjuta bort toppplåten bakåt.

- Kretskorten får precis plats i lådan, men avståndet mellan stora kortets undersida och lådans botten måste hållas minimalt. Har därför lagt en tunn plastskiva mellan kort och lådbotten för att undvika kortis.
- Håltagningen i frontplåten är ganska kritisk. Bild 3 ger en del mått som funkar. Viktigt att mäta, dubbelkolla och mäta igen innan hålet tas upp. En sticksåg med ett fintandat sågblad fungerar fint. Finjustering av hålet görs med lämplig fintandad fil.
- En högtalare i lådan kan vara bra att ha. Mest lämpligt är att sätta den i locket. Det finns högtalare som bygger väldigt lite på djupet (cirka 5 mm) med plastmembran. Se till att placera högtalaren på lämpligt ställe i locket (förslagsvis till höger framifrån sett) så att man kan skjuta av locket bakåt utan att högtalaren tar i exempelvis slutttransistorernas kylplåt. Se till att inte borra upp allt för många men snygga hål i locket så att ljudet kan ta sig ut ur lådan.
- Att byta ut original mjukvara i radion är spännande och utmanande. Det finns fle-

ra varianter, men den som undertecknad (och mååånga andra) fastnat för kommer från radioamatören KD8CEC [2]. Han har gjort en hel del spännande projekt utöver det till uBITX.

- Antingen bygger man egen mjukvara, kompilerar med original ARDUINO IDE och installerar via USB-snittet. Eller så tar man färdigkompilerad kod och överför "hex-filen" med exempelvis Xloader från Geir Lunde [3] via USB-snittet till radion. ☐



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

Skulle du vilja prova chatta eller köra contest på HF från din dator med andra sändaramatörer över hela världen?

SA7CND / Poul beskriver hur man kan sätta upp en HF-station för att köra digital trafik på kortvågsbanden. Målet är en mångsidig digital HF-station som passar både för jakt av exotiska långdistanskontakter och diplom (awards), för konversationer och chat i fritext samt lite contest.

Artikeln visar gången att från början sätta ihop en digital HF-station.

En digital HF-station

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

Förra månadens QTC hade vi ett gästspel av SM6KFY, Peter som delade med sig av sina funderingar kring digi-tala trafiksätt. Har även du något rörande digitala trafiksätt som du vill dela med dig av? Hör av dig! Även i detta nummer har vi en gästskribent SA7CND, Poul som beskriver hur man kan bygga upp sin egen station för digitala trafiksätt från ax till limpa. God läsning!

JAG ÄR TILLBAKA I AMATÖRRADIO

sedan något är tillbaka efter mer än 40 år.

Då, omkring 1970 med RTTY (radioteleprinter) på HF med Heathkit HW-100 och en mekanisk Creed-7B teleprinter, nu med en liten transceiver Yaesu FT-991 och en Windows laptop.

I båda fallen gillar jag att skriva till andra på HF-banden. Då körde man enbart RTTY, nu kör man FT8, JT65, PSK, Olivia, RTTY och andra digitala trafiksätt (moder, på engelska: modes), kanske till och med CW.

Med FT8 och JT65 har jag på relativt begränsad tid kört strax över 100 DXCC-länder, förmodligen mycket lättare än på CW/SSB.

Några stora skillnader mot förr är:

- de nya digitala moderna är mycket störtaligare och effektivare att nå långt
- internet ligger bakom som praktiskt stöd
- även loggbok och QSL sköts i datorn
- det finns användbar information om vår hobby på internet, bland annat YouTube.

VARFÖR AMATÖRRADIO PÅ HF när

det finns internet? Jo, för att det är kul och intressant – vår specialitet är just smalbandiga punkt till punkt förbindelser över stora avstånd.

DIGITAL TRAFIK PÅ HF, du kanske gillar att samla kontakter till diplom eller jaga långväga DX finns trafiksätt som FT8, JT65, (MSK144 för meteorscatter på 6 m och 2 m). Korta effektiva störtaliga kontakter utan något extra prat med programvaran WSJT-X.

Om du gillar att chatta / prata finns moder som PSK31, Olivia, Contestia, THOR-11, RTTY som ger dig möjlighet att ”konversera” med andra så länge du vill. Här är de nya moderna mycket störtaligare än RTTY. Det kan vara kontakter från någon minut till nån timme. Vissa kör snabba contest-QSO på PSK och RTTY. Tröttnar man på en typ, så finns de andra :-)

Och i båda fallen finns dessutom stöd så man inte behöver skriva så mycket av standardtexterna själv (macros o s v).

Jag ville ha alla dessa möjligheterna, så jag satte ihop följande station som jag beskriver här.

VAD EN DIGITAL HF-STATION ska kunna (enligt mig):

- köra FT8 och JT65 digitalt och nå långt/många länder för DXCC- och WAS-diplom
- få hjälp att välja vilka stationer man ”behöver” (diplom)
- lätt få fram mer information om den man har kontakt med och ev tidigare kontakter
- köra ”pratsamma” moder som PSK, Olivia, Contestia, RTTY, där man skriver i klartext
- transceivern styrs av de program jag använder i datorn, och visas i programmen
- hantera stationslogg och QSL-rapporter digitalt och nästan automatiskt

- skicka information till aktivitetskarter för amatörradio (PSKreporter) och utnyttja DXspots.

Programvarorna i *bild 1* klarar faktiskt ännu fler konster än så.

Datorn ska hålla tiden bättre än 1 sekund och inte störas av din egen HF-sändning. Två bildskärmar till datorn är bättre än en.

HUR FUNGERAR DET? Du tar emot digitala signaler ungefär som SSB och CW, dvs med beatscillator. Mottagna signaler blir audio som din dator bearbetar. När en sändning moduleras med frekvensskift hör du (datorn) en ton som växlar mellan olika tonlägen, ibland många toner beroende på vilket digitalt protokoll man valt.

Mottagningstekniken i programmen (FLDIGI, WSJT-X) är så förfinad att stationer kan ligga nära varandra i frekvens och kan ändå detekteras, även om de är mycket mycket svaga.

Din sändares frekvensskift åstadkoms genom att den står i SSB-läge (motsv) och matas med audio-tonerna från programmet i datorn. Resultatet vid sändning blir att din HF-frekvens ut varierar lika mycket som audio-tonerna. Detta kallar vi AFSK, audio frequency shift keying. Mitt intryck är att USB, övre sidband, används genomgående på HF vid digitala moder, utom vid RTTY under 10 MHz (LSB).

Smidigast är det när transceivern innehåller motsvarande ett ljudkort, så att datorn och riggen kan prata via dator-USB (Universal Serial Bus) för både audio in och ut, samt för styrning av riggens frekvens, sändning m m. Detta är vanligt på någorlunda moderna transceivers, så även min FT-991. Ibland behövs även en seriekabel (RS-232).

Du kan höra (och se) olika enskilda digitala moders signaler på exempelvis www.w1hkj.com/modes/ och www.sigidwiki.com/wiki/FT8/. I praktiken på HF kommer det sen att vara många olika stationers signaler som hörs samtidigt.

VAD BEHÖVS FÖR ATT BYGGA STATIONEN?

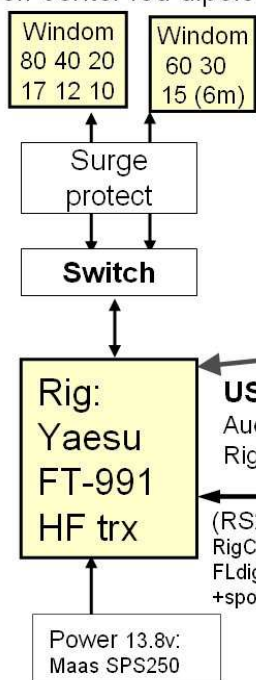
Det är lämpligt med en någorlunda modern transceiver som är frekvensstabil och helst kan styras från dator (CAT, Computer Aided Transceiver). Uteffekten kan vara under 50W vid kontinuerlig bärvåg. Min station är Yaesu FT-991, 100W CW/SSB men kör max 35 W kontinuerligt, och den styrs (CAT) via datorns USB eller RS-232.

Inga extra krav ställs på HF-antennen. Jag använder två ändmatade longwire OCF-dipoler ("Annorlunda Windom" beskriven av Thulesius i QTC nr 3/2013) så alla HF-band klaras.

PC eller laptop med USB-anslutningar och åtkomst av internet. Jag kör Windows 7, men senare går också bra. Linux torde gå bra och möjligen även Mac om man experimenterar lite. Kraven på processor och minne är måttliga, min laptop har Intel Core 2 Duo på cirka 2,5 GHz och 4 GB RAM.

Bäst är att ha en extra bildskärm för då kan man sprida ut programmens fönster och se mer samtidigt. Annars får man använda Alt+Tab flitigt (växla program).

HF antennis: End-fed off-center fed dipoles



Programvaror (se referenser nedan).

NetTime håller datorns klocka absolut rätt och stabil. Linux och Mac torde ha denna funktion konfigurerbar i systemet. Man bör ta bort eller ändra Windows egen klocksynchronisering, den platsar inte (använd inte time.windows.com utan sätt i så fall ntp.se som tidsserver).

Sen är det dags hämta och installera de viktiga programvarorna för digital kommunikation FLDIGI och WSJT-X + JTA1ert-X, som är gratis.

Du behöver även hämta drivrutiner från tillverkaren av din transceiver så att datorn ska kunna prata via USB med riggen, och då är man ofta hänvisad till Windows. De kan heta till exempel CP210xVCPinstall och skilja för 32- och 64-bitars operativsystem.

Om din transceiver inte har USB-interface och ljudkort, sök på Signalink på nätet, även i Youtube som har gott om ham-info, så kan motsvarande audiokoppling uppnås med en tilläggsburk.

Om din transceiver inte har uttag för PTT (sänd), kan VOX användas.

KONFIGURERA PROGRAMVARORNA (sammanfattning). För den som är otalig kommer några konfigurerings tips, Windows i mitt fall. Se Referenser nedan.

Tidssynchronisering. Installera NetTime (motsv) som administratör. Ställ in den att använda tidskällorna: ntp.se, 0.se.pool.ntp.org, 1.se.pool.ntp.org (SNTP på port 123) var 15 minut. Den ska starta automatiskt när datorn startar.

Konfigurera för digitala program. Installera drivrutiner i datorn för din transceiver innan du ansluter USB-kabeln till transceivern. Efter anslutning, gå som administratör in i kontrollpanelen – Enhetsshanteraren – Ports och notera att två nya COM-portar dykt upp. Notera vilken som är av typ Enhanced (för rigg-styrning CAT) och vilken som är Standard (för PTT).

Gå sen till Kontrollpanelen – Ljud – Inspelning: en ny enhet har dykt upp troligen som mikrofon. Dubbelklicka på den och döp den till "USB från rigg", klicka bort Lyssna på enheten, och ställ nivå rätt lågt 20 % samt sampling 48000 Hz (Advanced). Gå sen till Ljud – Uppspelning, byt till "USB till riggen", och sätt nivå lågt, 10 % samt sampling 48000 Hz. Stäng även av allt under fliken "Förbättringar".

Det brukar vara bättre att i fortsättningen starta transceivern före datorn så att Windows upptäcker dess USB-portar från början.

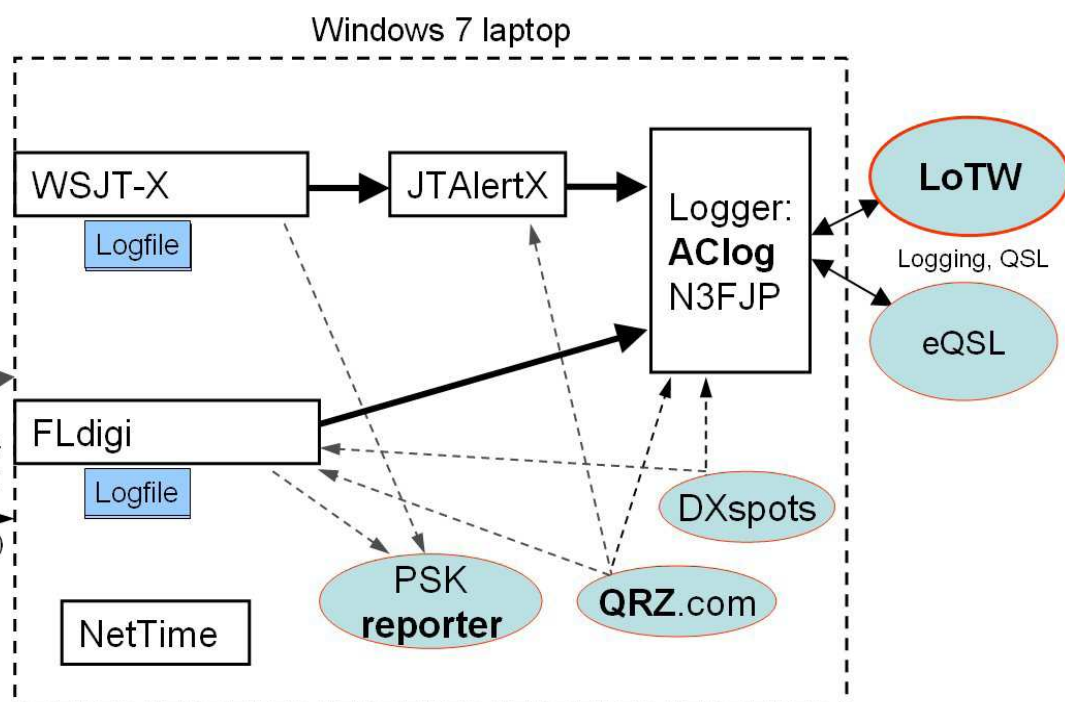


BILD 1. Blockschema av uppbyggnad, SA7CND digitala HF-station.

FLDIGI och kontroll av transceivern. Med FLDIGI kan du köra de flesta digitala moder utom FT8 och JT, till exempel PSK31, RTTY, Olivia, CW.

Det är ett allroundprogram för digitala moder och ganska lätt att lära sig.

Installera FLDIGI. Vid installationen frågas efter din anropssignal m m. För styrning av riggen ska normalt inte extra program installeras, men om det blir problem finns FLRIG att tillgå.

När man startar FLDIGI leds man genom en wizard för att ställa in grundkonfigurationen. Några tips beträffande konfiguration av FLDIGI och audio:

- Portaudio Capture audio device (Windows) är "USB från rigg" och Playback "USB till rigg".
- Rig Control: prova först RigCAT och hämta och peka ut styrfil för din rigg.
- Call Lookup: använd QRZ.com om du har abonnemang, annars för database: HamQTH.

Du kan ta del av mina inställningar och FLDIGI macros på radio.pk2.se, men de får naturligtvis anpassas till dina data.

Konfigurera din transceiver för den kommunikation du har mellan FLDIGI (och senare WSJT-X) programmen och riggen, både audio in och ut samt CAT (riggstyrning). Detta varierar med olika riggar, så du får söka i dess manual och framför allt söka på internet.

Mina konfigurationer för Yaesu FT-991 finns på min sajt radio.pk2.se.

Alternativt använder man programmet FLRIG från w1hkj.com.

Inställningarna i transceivern gäller väsentligen:

- CAT (styrning av frekvens, transceivermod m m) och vilken anslutning (port)
- PTT (styra sändning, push-to-talk) och vilken anslutning (port)
- audio (frekvenser och filter) och vilken anslutning
- några till beroende på vilken rigg det gäller. Jämför exempel för FT-991 på min sajt.

Det kan vara lämpligt att ställa COM-portarnas hastighet till 9600 i transceivern för att minska risken för HF-störningar. Motsvarande inställning gör man i datorn (Kontrollpanelen) för respektive serieport. Man kan även sätta Ferriter på alla signalkablar till datorn. Om du inte får till riggstyrningen med de virtuella COM-portarna som installerades med drivrutinerna ovan, så kan man prova använda en fysisk seriekabel (rak) mellan dator och transceiver om sådana uttag finns.

Anm: Bild 1 antyder att man skulle kunna använda USB till riggstyrning från WSJT-X och RS-232 från FLDIGI eller AClog. Det går i vissa fall, men kan hänga sig eller transceivern bli villrådlig, så det rekommenderas ej. Antingen seriekabel eller virtuell COM-port (standard, ej enhanced).

Min RigCAT-fil för FT-991 är vidareutvecklad och heter FT-991-v2.xml. Där finns även ett avsnitt (i kommentar) som du kan aktivera för att initiera vissa FT-991-inställningar, till exempel max uteffekt, vid uppstart av FLDIGI. Det görs genom att ta bort raden före första <COMMAND> och raden efter första </COMMAND>

Nu är det dags att prova att du kan ta emot digitala moder med FLDIGI och din rigg.

- justera mottagningskänsligheten i FLDIGI så att lilla rombiska indikatorn vid AFC-knappen är grön, inte röd/gul/svart
- ställ ner FLDIGI SQL (squelch) helt (till grönt) nere till höger
- ställ mottagarens audio-passband brett, typ 3000 Hz (tvärtom mot CW)
- prova att ta emot OpMode BPSK31 till exempel och sök runt 14068 eller 7040 kHz på riggen och bläddra sen med musens tumhjul på frekvenssiffrorna i FLDIGI. Den lilla rutan Frq visar verklig HF-frekvens och det stora fönstret visar transceiverns inställningsfrekvens.

Det finns ett avsnitt i FLDIGI manual för audio-inställningar:

www.w1hkj.com/FldigiHelp/audio_ajust_page.html

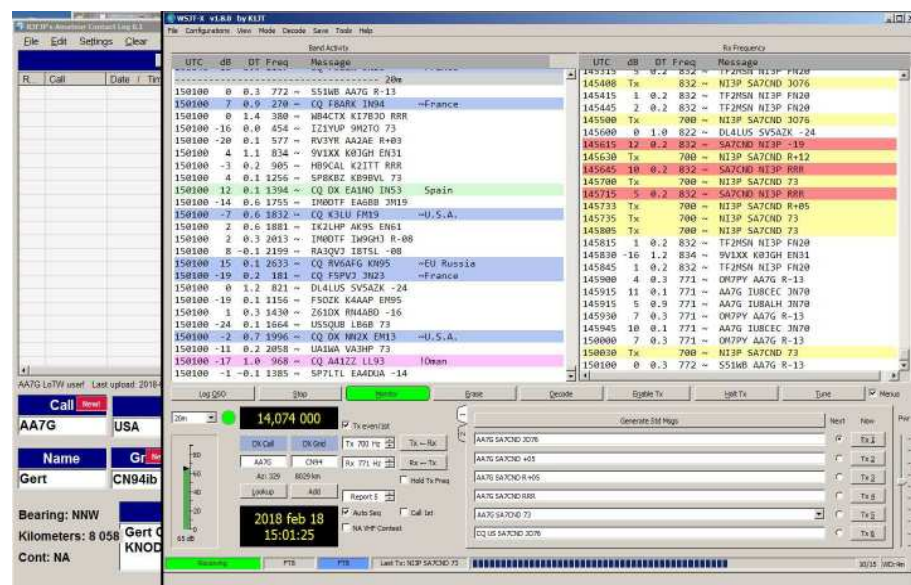


BILD 2. En av bildskärmarna med WSJT-X i drift och med loggprogrammet AClog bakom.

När du ska testa sända med FLDIGI med hjälp av TUNE uppe till höger, bör du först prova med konstlast eller lägsta uteffekt.

Övre sidband: USB (DATA-USB på vissa riggar). Ingen audio-kompressor på i transceivern.

ÖVERSTYR ALDRIG, OBS; se till att du aldrig överstyr sändningen det minsta: ALC-visaren ska inte röra sig.

Om du styr ut för mycket får du en ful signal och förstör för andra.

Detta kan du påverka i datorns Kontrollpanel – Ljud – "USB till riggen" – nivåer. Finjustering kan göras i FLDIGI nere till höger (Tx level att.). Jag använder dessutom MULTI-ratten på riggen FT-991 för att styra utstyrningen av sändningen (DT GAIN) eftersom man inte får lika mycket effekt på olika audio-frekvenser pga riggens filtrering.

Du når inte längre med för hög utstyrning av sändaren. Exempel på full-signaler:

www.w1hkj.com/modes/pskbad.htm
Lyssna runt och bekanta dig med FLDIGI (och dess manual, se Ref).

Lär dig tolka vattenfallet som visar signaler inom audio-bandet.

Digitala moder ligger ofta runt XX040 och XX070 kHz på HF-banden, och det behövs lite träning för att känna igen olika moder. Vi kommer i senare artiklar tipsa om olika finesser i FLDIGI och "kul moder".

När du börjar sända, använd högst 30 % av din sändares uteffekt. Ofta används 10–35 W på HF. Loggning beskrivs längre ner.

WSJT-X. Med WSJT-X kan du köra de nya digitala moderna FT8 och JT65 med flera.

När du har FLDIGI igång är mycket gjort för andra digitala program :-)

- Installera senaste stabila WSJT-X programvara, på Windows i C:\WSJT, se Ref. Om så behövs, se dess dokumentation.
- När du installerat och startat WSJT-X, tryck F2 (Inställningar). Ställ in uppenbara uppgifter under General, Radio, Audio.
- En inte uppenbar inställning under Radio är Split Operation: Fake it. Välj denna om du använder rig control (CAT) så kommer din signalkvalitet vid sändning i snitt att vara bättre (WSJT-X justerar VFO:n under sändning så din sändnings audio ligger mitt i passbandet och du löper mindre risk för övertoner).
- Du kan ta del av och anpassa för eget bruk alla mina inställningar på radio.pk2.se
- Se till att mottagningsnivån visar grönt 60–80 dB nere till vänster.
- Prova WSJT-X mottagning med Mode = FT8 på 14074 och 7074 kHz.
- Bekanta dig med trafiken. Du kan detektera fantastiskt svaga (ohörbara) signaler. Hos mig med låg störnivå kan jag ibland detektera signaler ner till cirka -23 dB, men kan ofta inte få kontakt med andra om signalbrus-förhållandet är under cirka -15 dB. Många tycks köra i miljöer med lokala störningar.
- FT8 går kanske för fort när man inte är van! Prova då Mode = JT65 i stället i WSJT-X på till exempel 14076 kHz.
- Aktivera Reporting till PSK-Reporter i

inställningarna (F2) Reporting. Då kommer webbtjänsten PSKreporter.info att även få info om mottagen trafik från din station, till allas glädje (se nedan).

- Under UDP-server ska alla tre rutor kryssas i om du ska använda JTAlert-X, annars inte (klart du ska :-).
 - I användargränssnittet kryssa i Auto seq så sköter datorn att rätt meddelande skickas. Om du kryssar i Call 1st kommer WSJT-X att välja ut och svara först detekterade station när du ropat CQ. (knapparna Tx6 + Enable TX).
- Under meny Decode, markera Deep.
Under meny View, välj Waterfall.
- Provkör sändning på samma sätt som för FLDIGI ovan, med knappen Tune. Var noga med nivåerna (utstyrning av sändaren som i FLDIGI), inga ALC-utslag.
 - Trafik möjliggörs när Enable Tx är aktiverad. För att svara dubbelklickar du på ett CQ-anrop.
 - När du börjar sända, använd högst 30 % av din sändares uteffekt. Ofta används 10–35 W på HF. Beträffande loggning, se nedan.
 - Mer information om användning av FT8 finner du i ZL2IFB Gary Hinsons Operating Guide (se referenser nedan).

JTAlert-X. JTAlert matas från WSJT-X och visar nyttig information om de stationer du tar emot i WSJT-X. Man lägger dess fönster ovanför eller intill WSJT-X.

Jag använder den också till att framhäva vilka CQ-ropande stationer som använder LoTW elektronisk loggning eller som

ropar från en USA-stat som jag ännu inte kontaktat. Den kan också "larma" om sällsynta prefix, grids, CQ-zoner eller särskilda kontinenter hörs, till exempel Oceanien eller Antarktis. Vidare visar den vilka jag har haft kontakt med förut enligt kriterier som man kan ställa in.

I mitt fall är det även JTAlert-X som ordnar loggning av trafik med WSJT-X. Den kan prata med olika loggprogram. Det finns flera att välja mellan, jag använder N3FJP AClog. JTAlert-X kan även indikera om man haft kontakt förut, mha loggen.

- Installera JTAlert-X, HamApps Callsign Database och HamApps Sounds från hamapps.com.
- Starta JTAlert-X efter WSJT-X och konfigurera den med tangent F11:
 - Din anropssignal och CQ-inställningar
 - Worked before, till exempel Ignore Band om du inte har något emot kontakter med samma station på nytt band.
 - LoTW: enable time filter 2 years, Enable LoTW, eQSL, Use Flags.
 - Filters: här kan du begränsa vilka callsigns som visas. Jag markerar hårt LoTW member, dvs de andra visas inte (men syns i WSJT-X).
 - Loggfunktion ställs in när du valt logglösning, se nedan.
- Ställ in JTAlert-X fönster så att det kan ligga bredvid WSJT-X och dess waterfall, *se bild 3*.
- Jag använder 3 rader om 9 kolumner och nedersta dataraden synlig (smart).
- Du kan ta del av mina inställningar på radio.pk2.se
- Följ trafiken i WSJT-X ett tag på valfria moder och se hur JTAlert-X visar stationerna. Experimentera med dess inställningar. Jämför vilken information om mottagna signaler du får i WSJT-X och JTAlert-X.

INTRESSANT INFORMATION

QRZ.com

Många hams registrerar sig (gratis) på QRZ.com och lägger in sin position och stationsbeskrivning så att andra kan se den, under eller efter kontakt. Jag rekommenderar även ett årligt abonnemang (\$30) på QRZ.com så att du – och dina program – kan nå all information.

Det finns även fler sådana tjänster, men inte lika omfattande, till exempel hamqth.com och hamcalllookup.com.

PSKreporter i webbläsaren

En hjälp att bedöma konditioner och amatörradiotrafik upp till ett dygn bakåt är PSK Automatic Propagation Reporter:

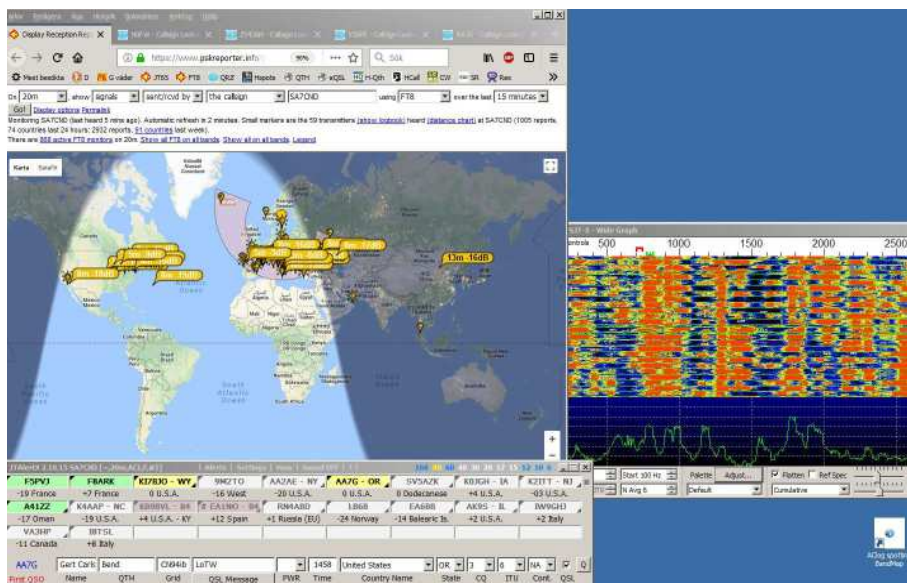


BILD 3. Den andra bildskärmen med PSKreporter och JTAlert-X i drift samt WSJT-X vattenfall till höger.

PSKreporter.info/pskmap.html som i en zoombar karta visar trafikslag som man valt ut. Rapporterna kommer från digitala program, sonder och rapporter över hela jorden och visas i din webbläsare. FLDIGI rapporterar till PSKreporter och JTAlert-X (WSJT-X) rapporterar till HamSpots.net som är bra på digitala moder.

Konditioner kan alltså bedömas från de rapporter som senast kommit. PSKreporter hanterar många digitala moder. Tillförlitligheten beror på vad som rapporterats in (automatiskt av program).

PSKreporter kan till exempel visa (med hjälp av förkortad URL):

- Senaste FT8-trafik för svenska stationer (alla band), en bra översikt: goo.gl/gwWKS1
- Senaste rapporter för svenska stationer på 20m-bandet (alla trafikstätt): goo.gl/TP5KJw
- All rapporterad RTTY-trafik senaste 2 timmarna (alla band): goo.gl/ZFQPKD
- All rapporterad trafik på 40m-bandet senaste timmen (alla trafikstätt): goo.gl/JAaabl

DXspots

DXspots är en annan tjänst där man i ett särskilt fönster i FLDIGI ser en scrollande textlista med inrapporterade kontakter. Här förekommer mest SSB och CW, men även digitala moder.

Om man i FLDIGIs fönster DX Cluster Spotting klickar på en rad ("spot") av intresse ställer FLDIGI om transceivern så att man lyssnar på exakt den frekvensen och är klar att sända på den. Det kan vara bra när man söker rara DX.

Även om man kan filtera "spottar" till digitala moder, är nyttan kanske begränsad pga mängden. Dessa adresser går till en typ av servrar (DX Spider) som kan användas i FLDIGI:

k4zr.no-ip.org, on0dx.dyndns.net (port 7300) eller oz5bbs.dk (port 8000).

Här beskrivs hur man kan filtrera ut till exempel digitala moder och CW på HF-banden: www.dxcluster.org/main/filtering_en-9.html.

Exempel:

reject/spots 1 on ssb + accept/spots on hf

På webben finns DXheat där det är lätt att filtrera ut DXspots: dxheat.com/dxc/ i webbläsaren, se även QTC 2/15. En annan tjänst som visar digitala "spots" är hamsports.net. Registrering krävs och är gratis.

LOGGING OCH QSL

(e)QSL

Som alternativ till att skicka QSL-kort på papper skickar man ofta elektroniska QSL över internet och det finns olika tjänster för det såsom ARRL Logbook of the World samt www.eQSL.cc. Båda är gratis (men kräver olika mycket jobb för att komma med). Båda ger även ut diplom men ARRL LoTW gäller för alla tunga diplom som DXCC, WAS o s v.

Logbook of the World (LoTW) rekommenderas starkt och kräver ett särskilt registreringsförfarande så att din identitet och anropssignal kan valideras. Medlemskap i ARRL krävs inte.

De loggposter som skickas av loggprogram som QSL till LoTW signeras med ett personligt certifikat som man får efter registrering och godkännande. I Sverige är det Sten Holmgren, SM3NXS och Jan Hallenberg, SM5DJZ@ssa.se som medverkar vid validering av identitet och certifikat. Det är all denna säkerhet som gör att LoTW "räknas".

Räds inte denna anvisning, men här är adressen till att komma igång med Logbook of the World:

lotw.arrl.org/lotw-help/getting-started/ och kontakta sen personerna ovan.

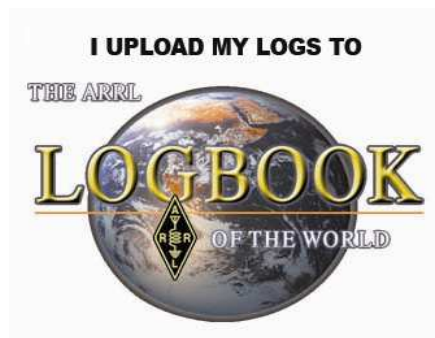
Det är betydligt enklare att komma med i eQSL.cc – men är nog inte lika "gällande" som LoTW och har bara egna diplom. Men alla har inte LoTW och då finns chansen att de har eQSL.

Jag rekommenderar att du i så fall även skaffar dig eQSL status "Authenticity Guaranteed", vilket är enkelt om man redan är med i LoTW, men det finns även andra sätt som visas när man är inloggad.

För övriga QSL återstår pappers-QSL för en del rara kontakter som man vill dokumentera.

Loggbok

Det har stora fördelar med en elektronisk loggbok i datorn. Det är lätt att se direkt om man har haft kontakt förut och visa på vad man saknar för att få vissa diplom om man



är lagd åt det hållet. Ett bra loggprogram kan dessutom ladda upp till LoTW och eQSL och följa upp mottagna sådana QSL. Loggprogrammet får data från programmen om call, frekvens, band, mode och slår även upp motstationens data från till exempel QRZ.com. Så allt kommer med i loggen automatiskt.

Det finns flera bra loggprogram varav en hel del är gratis men passar inte alltid till våra program.

I min station går FLDIGI direkt till mitt loggprogram och WSJT-X går till JTAlert-X som går till samma loggprogram, *se bild 1* på min station.

Ett loggprogram som jag rekommenderar och som direkt stöds av FLDIGI och JTAlert-X är N3FJP AClog (\$25). Ett mycket bra loggprogram med god support.

Man kan även köpa till särskilda moduler från N3FJP som är skräddarsydda för kända contests (cirka 30 st, alla i klump kostar \$25 till), men ett gratisalternativ är N1MM+ contest logger (separat program).

Anm: AClog kan visa DXspots, dvs listor med nu pågående trafik inom aktuellt band, och det kan vara intressant iofs. AClog skulle t.o.m. kunna ställa transceiverns frekvens till en utpekad stations frekvens men jag använder det inte. Ett program av typ VSCP (Eterlogic) krävs för att fördela all CAT-trafik till transceivern (Splitter).

SÅ VAD KAN DEN digitala HF-stationen?

- Du kan ganska snabbt komma upp i många kontakter och fina diplom från hela världen med till exempel FT8 som körs i WSJT-X.
- När du överväger vem du ska anropa på FT8 eller JT65, får du snabbt info om både motstationer och "saknade" länder, stater eller grids för diplom. Det sker med hjälp av JTAlert-X som styrs från WSJT-X.
- Du kan chatta med andra amatörer på



BILD 4. Symboler för LoTW och eQSL, som visar på validerad identitet.

”prat-moder” som PSK31, PSK63 och Olivia som körs i FLDIGI samt din station klarar mer störningar och svagare signaler än med RTTY. FLDIGI, som har tagits fram för att även stödja samhället vid kriser, kan med tilläggsmoduler även föra över filer och rapporter.

○ Du sköter stationsloggen i datorn, och

därför skicka elektroniska QSL (LoTW, eQSL).

Har du inte lust att prova du också?
73 de SA7CND

SM7VRZ
Anders Rhodin
sm7vrz@gmail.com



Referenser:

- [1] FLDIGI
www.w1hkj.com
manual: www.w1hkj.com/FldigiHelp/
pdf: www.w1hkj.com/files/fldigi/fldigi-help.pdf
- [2] WSJT-X
physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/wsjt.html
manual: physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/wsjt-doc/wsjt-main-1.8.0.html
eller svensk: physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/wsjt-doc/wsjt-main-1.6.0.se.html
- [3] JTAAlert-X
JTAAlert-X Windows: www.hamapps.com
JTAAlert på Linux: alarmejt.blog.free.fr/index.php
- [4] Drivrutiner
För transceivern, här till exempel Yaesu FT-991: SCU-17 USB Driver. Sök på internet, till exempel ”Yaesu FT-991 Files download” och välj Files.
- [5] NetTime
timesynctool.com
- [6] Loggprogram N3FJP
www.n3fjp.com/aclog.html
N3FJP manual: www.n3fjp.com/downloads/ACLogGuide10.pdf
- [7] Konfigurationsfiler och inställningar (FLDIGI, WSJT-X, JTAAlert-X, ACLog, FT-991):
radio.pk2.se
- [8] ARRL Loggbok of the World
www.arrl.org/quick-start/
- [9] eQSL, alternativ e-QSL-funktion
www.eqsl.cc
- [10] QRZ.com exempel, min sida
www.qrz.com/db/SA7CND/
- [11] Trevlig bok: Getting on the Air with HF Digital (Steve Ford, ARRL)
- [12] FT8 Operating Guide, ZL2IFB
www.g4ifb.com/FT8_Hinson_tips_for_HF_DXers.pdf

VHF/UHF/SHF Komponenter 10MHz - 26GHz

- Transvertrar
- Konvertrar
- Blandare
- Förförstärkare
- Bredbandsförstärkare
- Linjära förstärkare
- Oscillatorer/Synthesizers
- ATV-sändare
- Frekvensdelare
- Frekvensmultiplikatorer
- Filter



www.dg0ve.de

Roberto Zech / Liebenauer Str. 28 / 01920 Brauna / Tyskland / Tel. +49 3578 314731

eSwatini – snart nytt land på DXCC-listan?

Sedan sist har ett och annat QSO hamnat i loggen, QSL-kort i brevlådan samt bidrag från läsekretsen kommit in så lite har jag att publicera. Jag har svårt att komma på vad jag skall skriva om i denna ingress förutom att det när detta skrivs den 5 maj är 29 år sedan SMITDE hördes i luften för första gången så vi kör igång direkt och tar så oss tillbaka ännu längre i tiden; dryga 40 år.

AV // SMITDE, ERIC WENNSTRÖM

IBLAND ÄR DET RIKTIGT ROLIGT att vara QTC-skrivent, till exempel vid de tillfällen läsare hör av sig med sina egna berättelser relaterade till vad jag skrivit om i HF/DX-spalten. En dag ringde Harald/SM6CSB och berättade att han en gång i tiden hade varit i Ekvatorialguinea å tjänsens vägnar och gärna delade med sig av sin historia. Två telefonsamtal senare så hade jag följande äventyrliga historia att förmedla läsarskaran.

Harald, som idag är 77 år, var på uppdrag i landet av ITU mellan den 14 oktober och den 24 december 1977. Syftet med vistelsen var att få igång någon sorts radioförbindelse, dels från ön Bioko med huvudstaden Malabo över till fastlandet samt även en förbindelse upp till Europa. På det som återstod av landets televerk fanns en del radioutrustning som var minst sagt illa medfaren på grund av det fuktiga klimatet.

Harald minns inte vilka märken det rörde sig om men en mottagare var minst sagt underlig till sin konstruktion med mekanisk skala liknande en rullgardin som tydligt gjorde så att VFO:n inte gick att rubba eller något sådant, Harald fick kämpa hårt med sin lilla påse med verktyg för att överhuvudtaget få riggen att fungera.

Landets myndigheter betalade heller inte för diesel till huvudstadens elverk vilket bestod av en flercylindrig fartygsgenerator som hade skurit på minst en cylinder. Man hade inte "hissat kannan i topp" som sjömän skulle gjort, utan stängt ner helt i väntan på reservdelar och reparation.

Istället fick Harald låna ett elverk av några kineser han blev bekant med, när dessa sedan ville ha tillbaka elverket fanns ingen alternativ kraft att ta till.

Harald disponerade en bil tillhörande presidenten, den president som sedermera kom att störtas av en nära släkting som om jag minns det hela rätt ännu sitter vid makten.

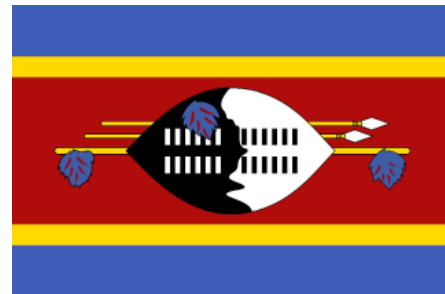
Tyvärr blev projektet egentligen i oförrättat ärende för kort efter att Harald lämnat landet, för övrigt två dagar innan hans sons födelse, sonen som idag är SM6VPL, hade hela stationen med sändare på 15 kW av det nederländska fabrikatet Korwijk lagt av.

Amatörradio då? Harald lyckades få signalen 3C1X muntligen beviljad av landets kommunikationsminister som nog inte hade en aning om amatörradio eller ens radio över huvud taget. En medhavd Atlas 210X upprättades på det franska konsulatets område, detta med konsuln Jacques Fourniers välsignelse, denne var förutom den siste fransmannen att lämna Vietnam efter förlusten vid Dien Bien Phu dessutom en förträfflig hobbykock. Harald fick under vistelsen besök av den inte helt okände SM0AGD som tog en avstickare till 3C på vägen mot Sydafrika och passade på att agera gästoperatör vid 3C1X. Dagtid kunde konsulatets elverk användas och på kvällstid körde de med bilbatterier som konsuln lånade ut. Det gick fint att skriva i loggen i skallampan från AGD:s rig!

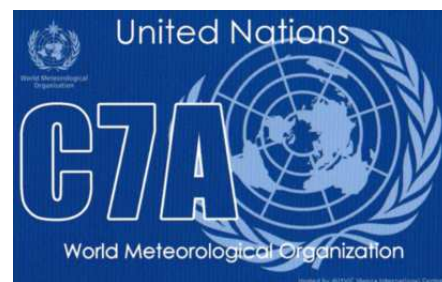
Harald vet inte hur många QSO de körde men alla loggar finns kvar, dels i form av en anteckningsbok AGD hade med sig, dels på vanligt A4-papper. QSL-manager skulle SM6PF ha varit men han gick tyvärr SK medan Harald var i 3C. Harald kan ha några QSL-kort kvar för 3C1X, annars kan nog DX-spalten se till att några nya kort trycks upp ifall någon såhär 40 år senare skulle önska sig 3C1X verifierad.

Harald berättade även om ett uppdrag i Peru för svenska arméstaben ihop med SM0KV, den historien hoppas jag att vi kan återkomma till.

I avsaknad av lämplig illustration till 3C1X tar jag ett, om jag får säga det själv, riktigt snyggt kort från C7A, World Meteorological Organization, WMO är ju precis som ITU ett FN-organ; snygg koppling!



(När vi ändå är inne på FN-signaler så är 4U29MAY QRV från 4U1GSC i Italien juni ut med anledning av att just den 29 maj är FN-soldaternas dag; ett QSO är ett måste för alla oss gamla yxor!)



eSwatini – snart nytt land på DXCC-listan? Nja, något nytt land är det inte frågan om utan ett namnbyte. Swazilands kung meddelade under firandet av 50 år av självständighet från Storbritannien att han nu döper om sitt rike till eSwatini, "swaziernas plats", detta för att undvika fortsatt sammanblandning med Schweiz (DX-redaktören tror inte detta varit något jätteproblem för oss DX-entusiaster; det skall mycket till att blanda ihop HB9 med 3DA!)

Bytet till eSwatini är också ett sätt att markera sitt avståndstagande till kolonialtiden, kanske precis som när Övre Volta bytte namn till Burkina Faso i mitten av 1980-talet eller så. När det gäller 3DA:s namnbyte så har det uppenbarligen ännu inte slagit igenom då vare sig FN eller ARRL implementerat det nya namnet i sina listor.

QSL-kortet från 3DA0NX är för mitt allra första QSO med landet, QSO kördes under WPX-testen 1996. Minns att jag saknade QSL-info så ringde till SM5DQC (SK) som direkt svarade att callet tillhörde en Koji Tahara på den japanska ambassaden i Sydafrika. Jag skickade mitt brev till "Mr. Koji Tahara, Embassy of Japan, South Africa" vilket räckte för att brevet skulle hitta fram!



W5FOC WEEKEND 2018, Rune/ SM5COP och Tord/SM3EVR bevästade ovan nämnda begivenhet i Texas och Rune skriver följande:

”FOC (First Class C.W. Operators’ Club) inte bara innebär radiokörande utan den sociala aspekten att träffas personligen och lära känna varandra är väl så viktig.

Santa Fe i New Mexico ligger 2 100 m över havet och präglas av indiansk kultur, konst och hantverk. Vi var 33 FOC medlemmar på W5FOC Week End 2018, många med sina respektive. Programmet bestod av trevlig samvaro, ett par föredrag, besök hos lokal amatör och gemensam middag på lördagskvällen. Vi var där i tre dagar och för vår del tog bilresan från centrala Texas 11 timmar över prärien. Det hanns med även en liten SOTA-expedition på lördagsmorgonen då temperaturen var minus 1 grad C.

På lotteriet vid middagen vann Tord SM3EVR två stycken fina CW-manipulatorer! (Se bild)

Tord och jag var denna gång de enda deltagarna utanför USA.”

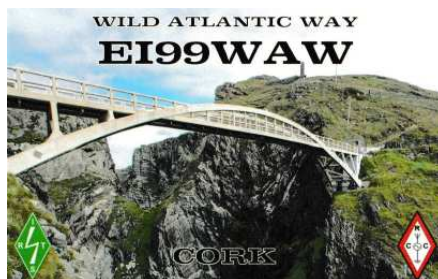


De tre FOC-medlemmarna på bilden är N3AM, SM3EVR samt SM5COP. På bilden av Tord står KIJD till höger.

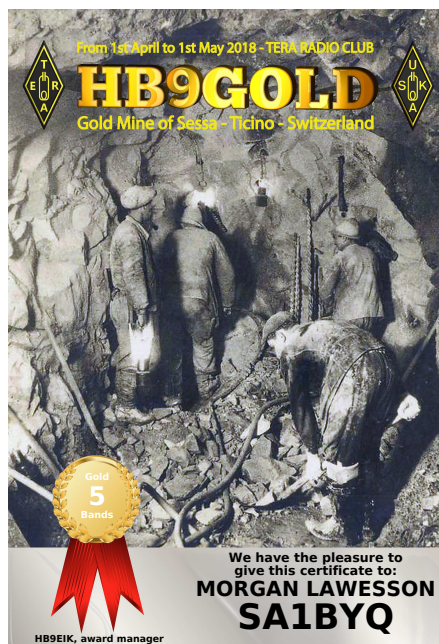


VI FORTSÄTTER PÅ TEMAT FOC och då den femhundraåriga klubbens 80-årsjubileum som just nu pågår för fullt. Det är mycket stor aktivitet med en stor mängd ”80FOC” och ”FOC”-signaler samt klubbens medlemmar med sina enskilda signaler. Från SM har hitintills SC80FOC, SF80FOC samt SM80FOC (undertecknad) noterats, hoppas ni kom i loggarna! Efter avslutad aktivitet den sista maj så skall det gå att ladda ner diplom från Clublog, gå in på länken FOC 80:th challenge och sök på ditt call. Är du bland de 800 främsta att kontaktat FOC-stationer så får du brons, bland de 400 främsta silver och har du tagit dig upp på topp 80 blir det guld. Får se om jag åtminstone kan visa upp ett bronsdiplom i nästa spalt.

Som utlovat kommer här det sista kortet i serien om nio från EI – WAW, sist ut är 99:an!



ÄNNU MER GULDRUSH PÅ BANDEN! Morgan/SA1BYQ körde HB9GOLD på fem band SSB och fick detta tjugiga diplom!



MER KOSOVO – NU Z66D. Aktiviteten från det senaste DXCC-landet Z6/Kosovo är fortsatt god. Så många av våra bofasta

kollegor har jag däremot inte noterat, i loggen finns endast Z61DX samt Z61KR/P. Istället är det expeditioner som gäller, nu senast en tjeckisk grupp, bland andra OK6DJ och OK1CRM (som var aktiv från Kosovo som YU8/OK1CRM för flera, flera år sedan), som Z66D. Under andra halvan av april blev det åtta dagars aktivitet vilket resulterade i lite dryga 26 000 QSO fördelade på CW 15 500, SSB 8 500 och RTTY 1 300. De första respektive sista dygnen var aktiviteten begränsad till två operatörer så 26 000 QSO får nog anses vara ett, under omständigheterna gott resultat. Eder redaktör kunde glatt kryssa för sitt 313:e land på 17 m, nu väntar jag på lite aktivitet från Z6 under sporadiska E-säsongen så 15/12/10/6 m kan få prickas av!

Bekräftelser för Z66D via LoTW kom snabbt efter avslutad aktivitet, QSL-kort beställs via OQRS på Clublog, skicka inga kort direkt eller via byrån!

Kortet är från samma tjeckiska grupps insats från Mauretania som 5T5OK från september 2017.



MÄNADENS QSL-KORT: E31A, ett påkostat kort från den senaste aktiviteten från det i övrigt tillslutna Eritrea. På kortet är till minne av K3LP som nyligen blev SK. □



73 de Eric – SMITDE



SMITDE
Eric Wennström
sm1tde@ssa.se

QTC

Njut av sommaren men kom ihåg 9 juli som stoppdatum för material till nästa nummer.



SSA i TV4

UNDER MORGONEN DEN 18 APRIL synes amatörradio i tv-rutan på nyhetsmorgon i TV4. SSA blev kontaktade av en redaktör på TV4 för att de var intresserade av att göra ett inslag och uppmärksamma amatörradios dag. Med bara ett par dagars framförhållning lyckades styrelsen locka Oliver SA5ODJ och Jocke SA0BSJ till uppdraget att gästa nyhetsmorgon. QTH bestämdes till SK0QO på Gålö och väl på plats en timme innan sändning kom filmteamet och förberedde sig. Under tiden snackades det amatörradio med reportern Elin som var fantastiskt trevlig. Oliver och Jocke fick SSA profilkläder av Robban SM0TAE och Lasse SM0FDO som gjorde det hela möjligt ute på Gålö hade fixat rykande färskt fikabröd. Väl under sändning ordnades sked med Anders SM6CNN och grabbarna fick svara på korta frågor om amatörradio. Dryga 3 minuter upplevdes som en halv minut och



strax var det över. Elin och filmteknikern stannade ytterligare någon timme efter sändning för att fika och få en lite djupare inblick i vad de nyss hade intresserat sig för. Tyvärr finns inte inslaget offentligt på TV4:s hemsida att se i efterhand, men kort och koncist så kan man sammanfatta det som ett lyckat inslag där TV4 just hann skrapa lite på ytan av vad amatörradio är.



Vi (Oliver och Jocke) vill tacka SSA:s styrelse för möjligheten att få vara med på en rolig möjlighet som denna och särskilt tacka Lasse, Robban och Jonas SM5PHU som ställde upp på plats och gjorde detta möjligt!

/Oliver

QRS-nät

DU INBJUDS TILL LÅNGSAM CW PÅ 80 m. I distrikt-0, avslutas nu två kurser i telegrafi. Vi kör därför igång ett QRS-nät för alla nybörjare. Häng med på långsam CW i 25–40 takt. Ett ypperligt tillfälle för alla ringrostiga och nybörjare att komma igång. Vi hoppas på deltagare från hela landet. Vi kör enligt principen ”alla kör alla”. Ropa i din egen takt och förhoppningsvis får du svar i samma takt.

Vi kör söndagar kl. 09.00 svensk tid och tills vidare från och med söndagen den 10 juni. Frekvensen är 3555 KHz ±5 kHz. Anrop: CQ QRS och din signal.

Organiseras genom Robban/SM0TAE, Lasse/SM0FDO och Tore/SM0DZB

Ratta in och häng med!
73 de Robban/TAE



Sommarenbulletin 2018

SÄSONGERNA RULLAR UN DAN med rasande fart. Det är dags för SSA-Bulletinens sommarschema. Schemat är vid det här laget traditionellt! Inga konstigheter alls.

- Vårterminens sista Bulletin utges onsdagen den 13 juni.
- Första Sommarbulletinen utkommer onsdagen den 7 juli.
- Andra Sommarbulletinen utkommer onsdagen den 1 augusti.
- Höstterminens första SSA-Bulletin utkommer onsdagen den 22 augusti.

Sommarbulletinerna är ordnade i datumordning. Ingen uppdelning i RIKS-QTC eller REGIONALA QTC. Bulletinstationerna må läsa eller låta bli under sommaren!

Alla notiser med datum läggs enligt rutin i kalendern på ssa.se av Bulletinredaktionen.

Under våren påbörjade SSA-Bulletinen och FRO Stockholms lokalbulletin ett utbyte av notiser. Vi har en hel del att erbjuda varandra av notiser. FRO-bulletinen sänds i Stockholmsområdet men kan nog höras ganska långt utanför sekundärkommunen vid goda konditioner.

Frågor? Kontakta i så fall Bulletinredaktionen per tfn 0498–493203 (ej mobil) eller via e-post sm1wxc@telia.com eller bullen@ssa.se.

Ha en skön sommar.
73 de Bulletinredaktör 'n
SM1WXC Christer

RÄTT UPPGIFTER PÅ SSA.SE?

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



Certifikatproven på radiomässan

Rapport från certifikatproven på radiomässan. För andra året i rad anordnades möjlighet att avlägga prov för amatörradio-certifikat på den stora radiomässan i Eskilstuna.

PÅ RADIOMÄSSAN SAMLAS väldigt många amatörer och andra radiointresserade. Många kommer från platser där det kan vara svårt att hitta provförrättare. Certifikatprovet på radiomässan blir då en möjlighet att kunna avlägga prov. Andra har redan skrivit provet en gång men behöver göra ett omprov. En stor grupp är radiointresserade personer som går på en kurs och som vill ta reda på hur långt de egentligen kommit i kursen. Om ett delprov lyckas kan all energi läggas på att klara det återstående provet vid det ordinarie provtillfälle som brukar anordnas efter kursen.

Jag har nu i två år anordnat certifikatprov vid radiomässan. Hela tiden har jag haft stöd av Jonas SM5PHU (SSA utbildning) och Morgan SM5BVV (DL5). Från den första idén om ett prov vid mässan sedan synpunkter på upplägget, hjälp med marknadsföring, logistiken kring transport av prov och visst ekonomiskt stöd från SSA. Även mässgeneralen Håkan SM5OCK har varit till stor hjälp med lokalbokning och marknadsföring och skyltning på själva mässan. Slutligen måste Donald SM5ACQ och Kåre SM5GRD från Västerås Radio-klubb som delade på bisittaruppdraget i år nämnas. Utan stöd och hjälp från alla dessa personer hade det inte gått att genomföra provtillfällena.

I ÅR VAR ANTALET PROVTAGARE

begränsat till tio stycken i en sittning. Totalt hade nio personer anmält sig i förväg så det fanns möjlighet till en drop-in-provtagare. Två anmälda hoppade av dagarna innan mässan och på mässan dök en oanmäld provtagare upp så tillsammans var det åtta personer som gjorde provet. En av personerna gjorde endast det ena delprovet

så tillsammans gjordes 15 delprov. Efter rättning visade det sig att 12 delprov var godkända och tre delprov ej godkända. Fem provtagare klarade båda proven och de är bara att gratulera till certifikaten. Den person som bara gjorde ett delprov klarade detta och har hittills lyckats med sin strategi att koncentrera sig på ett delprov i taget. En person klarade ett av de två delproven och får försöka igen på det andra delprovet. Slutligen missade en person båda delproven men för det ena provet är facit felaktigt för en fråga. Denna fråga har som proceduren är, rättats enligt facit och frågan och provet har därefter överklagats till SSA. Efter SSA:s hantering sänds resultatet till PTS som rättar till felet i sin frågebänk. Slutresultatet torde i detta fall bli att provet till sist godkänns.

FÖRRA ÅRET var det elva provtagare som gjorde 20 delprov. Av dessa blev endast fyra delprov godkända och endast en person klarade båda delproven. Skillnaden mot i år är slående, en hel del beror givetvis på slumpen men jag har ändå funderat lite över den stora skillnaden. En uppenbar sak är att radiomässan i år ligger tre veckor senare på våren än mässan förra året. Det betyder att för de som går en kurs har de kommit längre in i kursen. En annan möjlig orsak kan vara att marknadsföringen varit lite mindre intensiv i år så de som gjorde provet i år kanske var lite mer engagerade.

Det känns som att formen i år med i huvudsak föranmälda provtagare och prov i endast en omgång fungerade bra och inte var så organisatoriskt stressande som förra årets inriktning mot drop-in. Nästa år planerar jag att hålla i ännu en provomgång på radiomässan och formerna och organisationen blir nog lika som för i år. I planerna ingår då att hinna ta några bilder också. Ännu en gång ett stort tack till alla inblandade och till de nya sändaramatörerna ett stort lycka till och välkomna i gänget.

*Anders Eidenwall SM5EFX
Provförrättare i Västmanland*

Have to announcement about LY Hamfest 2018

Every summer, Lithuanian radio amateurs gather in a beautiful rural spot of Lithuania. This is our only opportunity to meet several hundred colleagues face to face, from all over Lithuania and abroad.

The Lithuanian Radio Amateur Society's LY-HAMFEST 2018 is open for all Lithuanian and foreign radio amateurs.

Dates:
2018 July 27-29.

The official opening ceremony will take place on Saturday at 11 AM. As always, we'll start arriving Friday. The closing ceremony will take place on Sunday afternoon.

Location:
Miegoklinika", a rural tourist ranch

Address:
Raudsparne, district of Kelmė

More at:
<http://lrmd.lt/en/hamfest2018>

Språkkurs i japanska

AV // SM6-8300, CHRISTER BRUNSTRÖM

MANX RADIO - HERRE PÅ TÄPPAN, jag har tidigare tagit upp Manx Radio på Isle of Man här i Världsradiolyssnare. Stationen sänder på 1368 kHz med en Harris DX10 sändare på 10 kW med ett antensystem som skall maximera mottagningen på hela ön. Som back up har man en betydligt äldre rörsändare som även den körs med 10 kW när den kommer till användning. Sändar-anläggningen finns i Foxdale belägen på öns södra del.

Nyligen stängde brittiska BBC sina sändare i Lincoln och Wiltshire på 1368 kHz vilket innebär att Manx Radio numera är enda brittiska station på frekvensen. Detta har resulterat i bättre mottagning långt utanför Storbritanniens gränser med många lyssnar-rapporter som följd rapporterar GD6XHG Ed Rixon som är "Broadcast Engineer" på stationen. I sin egenskap av radioamatör har han god koll på vad vi DXare sysslar med.

Manx Radio var Storbritanniens första kommersiella radiostation. Den inledde sina sändningar den 5 juni 1964 med ett referat av TT-tävlingarna. Varje år sedan dess har dessa tävlingar varit ett stående inslag på Manx Radios programschema.

Inledningsvis sände Manx Radio enbart på FM men i oktober 1964 tillkom mellan-våg 1595 kHz. År 1965 kom ytterligare en mellanvågsfrekvens - 1295 kHz - för att förbättra mottagningen. Dessa två frekvenser användes fram till 1978 då man flyttade till nuvarande 1368 kHz.

Numera är kanske mellanvågen inte lika viktig som tidigare. Söndagskvällar hyr man ut tid till olika evangeliska programmakare. Under ett antal veckoslut används frekvensen för Radio Caroline North med program för alla nostalgiska lyssnare med minnen

från 1960-talets fartygsburna piratradio.

Manx Radio besvarar lyssnarrapporter med ett trevligt QSL-kort.

MÅNADENS QSL, vid flera tillfällen har jag berättat om Voice of Hope - Africa som sänder på kortvåg från Zambia. Efter många rapporter har äntligen det eftertraktade QSL-kortet anlänt. Det visar antennenparken vid sändarstationen som ligger 35 km sydväst om Lusaka, Zambias huvudstad.

Voice of Hope sänder på engelska lokalt till lyssnare i Zambia och kringliggande länder på 60 och 49 meter men även på högre frekvenser till Västafrika där det finns flera länder med engelska som viktigt språk.

Enklast att höra är sändningarna lördagar och söndagar kl 12.00-17.00 på 13680 kHz. Speciellt på lördagarna erbjuder Voice of Hope en hel del musikprogram.

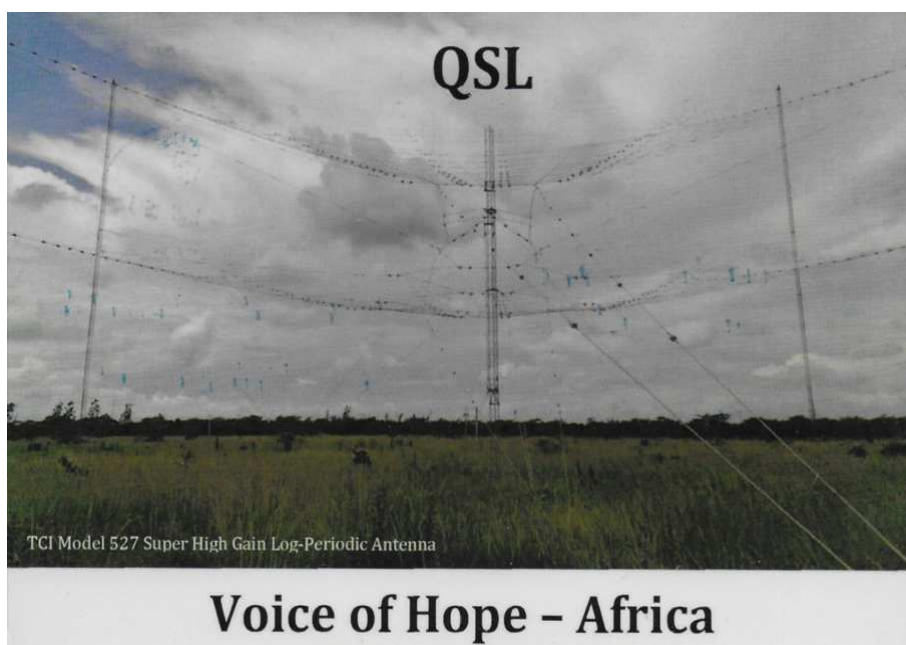
Voice of Hope - Africa är en av flera radiostationer som drivs av Strategic Communications Group (SCG) i USA. SCG är en kristen organisation med stationer i Kalifornien (KVOH), Zambia (Voice of Hope - Africa) och Israel (Voice of Hope - Middle East). Förutom egna program sänds många inslag från andra kristna program-producenter.

UTLANDSRADIO FRÅN WIEN, Radio Österreich International (ROI) tillhör nog de allra minsta utlandssändarna. Normalt sänder man varje morgon från 05.00 till 06.15 på 6155 kHz men under några vårveckor tvingades man reducera programutbudet till endast 45 minuter eftersom den sändare som normalt används hade gått sönder. I väntan på en nödvändig reservdel tvingades man använda samma sändare vid stationen i Moosbrunn som reläer det engelska morgonprogrammet på engelska kl. 05.00 från Radio Japan på 5975 kHz.

ROI riktar sig till tysktalande lyssnare runt om i Europa med utförliga nyhets-sändningar kl. 05.00 och 06.00. Efter kl. 05.30 har man inslag med klassisk musik och programpunkten *Leporello* strax före kl. 06.00. Det senare är ett kulturprogram.

Stationen svarar på rapporter med brev (roi.service@orf.at). När jag senast fick QSL-svar från ROI bifogade man ett par reklamkort, en kulspetspenna och lite godis. Det sistnämnda var en stor överraskning för mig. Här visas ett av reklamkorterna som informerar om en musiksändning (som naturligtvis inte kan höras på kortvåg.)

Även om ROI bara sänder 75 minuter per dag är vi många som uppskattar denna





möjlighet att få nyheter direkt från Central-europa. Själva programverksamheten är väl i princip gratis eftersom alla inslag kommer från hemmaprogrammet Ö1 och enda kostnaden är sändartiden. Man kan bara hoppas att ROI fortsätter verksamheten ytterligare många år.

HOPPETS RÖST, den 3 februari i år besökte jag en radiövän i utkanten av Halmstad. Här kommer man bort från många av alla de störningar som gör livet surt för DXare som bor i stadskärnor. Det blev en lyckad kväll med många loggningar av stationer i Mellersta östern på mellanväg. En av de hörda stationerna var Voice of Hope – Middle East på 1287 kHz. Sändare och studio är belägna i Israel.

Stationen inledde sina sändningar den 28 mars 2017 och man är igång dygnet runt med evangeliska program på arabiska till lyssnare i Israel, Palestina, Egypten, Jordanien, Libanon och Syrien. Med en sändareffekt på 50 kW torde man under dagtid endast nå närområdet i Israel och Palestina. Sändaren användes tidigare av Galei Tzahal, den israeliska arméradion, som numera endast finns på FM.

Voice of Hope är en fortsättning på den station med samma namn som fanns i södra Libanon från 1979 till 2000. Den sände på både mellan- och kortväg på arabiska och flera andra språk. Vid några tillfällen hörde jag till och med inslag på svenska!

Voice of Hope eller Sawt al-Amal på arabiska sänder alltså evangeliska program riktade till människor som har arabiska som första språk. Runt 15 % av Israels befolkning är araber. Vi får förmoda att man huvudsakligen riktar sig till muslimska lyssnare i Pales-



tina och grannländerna. I många muslimska länder är kristen mission förbjuden varför just radion är ett perfekt medium.

Det kan tyckas aningen förvånande att just Israel med en stor judisk majoritet ger tillstånd till en evangelisk radiostation på sitt territorium. Kanske ingår det i avtalet att man inte skall ha sändningar på hebreiska, majoritetsspråket i Israel.

Bildandet av Israel för nu 70 år sedan har stor betydelse för många evangeliskt kristna som ser detta som ett tecken på Jesus snara återkomst.

Strategic Communications Group i USA driver stationen och man planerar att utöka verksamheten med en sändare på kortväg. Den skall användas för program på arabiska och persiska. Med tanke på både USA:s och Israels mycket negativa inställning till regimen i Iran är det inte alls otroligt att dessa planer kan bli verklighet inom en inte alltför avlägsen framtid.

Trots mina mycket begränsade kunskaper i arabiska var det mycket lätt att identifiera stationen. Vid heltimmen kom stationsannonseringar på både arabiska och engelska. Ovan visas det trevliga QSL-kort som kom som svar på min rapport.

SPRÅKKURS I JAPANSKA, nu under sommarhalvåret sänds Radio Japans program på engelska till Europa på en tid som bättre passar oss lyssnare. Det dagliga halvtimmeprogrammet kan höras kl. 05.00 på 5975 kHz och mottagningen är mycket god.

Just detta med god mottagning är av stor betydelse om man önskar följa den språkkurs som Radio Japan erbjuder varje måndag. Den har fått namnet *Easy Japanese* och man kan säkert lära sig en del matnyttiga fraser inför kommande Japanbesök.

Varje sändning inleds med en omfattande nyhetsbulletin, 15 minuter på vardagar och 10 på veckosluten.

Därefter följer *Plug-in Japan* med olika inslag varje dag. En titt i det aktuella program-schemat visar att man den andra torsdagen i varje månad har programrubriken *The Magic of Japanese Masterpieces*. När jag senast lyssnade handlade det om ett föremål från den tid då kristen mission inleddes i Japan. Den fjärde fredagen i månaden handlar det om japansk mat och hur den kan tillagas.

Störst chans att bekanta sig med japansk musik har man på lördagar. Veckan avslutas med *Friends Around the World* på söndagar. Här är det oftast intervjuer med besökare till Japan men också då och då ett brevlädeprogram.

Man får lätt intrycket att Radio Japan skulle behöva betydligt mer sändningstid för att hinna med allt som man vill berätta om. Stationen uppskattar brev och rapporter. Enklast är att använda kontaktformuläret på stationens hemsida.



DEN SISTE PROFETEN, jag har under årens lopp vid flera tillfällen skrivit om Brother Stair som kallar sig för den siste profeten. Han producerar ett program – *The Overcomer* – som sänds dygnet runt på kortvåg via ett flertal sändare. Allt finansierat med gåvor från lyssnare.

I slutet av förra året kunde jag rapportera att Brother Stair hade häktats för bland annat sexuella övergrepp, kidnappning och diverse andra anklagelser. Många stationer valde då att avsluta kontakterna med The Overcomer Ministry men en del fortsatte att reläa programmen som om ingenting hade hänt.

Sedan några månader är Stair åter på fri fot och än en gång expanderar sändningarna på kortvåg. Till Europa sänder man via Spaceline i Bulgarien på 11600 kHz från kl. 15.00 till 16.55.

När jag senast lyssnade diskuterade Brother Stair situationen i Mellersta östern och då ur ett evangeliskt perspektiv. Han ser Jerusalem som en blivande världshuvudstad och det är hit som Jesus Kristus skall återvända efter apokalypsen. Som synes ser han (och många andra evangeliskt kristna i USA) krigerna i Irak och Syrien som en bekräftelse av Bibelns budskap. Men lyssna själv på den siste profeten!

eSwatini, den 19 april 2018 meddelade kung Mswati III att Swaziland skulle ändra

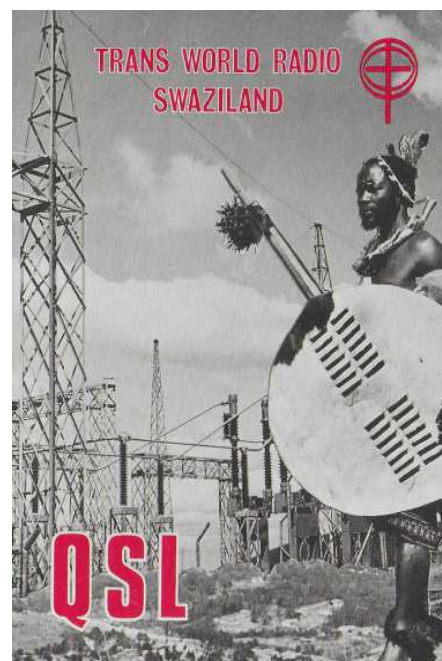
sitt namn till eSwatini i samband med att landet nu firar 50-årsminnet av sin självständighet. Han hade dessutom irriterat sig över att Swaziland ofta blandas ihop med Switserland (liksom för övrigt Sweden).

eSwatini betyder i ungefärlig översättning ”Swaziernas plats”. Kritiker menar att den enväldige kungen i stället borde ägna sin uppmärksamhet åt att bekämpa fattigdom och HIV/AIDS som är stora problem i det lilla kungariket beläget mellan Sydafrika och Moçambique.

Trans World Radio har en sändarstation i staden Manzini men när detta skrivs har man ännu inte ändrat anropet. Det lyder fortfarande ”This is Trans World Radio, Swaziland”. Det kommer nog att ta ett tag innan namnändring har genomförts fullt ut.

STAVNINGSPROGRAM, varje gång jag skriver ordet DXare markerar mitt datorprogram att det inte känner igen ordet och att det antingen är felaktigt eller möjligen bara felstavat. När jag sedan klickar på ordet DXare för att få förslag på annan och mera korrekt stavning blir resultatet Då! Uppenbarligen är det på detta sätt som åtminstone mitt stavningsprogram uppfattar utövare av DX-hobbyn!

Trots denna minst sagt kritiska inställning till vår hobby vill jag slutligen önska alla läsare en behaglig och vilsam sommar med många spännande DX-loggningar! ☐



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

Besök SJ9WL - LG5LG

Amatörradio i Morokulien

Ett trevligt besöksmål är amatörradio-stugan i det lilla fredsricket 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



SSA MånadsTest nr 4 CW - 15/4 2018

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6PPS*	8	26	34	16	51	67	6	11	17	1139	SK6AW	
2 SM5DRW*	5	25	30	10	49	59	4	11	15	885	SL5ZXR	
3 SM9X*	6	25	31	7	47	54	4	11	15	810	SM0OEK	
4 SM6IQD	5	26	31	10	51	61	2	11	13	793	SK6AW	
5 7S3A	4	23	27	8	45	53	3	11	14	742	SM3CER	
6 SF5O	6	24	30	10	46	56	2	10	12	672	SM0EOS	
7 8S0DX*	3	25	28	6	47	53	3	9	12	636	SM0DSG	
8 SM5AHD	2	24	26	4	45	49	1	11	12	588	SK0HB	
9 SD6M	3	24	27	6	47	53	1	10	11	583	SA6BGR	
10 SM6Q	4	20	24	8	40	48	2	10	12	576	SM6UQJ	
11 SM5S	1	25	26	2	49	51	0	11	11	561	SM5SIC	
12 SE5L	0	26	26	0	47	47	0	11	11	517	SM5ALJ	
13 SM5DXR	4	23	27	8	43	51	0	10	10	510	SK5AA	
14 SM5ACQ	2	25	27	4	46	50	0	10	10	500	SK5AA	
15 SE0C	1	26	27	2	46	48	0	10	10	480	SM0CUH	
16 SM7ATL*	1	24	25	2	46	48	1	9	10	480	SK7CA	
17 SE4E	0	26	26	0	47	47	0	10	10	470	SM4DQE	
18 SI6T	1	20	21	2	40	42	0	10	10	420	SM6LZQ	
19 SD1A	0	21	21	0	42	42	0	9	9	378	SM1TDE	
20 SM0Y	1	19	20	0	36	36	0	8	8	288	SM0OY	
21 SM2BJS	1	15	16	2	30	32	1	8	9	288	SK2AT	
22 SM0J	0	18	18	0	34	34	0	7	7	238	SM0DZH	
23 SM5LSM	3	10	13	6	20	26	0	6	6	156	SK5AA	

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SE7Q	0	23	23	0	42	42	0	10	10	420	SM7HVQ	
2 SM3OMO	0	19	19	0	37	37	0	10	10	370	SK3PH	
3 SM5DFM	0	18	18	0	34	34	0	8	8	272	SK5DB	

Ej insänd logg: SA0BXV (14)

(Siffrorna inom parentes visar i hur många inskickade loggar callat förekommer).

Totalt deltog minst 27 stationer i MT 4 CW 2018.

Soapbox:

SD1A (SM1TDE): 80 m var helt OK denna gång. 40 var helt blockerat av Gagarintesten.

SI6T (SM6LZQ): Synd att nästan alla vill trängas på endast 15-20 kHz, när vi har hela 50 kHz att spela på.

SM0Y (SM0OY): Jag fick bryta efter halva tiden p.g.a. en akut färdtjänstkörning. Blåh.

SM5S (SM5SIC): Dålig utbredning på 40 m.

SM9X (SM0OEK): Inget vidare på 40 meter den här gången. Ber om ursäkt för att jag försökte köra några på 80 meter två gånger. Loggprogrammet hade hakat upp sig. Hörs nästa månad.

SSA MånadsTest nr 4 CW - 15/4 2018

Klubb tävlingen

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	3091
2 SK5AA	Västerås Radioklubb	2916
3 SL5ZXR	FRO Södermanland	885
4 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	742
5 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	636
6 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	588
7 SK0MT	TSA Täby Sändaramatör	480
8 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	480
9 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	470
10 SK7YX	Westbo Radioklubb	420
11 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	420
12 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	378
13 SK3PH	Delsbo Radioklubb	370
14 SK5RO	Roslagens Sändareamatörer	288
15 SK2AT	FURA Fören. Umeå Radioa	288
16 SK5DB	Uppsala Radioklubb	272
17 SK3LH	Gullängets Radioklubb	238

SSA MånadsTest nr 4 SSB - 15/4 2018

Klubb tävlingen

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK5AA	Västerås Radioklubb	5976
2 SK6AW	Hisingens Radioklubb	3466
3 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	3160
4 SK3IK	Ådalens Sändareamatörer	1482
5 SK0XW	Radioklubben ICC Internet Contest	1480
6 SK2AT	FURA Fören. Umeå Radioa	1480
7 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	1444
8 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	1152
9 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1112
10 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1020
11 SK5RO	Roslagens Sändareamatörer	840
12 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	780
13 SK4TL	SK4TL Radio Team	756
14 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	644
15 SK6NL	Kungälv Sändareamatörer	638
16 SK6HD	Falköpings Radioklubb	576
17 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	480
18 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	400
19 SK6LK	Borås Radioamatörer	256
20 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	40

SSA MånadsTest nr 4 SSB - 15/4 2018

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM7ATL*	6	34	40	12	68	80	5	15	20	1600	SK7CA	
2 SM7XW*	8	32	40	16	62	78	7	13	20	1560	SK7CA	
3 SB3W*	10	31	41	18	60	78	5	14	19	1482	SM3RAB	
4 SM2MTR*	11	26	37	22	52	74	6	14	20	1480	SK2AT	
5 SE3X*	9	29	38	16	58	74	5	15	20	1480	SA3BYC	
6 SM7DQV*	5	33	38	10	66	76	4	15	19	1444	SK7JD	
7 SK6AW*	7	30	37	14	60	74	5	14	19	1406	SM6PPS	
8 SM6IQD	5	31	36	10	60	70	4	13	17	1190	SK6AW	
9 SE4E	1	32	33	2	64	66	0	16	16	1056	SM4DQE	
10 SM5AHD	0	35	35	0	68	68	0	15	15	1020	SK0HB	
11 SE5L	1	31	32	2	62	64	0	15	15	960	SM5ALJ	
12 SM5DXR	4	31	35	8	60	68	0	14	14	952	SK5AA	
13 SM5ACQ	3	30	33	6	60	66	0	14	14	924	SK5AA	
14 SF5O	5	29	34	10	56	66	1	13	14	924	SM0EOS	
15 SD6M	5	24	29	10	48	58	4	11	15	870	SA6BGR	
16 SM6FZO	4	24	28	8	48	56	4	11	15	840	INGEN	
17 SM0Y	0	31	31	0	60	60	0	14	14	840	SM0OY	
18 SI6T	4	26	30	8	52	60	3	10	13	780	SM6LZQ	
19 SM4WKT*	0	29	29	0	54	54	0	14	14	756	SK4TL	
20 SM5S	2	29	31	4	58	62	0	12	12	744	SM5SIC	
21 SM5DYC	0	25	25	0	50	50	0	13	13	650	SK5AA	
22 SF3A	5	18	23	10	36	46	3	11	14	644	SM3CER	
23 SM6VVT*	0	29	29	0	58	58	0	11	11	638	SK6NL	
24 SM5LSM	3	23	26	6	46	52	0	12	12	624	SK5AA	
25 SM5NQB	0	26	26	0	52	52	0	12	12	624	SK5DB	
26 SM5BXC	2	24	26	4	46	50	2	10	12	600	INGEN	
27 SM6MVE	2	24	26	4	44	48	2	10	12	576	SK6HD	
28 SA5X	0	27	27	0	48	48	0	10	10	480	SM5TJH	
29 SM8B	0	20	20	0	40	40	0	11	11	440	SA0BVA	
30 SA1BYQ	0	22	22	0	40	40	0	10	10	400	SK1BL	
31 SM6VYP*	3	14	17	6	26	32	3	5	8	256	SK6LK	
32 SM5MRQ	0	16	16	0	28	28	0	6	6	168	SK5AA	
33 SM3KDR	1	4	5	2	8	10	1	3	4	40	SK3JR	
34 SA5TAB	0	7	7	0	10	10	0	3	3	30	SK5AA	
35 SA5HUB	0	4	4	0	8	8	0	2	2	16	INGEN	

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM4UVP	0	8	8	0	16	16	0	6	6	96	SK4DM	
2 SM5DFM	0	6	6	0	12	12	0	4	4	48	SK5DB	

Totalt deltog 37 stationer i MT 4 SSB 2018.

Soapbox:

SE3X (SA3BYC): Elavbrott till 15-20 min innan start... Var lite svettigt, innan man kom igång.

Tack alla för trevliga QSO! 73 från soliga Åre, där våren snart också är på väg.

SM0Y (SM0OY): 40 m gick bara bra mot Italien och Sibirien.

SM3KDR: Mycket QSB idag. Kul med några kontakter i alla fall. FT-897, Diamond W-8010, Heil Traveller.

SDR-Kits Chosen by discerning Radio Amateurs Universities and Professionals Worldwide!



**Vector Network Analyzer
DG8SAQ VNWA 3EC/3**

Covers 1 kHz - 1.3 GHz with a dynamic range of 90dB to 500 MHz and >50dB to 1.3 GHz

After-Sales Customer & Technical Support

- S-parameter, S11, S12, S21, S22, VSWR, Smith Chart & Component values
- Time Domain - Distance to Fault Measurements - Network Matching tool
- Easy Installation - Windows 10, 8, 7, Vista (64 and 32 bit), XP supported
- Free Software & Helpfile: www.sdr-kits.net - Software and Documentation Page

VNWA 3 with 3pcs Male Amphenol Calibration Kit
RG223 Coax Cable + USB Lead £422.40 + p&p
VNWA 3EC in Presentation Case +4pcs Calibration Kit with 12GHz SMA parts £570.00 + p&p

GPS Disciplined Reference Oscillator



• Programmable Freq 450Hz-800MHz

• Stability 1 ppb 1E-9 <60 sec after GPS Lock

• Light & Portable

Only £150 + p&p

New Products from SDR-Kits

- New 600MHz Antenna Analyzer Kit build-yourself in <3hrs - High Spec - under £180
- VNWA BNC Conversion Kit £ 29.40
- 3pcs BNC Cal Kit with Cal Data £ 13.80
- HupRF PAT Board Assembled for Kit for ICOM - Yaesu - Kenwood Rig £ 14.40
- DG8 144 MHz PreAmp short-kit £ 33.00

SDRplay RSP1A 1kHz-2GHz RX Performance and Value! £89.95+ p&p

- 1kHz to 2000MHz continuous coverage
- 14-bit ADC silicon technology
- 11 high-selectivity front-end preselection filters
- RF shielding layer inside case

New! RSP2: Dual Independent Tuners £237.60 +p&p
RSP2: 3 switchable Antenna inputs £149.95 +p&p
RSP2pro: Fitted in sturdy metal case for improved RF screening £174.95 +p&p

1.540 GHz Antenna £12.60
SiLabs Si570CAC £12.30
R3500 ARDF Rx Kit £30.60
QRP 2000 Synth Kit from £25
Mitsubishi RD16HFH1 £4.80

www.SDR-Kits.net Webshop Orders only - Paypal or Pro-Forma Invoice
e-mail: info@sd-r-kits.net Prices shown incl VAT - p&p extra
SDR-Kits Office 11, Hampton Park West, Melksham, SN12 6LH UK VAT reg GB979776427
VNWA 3EC/3 - HupRF Pat Kits - Silicon Labs Si570 - RF Transistors - DG8 Preamp Kit

En hedersman i SSA

SM7ALI Tage Karlsson 98 år

AV // SM7HZK, BO HASSELQUIST

DL7 har idag besökt SM7ALI Tage Karlsson i Röke utanför Hässleholm. Tage har varit medlem i SSA sen 1945. Trots sin aktningvärda ålder på 98 år kör Tage dagligen amatörradio både på CW och SSB och 2 m FM. Varje morgon alla dagar i veckan kan man höra Tage på 3623 (Nomiraringen) klockan 07.30, han sviker aldrig och är alltid lika glad och trevlig.

Katten Hubert hoppade direkt upp i Shacket när Tage skulle köra radio vilket han alltid gör sade Tage.

Tage avlade sitt prov strax innan andra världskriget bröt ut men Certifikatet blev aldrig utfärdat. När sen kriget var slut ringde en vän till Tage till berörd myndighet och undrade om han skulle avlägga ett nytt prov och fick till svar att det avlagda provet gällde och han fick sin signal SM7ALI per telefon samma dag.

DL7 Bo Hasselquist/SM7HZK utdelade SSA:s Distriktshedersdiplom och en SSA QTC nål 50 år.

Dagen till ära var även Tages dotter också hemma och bjöd på god hembakad fika och kaffe.

Motiveringen lyder:

För ett livslångt medlemskap i SSA - Sveriges Sändareamatörer och som idag är den äldste aktive Radioamatören i Sverige som med sin Icom IC-735 och en enkel Dipolantenn dagligen aktiverar våra olika band både med CW – SSB och FM.

Tage har alltid utstrålat en värme och glädje bland Radioamatörerna och är ett föredöme för alla i denna fina hobby.

Med på resan var också SM7BUA, SM7KSZ och SM6FKT. □



Dagen till ära var även Tages dotter Anne också hemma och bjöd på god hembakad fika och kaffe.



Katten Hubert hoppade direkt upp i shacket när Tage skulle köra radio vilket han alltid gör.



Det gäller att ha varmt i stugan när vintern kommer, trots sin ålder ordnar Tage sin ved för egen hand.



Elektronikmässan i Kista

S.E.E. – Scandinavian Electronics Event

AV// SM0TAE, ROBERT MALMQVIST OCH SM0FDO, LARS-ERIK JACOBSSON

S.E.E. – Scandinavian Electronics Event som arrangeras vart annat år är Nordens största och viktigaste elektronikmässa. Hit kommer flera tusen besökare och ett par hundra utställare. Mässan pågick under 24-26 april med visningar, workshops, tävlingar och seminarier.

SSA VAR INBOKAT och i år hade vi en monter på hela 24 m². En hel del förberedelser hade gjorts med bland annat nytryckt informations-material och representativa profilkläder. Ett urval från SSA hamshop fanns också med och blev mycket uppmärksammat av besökarna. För montern och dess utförande ansvarade Robban/SM0TAE och för det tekniska Tilman/SM0JZT.

ALLT KONSTRUERAT AV radioamatörer. Utöver allmän presentation av amatörradio, så var vårt tema; vad kan man göra själv och med olika egenbyggen? All radioutrustning som visades hade konstruerats av radioamatörer. Remote-trafik på kortväg kördes via Jonas/PHU:s sommar-QTH. Det allmänna sorlet i lokalen gjorde att det var enklast att köra CW och här gjorde Oliver/SA5ODJ en fin insats som körde mer än 100 CW-QSO:n.

Tilman/SM0JZT visade upp en SDR-mottagare på en stor TV-skärm som han körde remote, via sitt hemma-QTH. Mer om allt det tekniska som vi visade, kan du läsa i en separat artikel på sidan 6 av Tilman/SM0JZT i detta nummer av QTC.

STORT INTRESSE för vår monter, Även om vi stundtals tyckte att det var lite glest med besökare på mässan, hade vi många som stannade upp hos oss, och vi fick in en hel del intresseanmälningar som kommer att följas upp. Vi fick även besök av ett 40-tal radioamatörer, de flesta från Sverige, som skrev in sig i vår Gästbok. En glädjande känsla som vi har, är att vi förmodligen väckt ett

slumrande intresse hos flera inaktiva till att återuppta vår fantastiska hobby.

MÅNGA ENGAGERADE. Drygt ett 10-tal amatörer var engagerade under dessa dagar. Vi tyckte att det var en rolig aktivitet som gav mersmak till kommande mässor. Tack alla fantastiska medarbetare och som möjliggjorde detta! Vi hoppas vi ses igen vid nästa tillfälle år 2020.

Följande personer var engagerade i arbetet med mässan:

Jonas/SM5PHU, Claes/SM0MPV, Jan-Olof/SM0IFP, Jonas/SM5HJZ, Magnus/SAOCAM, Christer/SM0NCL, Gunnar/SM0OTX, Hans-Cristian/SM6ZEM, Robert/SM0TAE, Tilman/SM0JZT, Lasse/SM0FDO, Oliver/SA5ODJ och Tore/SM0DZB. □



Oliver/SA5ODJ körde fler än 100 CW-QSO:n. Foto: Lasse SM0FDO.



Jonas/SM5HJZ i samtal med Gunnar Lilliesköld/SM0DIS från tidningen Elektronik i Norden. Läs gärna hans reportage om oss från den 26 april. www.elinor.se. Foto: Robert SM0TAE



Här syns vår monter färdiguppsatt inför mässans öppnande. Foto Robert SM0TAE.

KIWI HAM RADIO



AV // SM3TLG, HANS NILSSON

Köra radio på andra sidan jordklotet

JAG TILLHÖR DEN DÅR KATEGORIN som aldrig köper något på mellandagsreor och liknade. Men på "Black Friday" (sista fredagen i november) råkade jag se att Qatar Airways hade en riktigt billig biljett till Sydney. Tio minuter före midnatt, med andra ord tio minuter innan erbjudandet gick ut, hade jag bestämt mig och med ett klick på Internet hade jag både beställt och köpt en biljett! Drygt tre veckor tänkte jag vara borta och sedan gällde det att fylla tiden med lite olika resmål. Efter en del funderande veckorna därefter hade jag till slut bokat sammanlagt elva flygsträckor och en hel del olika turer och hotell. Så den där billiga flygbiljetten till Sydney, blev inte så billig till slut!

I mitten av januari 2018 bar det iväg. Tyvärr utan radio. Först blev det en spännande vecka i VK7-land Tasmanien. Bland annat ett besök på Bruny Island, IOTA OC-233 och det hade ju varit trevligt att kunna köra radio från denna ganska ovanliga ö i radio-sammanhang, men som sagt – ingen radio.

NYA ZEELAND är ett av mina favoritländer, som jag besökt fyra gånger. Bland annat var jag aktiv som ZL/SM3TLG år 2000 från Waiheke Island OC-201. Jag har haft några QSO:n hemifrån med några olika call i samma familj från Nya Zeeland, och på deras olika QSL har det framgått orden Kiwi-DX-Lodge. Efter en koll på Internet hittar jag en hemsida, där det framgår att man kan bo där och även köra radio därifrån. Så jag skickar ett mail till Birgit ZL2YL och får ett snabbt positivt svar, så därefter har jag bokat in mig fem nätter på Kiwi-DX-Lodge.

I Auckland tar jag ett inrikesflyg till Napier vid östkusten, ungefär mitt på Nordön, Nya Zeeland. När jag landar känner jag mig nästan som en VIP, då Birgit ZL2YL och Holger ZL3IO står och välkomnar mig med varsin skylt med texten "Välkommen SM3TLG" på! De jobbar på ABB alldeles bredvid flygplatsen i Napier, så de smiter

ut en stund från jobbet för att ta emot mig. Jag har hyrt en bil och får en karta av Birgit, men för säkerhets skull hyr jag en navigator/GPS också.

Familjen Hannemann/Berger utvandrade från Tyskland 2009. Hela familjen är radioamatörer; ZL3IO Holger, ZL2YL Birgit och bägge döttrarna ZL2GQ Saskia och ZL4YL Xenia. Dessutom har de ett contest call ZM4T. Det var intressant att höra deras berättelse om hur de packade allt sitt bohag (inklusive antenner!) i stora containrar hemma i Tyskland och hur de utvandrade till Nya Zeeland utan att ha något jobb. Men det ordnade sig ganska snabbt med jobb. Efter att ha hyrt bostäder på ett par ställen gick de till en mäklare och bad om hjälp att hitta en tomt som skulle ligga högt upp och inte alltför nära grannar, dessutom gärna nära havet. Med andra ord var radioläget första



En av antennerna vid Kiwi-DX-Lodge, stackade 12 element 4 band yagis.

prioritet. Så efter några olika förslag fastnade de för en avsides belägen tomt högt uppe på ett berg 320 meter över havet på Waimarama Heights. De testade läget genom att dottern ZL2GQ fick köra en ARRL-contest därifrån 2011 från i ett tält i regnväder och med en vind på 100 km/h! Jag hade faktiskt ett QSO med henne då och har även QSL från den kontakten.

DET VISADE SIG ATT RADIOLÄGET var perfekt med fri sikt mot havet och därför beslutade de att bygga ett hus där som var inflyttningsklart i oktober 2013.

De kallar sitt hem för Kiwi-DX-Lodge och det ligger avsides, cirka 45 kilometer från Napiers flygplats. Det var inga större problem att hitta dit, men även om jag var förvarnad, blev jag först lite häpen när jag vek av från "stora" vägen och skulle åka uppför en liten serpentinväg cirka 3 km upp på ett berg! Nästan som Trollstigen i Norge. Där vägen slutar ligger Kiwi-DX-Lodge och där blir jag välkommen av 16-åriga dottern Xenia ZL4YL som är hemma och har sommarlov. Utsikten är helt fantastisk och under de följande dagarna kan jag inte se mig mätt på de vackra vyerna. I det starkt kuperade och öppna landskapet nedanför huset kan jag se betande kor och får och dessutom havet i fjärran. Det är helt klart det mest spektakulära QTH jag sett!

EFTER TIDIGARE BESÖK i denna världsdelen vet jag att konditionerna på dagtid oftast är dåliga och det hörs nästan inga stationer alls då. Det passar ju bra att man kan turista på dagtid och köra radio på kvällen till sent på natten! Det är 12 timmars tidsskillnad mot Sverige. Första QSO:et blir med 3D2JS på 80 mtr CW och när jag därefter går över till 20 mtr CW så är det SM0DTK som hittar mig först. Jag har bestämt sked med stationer hemmavid på 20 mtr kl 09.00 UTC på SSB och kl 09.30 UTC på CW. Under de fyra kvällar jag är QRV ropar



förvånansvärt många SA/SM-stationer in och får QSO:n. Många SA/SM-stationer med enkla antenner blir förvånade att jag hör dom, någon säger exempelvis ”jag har 40 watt och en longwire” och för en hel del blir det första QSO:et med Nya Zeeland. Även Holger ZL3IO blir förvånad över hur många SM-stationer jag loggar och det blir faktiskt 125 QSO:n med svenska stationer.

UTRUSTNINGEN BESTÅR AV ett par Elecraft K3:or med KPA-500 slutsteg. Antennerna är 4 square för 80 mtr och stackade 12 element 4 band yagis. QTH:et ligger i ett område som kallas för ”Extreme High Winds zone” så det är ett ständigt arbete att hålla antennerna i trim på grund av stark vind. De dagar jag var där var det nästan ingen vind alls, men det kan som sagt blåsa väldigt kraftigt där. 160 meters antennen hade nyligen blåst sönder, så det blev inget deltagande i CQWW-160 meters contest sista helgen jag var där.

Nya Zeeland är ju inget ”rart” DXCC-land men det blir ändå väldiga pile-ups så fort jag ropar CQ. Det beror naturligtvis på att signalerna från detta fantastiska QTH går ut väldigt bra. Även om jag mest är

QRV på kvällarna, kör jag även mot Nord Amerika på 15 mtr CW en morgon med en fast monterat 15 mtrs yagi, och på DX-clustret skriver flera från Nord Amerika att jag är den enda stationen som hörs på 15 mtrs bandet. Cirka 700 stationer hamnar i loggen de fyra kvällar, samt en morgon, som jag är QRV. Jag hade naturligtvis kunnat köra mycket mer, men jag ville ju uppleva det fantastiska QTH:et och omgivningarna också. Det blev bland annat besök vid Ocean Beach, en riktigt fin badstrand i närheten och med hyrbilen blev det en del andra utflykter i detta väldigt vackra landskap. Vädret var perfekt varje dag och temperaturen mellan 25–32 grader.

Holger och Birgit har gjort många DX-peditioner, de flesta under tiden de bodde i Tyskland. Några exempel på deras aktiveringar; 3D2IO/Rotuma, A31IO, H44IO, T28IO, 9I2M, HU1M, TN4U, FW/. Både Holger och dottern Xenia ZL4YL kör många contests, och de båda har kvalificerat sig att delta vid sommarens WRTC i Tyskland som Oceania 2. Xenia tycker bäst om CW, och Holger säger att hon har bra musiköra och är ett proffs på CW.

SISTA KVÄLLEN VAR VI INBJUDNA på ett grillparty till ZL2IFB Gary. Gary är en välkänd station på banden. Han bor tillsammans med sin XYL cirka 2 mil bort fågelvägen från Kiwi-DX-Lodge, men på grund av det kuperade landskapet var det cirka 4 mil att ta sig dit. Gary är från England där hade callen G4IFB, men 2005 emigrerade han till Nya Zeeland. Han gick också till en mäklare, med ungefär samma önskemål som Birgit och Holger, men han ville ha ett färdigbyggt hus. Till slut hittade de sitt drömhus, högt beläget, utan grannar och med åkermark, där de också har får, getter, kor och några hjortdjur. När vi lämnar stora vägen hamnar vi på en liten, gropig grusväg som slingar sig flera kilometer upp mot huset och mängder av får springer fritt omkring oss på vägen upp. Vi passerar till och med en liten skog, vilket inte är vanligt här omkring. Jag förstår Garys XYL som berättade att när mäklarna skjutsade dom till huset första gången, trodde hon nästan att de hade blivit kidnappade, då dom åkte efter en dålig väg i något som verkade som ingenmansland och inget hus i sikte!

Gary är en mycket trevlig person och det blev en mycket lyckad BBQ/grillkväll. Runt



Utsikt mot Bare Island.



Holger ZL3IO och Xenia ZL4YL i schacket hos ZL2IFB. Holger och Xenia representerar Oceania 2 i WRTC i Tyskland i juli.



Holger ZL3IO, Birgit ZL2YL och Xenia ZL4YL med några souvenirer från Sverige.

huset var det fullt med olika tamdjur, bland annat en get på en studsmatta(!) och en tam hjort hade fått en hjortkalv som bara var två dagar gammal, och som lät sig klappas.

Det är med vemod jag måste lämna Birgit, Xenia och Holger på morgonen den sista söndagen i januari. Jag gör några extra vändor runt huset och insuper den fantastiska utsikten en sista gång innan jag med hyrbilen åker tillbaka till Napiers flygplats. Jag har ibland fått frågor om jag känner till något ställe på Nya Zeeland där man kan bo och även köra radio. Nu känner jag till det! Ni kan kolla hemsidan www.kiwi-dx-lodge.com. Dom hyr också ut till "vanliga" människor och ni kan kolla www.airbnb.se/rooms/2961052. Ett besök där kan verkligen rekommenderas!

SISTA VECKAN PÅ MIN RESA blev det ett besök i Söderhavet och Fijiöarna. Det var naturligtvis också en höjdare, men även här hade det ju varit trevligt att haft en radio med sig. Efter drygt tre veckors resande i temperaturer kring 30 grader, och med 60 timmar i olika flygplan, kom jag så hem till minus 15 grader och snökaos – men det är en helt annan historia! QSL har jag skickat till alla jag haft QSO:n med.

73 Hans / SM3TLG



ZL4YL Xenia kör CW (OBS alla diplom på väggarna efter vinster i Contests).



ZL/SM3TLG och Holger ZL3IO äter frukost.



Superpriser!

FT-1XDE
YAESU



2.595:-
inkl. moms

FT2DE
YAESU



3.595:-
inkl. moms

FTM-400XDE
YAESU



5.595:-
inkl. moms

FTM-100DE
YAESU



3.495:-
inkl. moms

Ett säkert vårtecken

Radioauktion i Växjö

AV // SM7DBD, NISSE KARLBERG

I ÖVER FYRTIO ÅR har Kronobergs Sändareamatörer, SK7HW, hållit radioauktion i april/maj, nästan alltid med bra väder. Det lär under dessa år bara regnat två auktionsdagar. I år hängde det på pottkanten med vädret, det regnade en timme innan auktionen och när gästerna åkt hem började det regna igen. Årets auktion lockade ca 120 besökare från alla distrikt utom SM1 och SM2 till Östregårdsskolans gymnastiksal och utbudet som vanligt var både omfattande och varierande.

Traditionella amatörprylar fanns i mängd såsom kablar, master, antenner, rotor, transceivrar, kraftaggregat, elektronrör, mätinstrument, komponenter, verktyg, skruv och mutter m.m.

Men även mer udda grejor förekom såsom popcornmaskin, kameror, mikroskop, telefoner, dörrhandtag m.m.

Auktionist var som vanligt Sven-Åke, SM7EKU, som svingade klubban med frenesi.

Traditionellt avslutades dagen i KSA:s klubbstuga i Bokhultet där det som omväxling vankades kassler och potatisallad innan hemfärd efter en intensiv dag. ☐



Publiken på plats.



Prylbudet granskas av hugade spekulanter.



Kjell, SM7GVF, håller i kassan.



Peter, SM7FSK, klämmer en varmkorv i serveringen.



Sven-Åke, SM7EKU, i full auktion.

Forthelgen 2018

SF5FF, SG6FO och SF3HF var QRV

AV // SM3EXM, ERIK EDLAD

Vi var tre "fort" som deltog i årets forthelg. SF5FF – Femörefortet, SG6FO – Fort Oscar II och SF3HF – Hemsöfortet Havstoudd. Helgen bjöd på lite halvknackiga konditioner med Aurora natten mellan lördag – söndag.

I Femörefortet var det SM5DRW, Erik och IK6LOA, Guidio som var operatörer, med och satte upp antenner var SA0AYG, Roland.

Erik körde 100 CW-QSO:n samt 2 (två) på SSB varav ett med Fort Oscar II.

Guidio aktiverade FT8 med ett 40-tal QSO:n.

Det blev ett antal syderopeer och de ryssar som inte var upptagna i test. Liksom föregående år höll vi till i den högt belägna fyrvaktarbostaden med fina möjligheter att sätta upp trådantenner och vådrets makter var ju med oss så det blev en fin helg.

Fort Oscar II hade en jättig helg med 1116! besökare under lördagen så SA6CJU, Ulf fick inte så mycket tid för radiokörande utan det fick överlätas på operatörerna:

Man använde trådantenner för 80 m och 40 m, en 3-elements multibandsyagi för 10-20 m samt försvarets välkända bredbandsdipol. Mycket arbete lades ner på att få fart på försvarets 75 wattare, men man snavade på några dåliga kondensatorer samt ett par trilskande selénlikriktare. Nu fick man luta sig mot en 400 W SCANTIC fartygsradio, en YAESU 897, 991 och en IC450.

Tyngdpunkten låg på den digitala trafiken med FT8 där 180 QSO:n kördes, ett fåtal SSB och 40 CW-QSO:n

Helgen blev en succé med totalt 1500 besökare om man räknar in barnen. Folk låg och solade och drack kaffe ute i den underbara försommaren med Göteborgs inlopp som utsikt.

Förberedelserna för årets SF3HF inleddes redan 20 februari då SM3UQO, Björn, SM3EFS, Lennart och SM3EXM, Erik förberedde NOTA 2018, ett ungdomsläger i Hemsöfästning. Den 2 m djupa snön gjorde antennuppsättningen till ett kraftprov.

De 2 dipolerna och deltalopen kom-



SM3EFS, Lennart och SM3UQO, Björn pulsar i snön.



Gästerna: SM3EXS, Christer, SM3CWE, Owe och SDM3FJF, Jörgen.



SM3GSK, Classe.

pletterades inför SF3HF helgen med en Window for 80, 40 och 20 m.

Det var nu sjunde året som vi var gäster ute på Havstoudd så lokaliteterna är för oss välkända. Liksom tidigare år är det restaurang Hemsö fästning som hjälper oss med maten och sover det gör vi i militärens logement. Återkommande gäster är SM3ESX,

Christer, SM3CWE, Owe och SM3FJF, Jörgen.

Fredagen inleddes med traditionsenlig varmkorv med potatismos samt en mycket trevlig samvaro. Det "vanliga" trasslet med våra Windows-datorer fick inte sin lösning förrän SM3GSK, Classe sa "dra ur nätkontakten o sätt i den igen!" och se, då löste sig problemet, ingen vet varför, men löste sig det gjorde det.

Med datorerna i gott skick körde vi 135 FT8 QSO:n, ett fåtal SSB, 15 QSO:n, och 130 CW-QSO:n.

Förutom möjligheten att köra radio fick lägerdeltagarna och våra lördagsgäster lyssna till 3 föredrag. SK3BG:s Ordförande SM3LDP, Markku visade den digitala teknikens utveckling, från röksignaler till FT8 och lyssnarna kunde sedan testa sina kunskaper på 2 stationer.

SM3ESX, Christer föreläste om jordens magnetfält och kunde med hjälp av sin egenbyggda jordmagnetsfältsmätare förutspå att kvällens konditioner kommer att bli dåliga, prognosen visade sig stämma då ett kraftigt norrsken kom att störa våra kontakter.

Sent i höstas beslutade SK3BG:s styrelse att SK3BG skulle byta ut vår ålderstigna klubbstation och uppdraget att komma med förslag gavs till HF-sektionen. Vilka efter en undersökning av marknaden fastnade för FlexRadio. En "Maestro Control Console", har inköpts och tack vare generöst tillmötesgående av SM0SHG, Adde, har klubbens Maestro kunnat koppla upp sig mot Addes Flex-6600.



SM3EXM, Erik höll en kort genomgång av den moderna riggen och förklarade tanken (utbildning) bakom arrangemanget med att kunna styra riggen både med en laptop och Maestro Consolen. De 1001 frågorna besvarades både av SM3EXM, SM3ESX och SM3JGG.

En uppföljning med deltagarna gav vid handen att fler ville komma men att det

var problem med barnvakter så styrelsen i SK3BG har frågan på sitt bord. Styrelsen vill tacka alla som gjorde årets "SF3HF" möjligt. □

Som tidigare år var det SM5XXC, Ann-Sofie som fixade med maten och lägerledningen och lägerdeltagarna framför sitt varma tack.



Årsmötet i Eskilstuna

Återigen har SM5JXA, Christer Streifert, bidragit med många fina bilder från mässan i Eskilstuna. Alla bilder får dessvärre inte plats i tidningen. SM5OCK, Håkan Karlsson, har skrivit nedanstående text.

Tack för i år!

Ett stort TACK till alla som kom och besökte årets radiomässa och SSA:s årsmöte i Eskilstuna.

Redan på fredagskvällen så förstod man att det var någonting på gång i stan. Radioamatörer hade börjat inta stans centrum. Hotellen välfyllda och det var nästan 20 husbilar med varierande antennpark på Strömsholmen strax intill mässan.

1000 glada besökare kom och många

prylar bytte ägare. Många gjorde fynd. Företagen erbjöd nya saker och hade välfyllda sortiment. Begagnade saker fanns det i massor. I år var det många Drake apparater till salu.

Många möten amatörer emellan på de träffar som var förutom själva mässan.

Stort tack till SM0JZT, Tilman och SM5AQD, Håkan för mycket uppskattade och trevliga föredrag.

Dagen avslutades med SSA:s årsmöte och därefter var det SSA:s middag på Munktellmuseet med filmvisning och guidning efter maten.

Vi vill rikta ett stort tack till våra sponsorer och samarbetspartners SSA, RemoteRig, VKC HamShop, Limmared Radio och Data och DX-supply som bidrog med fina priser

till inträdeslotteriet.

Kolla din inträdesbiljett. Har du nummer 97 så finns en vinst att få. Om du vunnit så kontakta Håkan antingen per mail sm5ock@hotmail.com eller via telefon 070-630 94 66.

Vi ses igen nästa år. Datum kommer att meddelas under våren. Väl mött.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer



Munktellarenan i Eskilstuna.



Välkänd butik med SM6TMR Manuel (t.h.).



Klubbordförande i SK5LW SM5PBT Bosse.



Tillbehör och reservdelar hos SM6VKC Peter (t.v.).



SM7NTJ Lorentz i samspråk med mässgeneralen SM5OCK Håkan (t.h.)



Fjärrstyrda sändare via Internet, Remoterig, SM2OAN Mikael.



Senaste mjukvarubaserade stationer - Software defined radios.

Anjo Antenner
Reservation för ändringar. Priser inkl. tysk moms, exkl. frakt

PRECISION FRÅN TYSKLAND

6 m Yagi-Antenner

5 element Yagi med gamma-anpassning
YA005005
9,7 dBi, F/B 26 dB

€ 215,-

Artikel	Element	Gain	Längd	Pris €
YA0050CV	2	6,3 dBi	0,80 m	135,-
YA005004	4	8,6 dBi	2,85 m	175,-
YA005005	5	9,7 dBi	4,05 m	215,-
YA005006	6	11,6 dBi	5,45 m	310,-
LP049073	7	8,3 dBi	1,65 m	245,-

(LP049073 = Duo-Band 6 m + 4 m Band)

Högpresterande-Yagi-Antenner

≥ 15 dBi ... mekaniskt och elektriskt stabila Premium-Antenner med mastbeslag av V2A stål

Leverans direkt från lager!

YA014414
15,6 dBi, 6,7 m

€ 253,-

Artikel	Band	Gain	Längd	Pris €
YA014414	2 m	15,6 dBi	6,7 m	253,-
YA043216	70 cm	16,6 dBi	3,1 m	179,-
YA043229	70 cm	18,9 dBi	5,9 m	259,-
YA130037	23 cm	20,3 dBi	3,0 m	210,-
YA235043	13 cm	20,7 dBi	2,0 m	243,-

Rikta utan rotor

Dags igen ...

... men den här gången med snabba

Contest-Antenner

för

Contest-Säsongen

Riktungsdiagram utan sidlobber!

... rätt riktning direkt med endast tre koaxialreläer väljer antennerna genast riktning. Du kör ditt QSO när andra fortfarande kör sin rotor! Med de enskilda antennernas stora horisontella öppningsvinkel begränsas riktningens beroende förluster.

Artikel	Element	Gain	Längd	Pris €
DQ2-0000	2 3-f. Reflektor	9,4 dBi	1,55 m	139,-
VQ2-0000	4 5-f. Reflektor	12,0 dBi	3,10 m	239,-
DQ70-000	5 3-f. Reflektor	9,3 dBi	0,50 m	69,-
VQ70-000	6 5-f. Reflektor	11,9 dBi	1,00 m	135,-
AQ70-000	7 10-f. Reflektor	14,8 dBi	2,00 m	269,-

Mångsidig för 2 m & 70 cm med 10 dBi

för all trafik. Satelliter, repeater och direkt. Vertikalt eller horisontalt.

LP2-70HH

Balkong, camping, portabelt, SOTA ...

€ 149,-

Levereras utan stativ och radio

Handhållen eller på fotostativ. Levereras med hållare för radion och stativadapter. Gemensam anslutning för 2 m & 70 cm, kräver inget duplexfilter.

Eggbeater-Satellit-Antenner

EGB145RE

€ 169,-

EGB435RE

€ 167,-

ANJO ANTENNEN

PRÄZISION AUS DEUTSCHLAND

JOACHIMS HF & EDV Beratungs GmbH
Lindenstr. 192 · 52525 Heinsberg, Tyskland
Tel. +49-2452-156 779 · www.joachims-gmbh.de
För frågor och order: anjo@joachims-gmbh.de

PayPal

NYHETER FRÅN FB RADIO

SDR-mottagaren Airspy+ som på många sätt revolutionerar segmentet, finns nu att köpa i Sverige hos FB Radio.



Italienska Pro-sistel har tagit fram en mycket kraftig vikbar fot för att lätt kunna fälla upp och ner långa vertikalantennerna. Foten är avsedd till Pro-sistels egna vertikaler för 160 m och 80 m, men kan naturligtvis också användas till andra vertikalantennerna.



YAESU NYTT FRÅN MOBINET

Yaesu kommer nu med två nya handapparater, FT-4XE och FT-4VE. FT-4XE är en duo-bandare för 2 m och 70 cm, medan FT-4VE är en ren 2 m station. Förutom amatörbanden kan de även ta emot FM rundradio på 65 - 108 MHz. Batteriet är på hela 1750 mAh och snabbbladdas på endast 3,5 timmar.



Uteffekt upp till 5 W, samt 1 W audio. Massor av minneskanaler, scanning, frekvenssplit, m.m. Båda kommer i ett smidigt format och väger endast ca 250g med batteri och antenn. Levereras med antenn, Li-Ion batteri, snabbbladdare, nätadapter, bältesclip och manual på engelska. Beräknas inkomma under slutet av maj 2018.



Världens minsta dator

IBM har visat upp en dator som mäter blott en kvadratmillimeter och är kraftfull "som en x86-processor från 1990". På chipet finns gott om transistorer för att citera tillverkaren "hundratusentals".

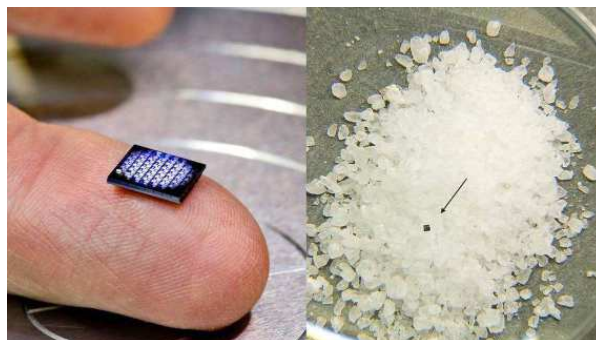


Foto: IBM via Mashable.

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



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

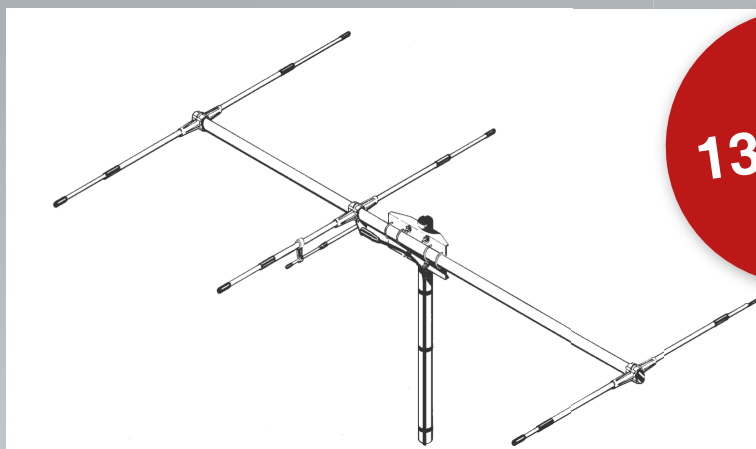
Gå till vår hemsida www.hf-berg.de eller besök oss på eBay
eBay butik: hf-mountain-components

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

Sporadiskt E-säsongen är här!

3 elements yagi för 6M

Sirio SY 50-3



1395 kr

- 50 - 54MHz
- F/B 20dB
- 6,4 dBd



1195 kr

2M & 70cm Sirio SA 270 MN

Duobands DMR

AnyTone® D868UV



1895 kr

Airspy HF+

Revolutionerande SDR-mottagare!



2695 kr

FBradio

www.fbradio.se

Airplane Scatter (AS)

Reflexion mot flygplan del 3

AV // SM6CEN, HÅKAN BERG

ANVÄNDNINGEN AV flygplansreflexioner (Aircraft Scatter) för att genomföra kontakter på VHF och högre har praktiserats i årtal. Tidigare planering med hjälp av en kartor och flygplanstidtabeller var något för specialisterna, innan digitala kartor och flygpositionsrapporter fanns tillgängliga för alla i realtid.

Exempelvis utvecklade SM7LCB på sin hemsida hjälpmedel för att kunna prediktera möjligheten till AS QSO:n. SM6FHZ beskriver på sin hemsida några tidiga QSO:n via flygplan planerade med hjälp av tidtabeller. Den nyutvecklade mjukvaran AirScout från DL2ALF visar vad som är möjligt idag. Det erbjuder omfattande möjligheter till planering och implementering av Aircraft Scatter QSO:s även för mindre erfarna radioamatörer. Den systematiska övervakningen av möjliga reflektorer och reflexionspunkter ger många möjligheter till att genomföra förbindelser. Till och med flera QSO:n på samma flygplan.

LITE OM GRUNDERNA för beräkningar enligt AirScout.

Bangeometri

Banberäkning och dess presentation ger en krökt linje på grund av jordens sfäriska natur. För större avstånd är avvikelserna från den raka linjen snart 10 kilometer eller mer. Den exakta beräkningen av banan med hjälp av nautiska formler är därför en integrerad del av AirScout.

Data om flygplans positioner

Genom introduktionen av ADS-B-överföringar är det möjligt att få positionsdata på flygplan med enkla medel. Sedan en tid har ett antal webbplatser samlat in denna

information och gjort den tillgänglig för ett stort antal användare via Internet.

Kartmaterial

Presentationen av all beräknad information samt flygplanens positioner med hjälp av kartor är en av AirScouts grundläggande funktioner.

Standardkartmaterialet kommer från det fria Open Street Map-projektet.

DIGITALA ELEVATIONSMODELLER,

beräkning av den fria sikten mellan två stationer är möjlig med hjälp av digitala höjdm modeller (DEM).

Dessa finns idag från flera fritt tillgängliga källor, till exempel SRTM och GLOBE. För att säkerställa en hög noggrannhet i beräkningen krävs det bästa möjliga underlaget. Det finns ibland mycket stora mängder data.

För framtiden kan förväntas förbättrade modeller.

Dig. Elevationsmodell: GLOBE

Projektet (G) lobal (L) och (O) ne-km (B) ase (E) är en fritt tillgänglig digitala höjningsmodell skapad genom internationellt samarbete. Upplösningen är 30 ljusbågssekunder (1 x 1km). På grund av den låga upplösningen är de resulterande datamängderna hanterbara.

Dig. Elevationsmodell: SRTM 1+3

Jämförelsen mellan de tre elevationsmodellerna visar de ibland stora skillnaderna. SRTM1 (ASTER) ger en hel del dynamik som också behöver utjämnas. På grund av det lilla antalet värden ger GLOBE en mycket smidig bildskärm med stora höjdfel. De bästa resultaten tillhandahålls av SRTM3.

Förhoppnings ska man kunna använda

SRTM3 i version 1.3.0.0 av Airscout.

EXAKTA POSITIONERNA FÖR båda stationerna är viktig. De exakta positionerna är nödvändiga för en meningsfull vägberäkning. Speciellt med höjdm modeller med hög dynamik annars uppstår lätt stora fel tills beräkningen blir oanvändbar.

Helst bör man känna sin egen lokator med 8 eller 10 tecken.

AIRSCOUT I PRAKTIKEN, först precis som med alla andra programvaror och apparater så lönar det sig att läsa manualen.

Längst ner i huvudfönstret finns en banprofil.

Banprofilen ger information om den minsta höjden som ses från båda stationerna. Representationen är gjord på "plan jord", därför är de faktiskt raka synlinjerna förvrängda av jordens krökning.

Den magenta triangeln symboliserar det område som kan ses från båda stationerna ("hett område").

Flygplan som ligger nära banan visas som grå eller magenta prickar, beroende på deras potential.

Se diagram nedan. Nedre diagrammet visar höjdkursen i mindre skala. Med detta kan den markbundna utbredningen bättre uppskattas.

Genom att klicka på ett flygplan får man information om flygplanet.

Dessa inkluderar: läge, höjd, flygriktning, typ av flygplan, avstånd och tid till "hot area".

Planen ges olika färger utgående möjligheten att använda planen till en reflektion.



Infofönster om flygplan.



Ointressant flygplan



Flygplan intressant, men dess höjd för låg



Flygplan intressant, men fortfarande för långt bort, höjd tillräcklig



Flygplan i bra läge och höjd, sannolikt reflektion

Optionsfönstret

Alternativfönstret låter dig anpassa olika parametrar, inklusive stationens detaljer:

Här kan du ange de geografiska koordinaterna och antennhöjden manuellt.

Dessutom är en överföring av koordinaterna från QRZ.COM möjlig. Det här är för närvarande det enklaste sättet att göra sina exakta koordinater tillgängliga för allmänheten.

Här väljer man också från vilken databas man hämtar flygplanspositionerna.

Betydelsen av flygplansstorlek

Som det kan förväntas erbjuder stora flygplan en större potentiell reflekterande yta och därmed större uppnåeliga fältstyrkor.

Tyvärr är A380 & Co. inte så vanligt i ännu.

Men de medelstora arbetshästarna i de europeiska flygflottorna, som A319, A320 eller B737, erbjuder också bra reflektioner. Tom en "liten" Embraer EMB 170 ger bra signaler på 933 km mellan SF6X och G4KUX, bara den är på rätt ställe.

Flygplangeometrin spelar också en roll, speciellt vid speciella konstruktioner. Trots sin frodiga storlek producerar en A300B4-600ST "Beluga" enligt DL2ALFs egen erfarenhet endast svaga reflektioner.

Påverkan av korsningsvinkel

I grund och botten finns användbara reflektioner vid varje korsningsvinkel. Men det finns tydliga skillnader i varaktighet och fältstyrka.

Vinkel mot utbredningsriktningen ger kort reflektionstid (<1 min), men hög fältstyrka förbättring (20–30 dB över normal). Användbart för frekvenser upp till 2,3 GHz

Flygplan längs utbredningsvägen ger längre reflektionsperiod, men sämre fältstyrkeförbättring. Användbart för frekvenser över 3,4 GHz.

TRAFIKTEKNIK, för ett framgångsrik QSO krävs en god trafikteknik.

På grund av den korta tiden som finns är förfarandena liknande de som används i Meteor Scatter.

De flesta AS – QSOs ordnas idag via ON4KST – Chat

QSO startar vid en station ropar CQ eller med båda anropssignalerna. Allt måste göras så kort som möjligt. Ropa inte omväxlande bara en station kallar och den andra lyssnar tills den tar emot något.

Det finns lite teorier skrivna om hur man ska göra för att effektivt genomföra ett QSO, men erfarenheten visar att håller man sig till väsentligheterna och inte upprepar rapport och lokator mer än 2 gånger brukar det gå alldeles utmärkt.

Undvik överflödigt information, upprepa inte anropssignaler när det är klart att de redan har tagits emot korrekt.

Så snart en av de två operatörerna har fått all info ska man skicka en kvittens. Det brukar räcka med några RRR i början av sändningspass.

Lycka till med AS ☐

Sporadiskt E

AV // SM6CEN, HÅKAN BERG

Sporadiskt E säsongen på 50 MHz och 144 MHz börjar nu

HAR DU INTE TIDIGARE PROVAT på att köra sporadiskt E är det ett utmärkt tillfälle att göra ett försök nu. Det är från mitten av maj fram till mitten av augusti högsäsong för sporadiskt E utbredning (Es).

E-skikten uppstår mellan 80 och 100 km höjd genom att jonisering sker på något okänt sätt, någon vetenskapligt verifierade teori om hur sporadiska E skikt uppstår finns inte (stoft partiklar joniserade av solsken, inverkan av åska eller ???). Själva E-skikten kan vara mycket små, ibland endast något hundratal kvadratmeter och signalerna reflekteras i skiktet. Förekomsten av Es varierar år från år men är oberoende av solfläcksaktiviteten.

Det finns många olika sätt att upptäcka Es. Ska man försöka köra på 144 MHz är öppningarna ganska korta ofta endast några minuter, men ibland upp mot kanske en timme.

Att bevaka något cluster, till exempel EA6VQ:s kartcluster (DXMaps), där man kan se var Es-molnet ligger, är ganska effektiv metod.

Där finns en flik MUF ES som visar var Es-molnet ligger. Där kan man få bra indikation på vad som är på gång. Förändringar kan komma ganska snabbt och MUF kan gå upp mot 144 på relativt kort tid.

Ett annat verktyg för att hålla koll på högsta användbara frekvens är Live MUF som finns att ladda ner från G7RAU:s hemsida (www.g7rau.co.uk).

Se även: tvcomm.co.uk/g7izu/propagation-maps/map_european_sporadic_e/ som är en on-line tillämpning av G7RAU:s mjukvara.

Man kan även få e-mail från DX Maps vid en öppning om man registrerat sig för detta.

Detta gäller även för PE1NWL:s DX robot.

STATISTISKT UPPSTÅR ES som sagts ovan från mitten på maj till möjligen en bit in i augusti, men med tyngdpunkten i juni och början av juli. Dygnsvariationen tycks visa att Es bara uppstår under dygnets ljusa timmar, men med en tydlig peak tidig eftermiddag. Men det är bara statistik...

För 144 MHz verkar all aktivitet Es att klumpa ihop sig på 144300, så att ha mottagaren stående på 144,3 går också bra om man gillar att lyssna på brus.

Själv har jag upptäckt en öppning på det sättet, fast det var egentligen XYL som klagade på att det pratade så mycket i radion...

PÅ 50 MHz är ju öppningarna fler, men sättet att bevaka gör man på liknande sätt.

Har man en mottagare igång kan man ju

I KORTHET

RUTJÄGARE

Några tyska amatörer planerar att köra från JO98 (Muskö?) in början av juni: "Hello, some OMs want in the time of 3-8 June 2018 qrv from JO98. Activities are planned on the bands 6m 2m and 70 cm via TR MS ES and possibly EME on 2 m.

RIG: Various Yagis + QRO

Calls: SM/DL1RNW, SM/DL1RLB, SM/DM3MS, SM/DM3CK

EDR NORDISKA TEST

EDR Nordiska test 7 - 8 juli har nu sektion C för 6 timmar!

EDR inbjuder till nordisk test 7 juli 14z - 8 juli 14z, Nytt för i år är en 6-timmarsklass där man kan dela de 6 timmarna i 2 perioder. Var noga med klassangivelsen i EDI-filen, Psect=C för 6-timmarsklassen.

Parallellt ute i Europa arrangeras liknande tester så vid lite konds finns det möjlighet att hitta motstationer långt borta. Många åker enbart ut till fina QTH:n för att köra testen.

Se <https://vushf.dk/nye-regler-for-edrs-juli-vushf-test/>

Loggen laddas upp som vanligt fast på EDR:s hemsida. Länk finns på SSA:s hemsida till EDR:s sida för VHF-tester.

SK4BX/B PÅ 70 QRV

SK4BX/B på 70 cm åter QRV 2018-05-07. SK4BX/B Beacon on 432.460 is now QRV again.

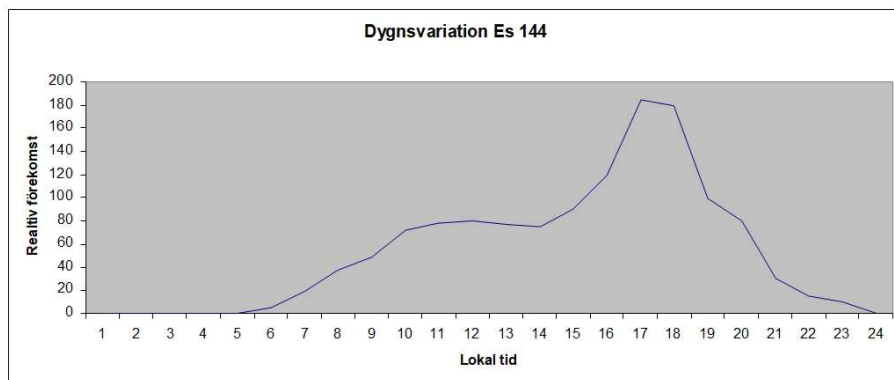
73/ SM4FXR Christer

DL PÅ 70 MHZ

Germany to get a temporary allocation on 70 MHz again in 2018

A new ruling from BNetzA for the German amateur radio service, Temporary admission will be granted to 70.150 - 70.180 MHz, from 2 May to 31 August 2018. This will be published on 2.5.2018 in the Official Journal No 8/2018, under Notice 93/2018.

Regards
Ed DD5LP



också bevaka någon fyrfrekvens, men man får komma ihåg att fyren ger ju bara information om vågutbredningen till fyren och ingen annanstans.

Ett "hopp" kan vara mellan 500–600 km till över 2000 km, men två kan förekomma men sällsynt på 144 MHz, medan två eller flera hopp förekommer på 50 MHz även om signalstyrkan då oftast avtar drastiskt. Exempel på tvåhops-QSO:n på 144 MHz är från SM7 till 4X eller OH6 till CT. En öppning kan som sagt vara från några minuter till flera timmar. Öppningarna är huvudsakligen under dygnets ljusa del eller i alla fall när reflektionspunkten är i dagsljus.

MAN KAN KÖRA MED ENKEL utrustning och komma både ett och två hopp och täcker då hela Europa plus lite till på 50

MHz. Jag har mobilt med en IC706:a (50-60 watt) och en whip-antenn haft mer än tusen kontakter. De flesta någorlunda moderna transceivrar är försedda med 6 meter. Bra om man skaffar en avstämd antenn och vill prova vad som finns på 6 meter under EDR:s säsongen och kanske du kommer på varför bandet också kallas "The Magic Band".

För 144 kan man också klara sig bra med modern transceiver barfota och en liten Yagi. Den stora utmaningen är att vara på rätt frekvens vid rätt tidpunkt. Signaler är ofta över S9, men QSB:n kan vara snabb, men en station som försvunnit kan snabbt komma tillbaka igen, så tappa inte tålmodet alltför fort. Men vissa dagar blir det bara brus och inga DX fast man hör andra inte långt bort köra. ☐

KO17, KO18 & KO19 QRV 11–21 juni

DG0LFF, Henrik, DH1DM, Steffen(Steve), DH5FS, Fred, DL3BQA, Uwe gör en DX expedition till Baltikum : 11–21 juni.

11.06–15.06. Kihnu-Island, KO18XD as ES0UG/8

15.06–19.06. Hiiumaa-Island, KO19GA as ES0UG

19.06–20.06. Mainland ES3, KO19 with microwave NAC , maybe another WFF, travel to YL

20.06–21.06. YLFF-0004, KO17 nr Kap Kolka for a few hours , travel to the ferry

We found QTHs with usefull take-offs towards the main directions, so you can expect the following activities:

SW/6m/4m/2m plus 70+3cm on request and during the NACs at the 12th and 19th of June, main emphasis on VHF-openings from KO19GA (also in the IARU-6m-Contest) and SW from Kihnu-Island.

When we're qrv, you'll find us in the ON4KST-chat and/or in the cluster DB0SUE-7. In addition to the activities as ES0UG and ES0UG/8 also CEPT operation could happen. From YL only CEPT.

<https://baltic2018.blogspot.se>

Comments - April NAC 50 MHz - April 2018

SM3BEI Tyvärr, grannens värmepump igen, efter 1,5 timme, full fart, Omöjligt köra mellan S o W. Så inga G-stationer i loggen. Inte roligt.

SM4BDQ Kul test vi hör nästa månad

SM4GRP Körde nio rutor och hörde en OH, men inte ett endaste pip från min egen ruta JO69.

SM4R KUL med lite fart på 6-metern. TNX Jan för hjälp med filen, nu vet jag till nästa gång. 73 från Charlie SM4R

SM6USS Bad konds this test. 73 de Dennis

NAC 144 MHz - April 2018

SK0EN kul test med sp1jny utan antenn söderut övriga qso gick bra trots äländska störningar...

SM4BDQ Hej, lokala störningar och TV program påverkade kvällen. Planerar att vara QRV under NAC 50 och 432. 73// Thord - BDQ

SM4GRP Jättekul att vara tillbaka i 2-meterstesterna efter ett långt uppehåll. Kondsen verkade vara högst måttliga, men en DL i loggen i alla fall.

SK5EW Inger drag på 2m idag med under eftermiddagen har det varit rätt fina signaler på 23cm både från Gotland och Ösel.

SK6QA Hyfsad början, sen kom regnet 73 de sk6qa gang

SM6SCM 106 Blev bara en timma , vertikal polarisering...

SM6USS Kul att kunna köra SK6HD. TX all de Göran

SM6VTZ Underliga konds denna afton. 73 de Dennis

SM6VTZ Hej! Kunde idag även använda mitt andra antensystem. Fördel att kunna ha ena systemet i annan riktning. Annars ganska lugn test och även idag främst CW. Kul med G4CDN och ES2MC, båda på tropo utan ACS. Annars flertalet SP-stationer på ACS som vanligt. Vi hör på tisdag! 73 de SM6VTZ/Kricke

SK7CY Normala cond's den här kvällen d.v.s. inget extra lyft i signalerna. Men bäst av allt, störningarna från elnätet i sydväst tystnade i slutet av kvällen. Blev både G och PA i loggen den sista timmen. 73

SK7JD Kul test ikväll, bra aktivitet i SM. KX3:an med transverter och ett gammalt hederligt NAG-144 fungerar bra ihop. Vi hör på tisdag. Tack för alla kontakter, SK7JD-gänget.

SK7MW Hmmm - otroliga cond's - sämsta på länge :-)

SM7LCB Hej, Vårstädning av trädgård på Öland verkar snö in denna Påskhelg. Ena dagen full vinter (Påskdagen) andra dagen full vår (annandagen) och idag vinter igen. Verkar dock inte påverka farten på 2 meter där jag kom över 25000 poäng, kul. Många roliga kontakter och försök. Hörde SK5EW ropa på SK7JD men hittade inte igen Janne på SK5EW under testen. Kul med Anders SM4KYN också. Hoppas att våren har kommit när det är dags för Maj-testen! 73 de ULF/LCB

SM7STL Blev bara 1 1/2 timma i den senare delen intensivt men kull! TX all de Micke

NAC 432 MHz - April 2018

SK0CT Färre QSO i loggen än vanligt, inga tropokonds 73 KAK NCL

SK0EN Troligen lite tropo trots svart på Hepburn-kartan. Bra flyt i de flesta riktningarna. Det var länge sedan det var så här kul.

SK1BL Gick inget vidare denna gång heller 25 QSO på 3 timmar. Gör väl ett nytt försök om en månad. 73 de Eric - SM1TDE

SK5EW Ingen 70-antenn uppe. Fick bli en 6-ele för 144 på 25 meters höjd, fast riktad i 60°. Ca 1 Watt till antennen.

SF6X Eldavbrott första timmen. Mest blåsigt och kallt, ingen tropo hos oss. Saknade en del bonusrutor

SK6QA Ganska svaga cond's denna gång. 73 SK6QA GANG

SM6BFE Hyfsad aktivitet och lite tropo därtill

SM6SCM Blev bara 1 timmas NAC432 med vertikal polarisation... kul att då kunna få köra OZ9KY men saknade 67-rutan... TX all de Göran

SM6USS Dämpad test med en vertikal antenn. 73 de Dennis

SM6VTZ Hej! Premiär för dubbla antensystem på 432. Tveksamt om det gav några mer poäng, men bekvämt. Mindre bra förhållanden och lågt deltagande. Hoppas vi hör på tisdag! 73 de SM6VTZ/Kricke

SM7STL Måcket sent inchoop men alltid nått... TX all de Micke

NAC 1296 MHz - April 2018

SK0CT Lite tropo, lite AP, QRV3h, single-op /NCL

SK0EN Trögt i början sedan gick det lite bättre Ingen tropo, bara flyg

SM6EHY Ingen chat. DL0VV via Tropo som vanligt, 371km. Ingen OZ, trots OZ1UHF S9.

SM6VTZ Hej! Rolig test med bra aktivitet. Kul med både DL5EBS, YL2AJ. LY2R och ES2AFF på ACS. Till nästa test hoppas jag på att min nya parabol sitter i masten. 73 de VTZ/Kricke

SM7LCB Hej, Klart bättre fart på radiovågorna denna afton jämfört med hur det var förra månaden. Blev många kul QSO via flygplan men bl.a. en OK-station. Blev dock inte så många SP eller OZ denna afton. Trots nästan QRV full tid missade man många stationer. Får hoppas man kan ta de nästa gång. En kul test. 73 de Ulf/SMOLCB

NAC Micro - April 2018

SK0EN Lite tropo mot OH och lite regn-scatter. Rotorn behöver kalibreras, hittade bäst signal ca 5 grader ccw. Hade tur med flygen denna test.

SM7ECM Mitt 3,4 GHz PA har dött, men lyckades köra OZ9PP, 253km, med 0,5W!

SM7LCB Hej, Tror det är första testen på NAC MW 2018. Det har varit resor som gjort att man inte varit QRV tidigare omgångar men denna gång var man QRV även om det blev sen start. Inte så stor aktivitet men man får då tid att prova med en och samma station flera gånger. Blev ju i alla fall QSO på samtliga band där man är aktiv, kul. Roligt med OH i loggen sammt SM3BEI på 9 cm och SK0EN på 3 cm. 73 de ULF/SM7LCB

IARU R1 50/70 MHz

Date of contests

The 50 MHz contest will begin on the third Saturday of June (2018-06-16). The contest will commence at 1400 hours UTC on the Saturday and end at 1400 hours UTC on the Sunday.

Contest sections

The contests shall comprise the following sections for:

50 MHz band:

SINGLE (SO): single operator entries.

MULTI (MO): multi operator entries.

6HOURS (6H): 6 hours entries.

Type of emission

Contacts may be made in A1A(CW),

J3E(SSB) or F3E(FM) / (G3E(PM)).

MGM (Machine Generated Mode) modes are allowed during the 50 MHz contest. Every MGM contact shall be properly marked in the LOG with EDI mode code 7.

Contacts made via active repeaters and EME contacts do not count for points.

Contest exchanges

All times must be logged in UTC.

Code numbers exchanged during each contact shall consist of the RS, RST or RSQ (MGM mode) report, followed by a serial number commencing with 001 for the first contact on each band and increasing by one for each successive contact on that band. This exchange must immediately be followed by the complete locator of the sending station (examples:

59003 JO20DB or 579123 IN55CC).

For contacts on 50 MHz, outside of Region 1, the received locator can be 4 digits and "MM" will be added as 5th and 6th digit.

Alla detaljer finns här:

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

OBS: Se vad IARU skriver på sin hemsida.

I praktiken utesluter man användandet av FT8 i denna test. Möjligtvis kan man köra FT8 i QSO:n utanför Region 1 enligt ovan.

"In June contest only (50MHz and 70MHz) Machine Generated Modes (MGM) can also be used to establish a contact. Every MGM contact shall be properly marked in the LOG with EDI mode code 7.

Every MGM contact needs to exchange over the air all of the required contest QSO information, report, sent number and full 6 character locator. Currently there are not many contest logging programs that would support logging MGM QSOs.

"MINOS" by G0GJV is one of the (free) contest logging programs that supports MGM; C5 Contest Working Group requests authors of other popular contest logging programs to add MGM QSOs logging.

Also, not many MGM are capable of exchanging all the required contest QSO information.

At the present time, MGM that are capable of exchanging the required contest QSO information are JT6M, JTMS, FSK441 or ISCAT.

In the future, other MGM may also be suitable but they can only be used if they are capable of exchanging all of the contest QSO information".

AGCW-DL

CW aktivitetsdagar på 144/432.

Nästa tillfälle 2018-06-16

Den tyska gruppen AGCW-DL har som syfte att stödja CW aktiviteten på VHF/UHF genom att ett antal aktivitetsdagar. Alla kan delta!

"Increase of CW activity on the VHF bands. All radio amateurs can participate.

Annually on 1st January, on the third Saturday in March, on the third Saturday in June and on the fourth Saturday in September, from 1400-1700 UTC on 2 m and from 1700 to 1800 UTC on 70 cm.

Next date: 16.06.2018, 22.09.2018.

144,025-144,150 MHz or 432,025-432,150 MHz"

Se vidare: www.agcw.org/index.php/en/contests-and-cw-activities/vhf-uhf-contest

NAC 28 MHz - April 2018

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SK4AO	24	JP70	9 583
2 SM5EPO	21	JP80	8 488
3 SE5N	25	J089	8 380
4 SJ5Y	18	JP80	7 001
5 SM5ACQ	15	J089	4 478
6 SM6IQD	11	J057	4 015
7 SM6DBZ	7	J058	3 929
8 SM6MUY	9	J067	3 810
9 SM5NOB	12	JP80	3 731
10 SM5LSM	10	J089	2 836
11 SM6USS	6	J058	2 623
12 SM5DYC	7	J089	2 485
13 SM6L	6	J057	2 196
14 SM2P	3	KP15	2 183
15 SM0EZZ	4	J089	1 855
16 SE6R	3	J058	1 066
17 SM2OKD	2	KP03	613
18 SK2AT	1	KP03	517

NAC 50 MHz - April 2018

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM5KWU	40	J089	33 755	SK5AA
2 SM3BEI	37	JP81	28 345	SK3BP
3 SM5EPO	37	JP80	27 766	SKOCT
4 SM6QUL	30	J057	13 538	SK6AW
5 SM2P	16	KP15	12 953	SK2AT
6 SM4DXO	17	JP70	11 079	SK4AO
7 SM4L	19	JP70	9 842	SK4AO
8 SM4BDQ	21	JP80	9 718	SK4AO
9 SM4R	12	J079	8 302	SK4TL
10 SK4AO	18	JP70	8 128	SK4AO
11 SM6MUY	18	J067	7 695	SK6YH
12 SM4GRP	15	J069	7 277	SK4IL
13 SK0UX	10	J099	6 941	SK0UX
14 SM2HTI	12	KP03	6 557	SK2AT
15 SM60EF	12	J068	5 496	SK6EI
16 SK2AT	12	KP03	4 919	SK2AT
17 SM5NOB	12	JP80	4 884	SK5DB
18 SE2T	8	KP03	4 798	SK2AT
19 SM2OKD	10	KP03	4 782	SK2AT
20 SL3ZZR	8	JP81	4 430	SL3ZZR
21 SM20XB	11	JP93	4 270	SK2AT
22 SM0GWX	8	J089	4 116	SKOCT
23 SM6IQD	11	J057	4 043	SK6AW
24 SM6DBZ	8	J058	3 293	SK6WVW
25 SD6M	8	J067	3 258	SK6AW
26 SM6UZ	8	J058	3 248	SK6IF
27 SM5FND	5	J079	2 986	SK5BN
28 SM3GDT	5	JP71	2 934	SK3BP
29 SM0EZZ	6	J089	2 610	SLOZS
30 SM6USS	5	J058	2 485	SK6AW
31 SM7CLM	4	J086	2 321	SK7CA
32 SM6BNA	6	J057	1 866	SK6AG
33 SM4UVP	3	JP70	1 798	SK4DM
34 SM6BCD	5	J057	1 795	SK6RM
35 SM7HGY	3	J086	1 463	SK7CA
36 SM7ATL	3	J086	1 463	SK7CA
37 SG5W	1	J089	665	SKOCT

NAC 144 MHz - April 2018

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	156	J065	99 218	SK7MW
2 SK7CY	144	J065	93 666	SK7CY
3 SK0EN	116	J099	71 931	SK0EN

4 SM7DTE	61	J075	45 603	SK7MW
5 SF6F	72	J067	45 435	
6 SM6BFE	71	J068	44 786	SK6QA
7 SK6W	69	J078	42 073	SK6WVW
8 SK6QA	76	J058	36 756	SK6QA
9 SK4AO	52	JP70	32 210	SK4AO
10 SM3BEI	41	JP81	31 968	SK3BP
11 SM7NR	51	J076	29 175	
12 SM4DXO	42	JP71	27 167	SK4AO
13 SM7LCB	37	J086	25 605	SK7CA
14 SM5EPO	37	JP80	25 452	SKOCT
15 SM6VTZ	35	J058	23 474	SK6YH
16 SM5KWU	26	J089	20 546	SK5AA
17 SK7JD	37	J087	19 935	SK7JD
18 SM6NOC	36	J068	18 956	SK6HD
19 SM6CEN	28	J067	18 708	SK6YH
20 SK5EW	27	J079	15 552	SK5EW
21 SE6R	27	J058	15 267	SK6IF
22 SM4GRP	27	J069	14 536	SK4IL
23 SM4HCM	22	JP70	13 955	SK4AO
24 SM1CIO	18	J097	12 422	SK1BL
25 SK6IF	24	J058	12 384	SK6IF
26 SM7HGY	18	J086	11 549	SK7CA
27 SK6HD	17	J068	11 298	SK6HD
28 SA5ACR	16	J088	10 546	SK5BN
29 SM5FND	16	J079	9 431	SK5BN
30 SM7MBH	15	J075	9 393	SK7MW
31 SM7MMQ	16	J065	8 577	SK7CE
32 SM5SHQ	15	J088	8 487	SK5BN
33 SAACEY	12	J069	7 955	SK4IL
34 SMONZY	10	J089	7 694	SLOCB
35 SA7CJO	10	J087	7 368	SK7DI
36 SM5YJM	11	JP90	7 297	SKOEN
37 SM6FOV	13	J078	6 866	SK6WVW
38 SB7A	17	J065	6 790	SK70A
39 SM0GWX	8	J089	5 916	SKOCT
40 SK7CE	12	J065	5 743	SK7CE
41 SA6BGR	22	J067	5 583	SK6AW
42 SM5NOB	10	JP80	5 546	SK5DB
43 SM4L	14	JP70	5 528	SK4AO
44 SM7CLM	8	J086	5 334	SK7CA
45 SA6CME	15	J057	5 204	
46 SM2HTI	10	KP03	5 125	SK2AT
47 SM7STL	9	J066	5 116	SK6AW
48 SM6A	9	J068	4 878	SK6HD
49 SM0EZZ	6	J089	4 596	SLOZS
50 SM6DBZ	13	J058	4 581	SK6WVW
51 SM6UZ	13	J058	4 233	SK6IF
52 SM2OKD	9	KP03	4 201	SK2AT
53 SM4ONW	11	JP70	4 163	SK4AO
54 SM7RWY	6	J067	4 160	SK6RM
55 SM6USS	10	J058	4 083	SK6AW
56 SM6L	12	J057	3 848	SK6AW
57 SM6DOK	8	J067	3 770	SK6AW
58 SM20XB	8	JP93	3 659	SK2AT
59 SA4TRS	8	JP61	3 405	SK4AO
60 SM6BCD	9	J057	3 278	SK6RM
61 SM6VFZ	6	J057	3 053	SK6YH
62 SM00Y	5	J089	2 718	SK5RO
63 SM4BDQ	6	JP80	2 571	SK4AO
64 SM4E	9	JP70	2 569	SK4AO
65 SA6BAW	9	J057	2 506	SK6AW
66 SM6IQD	12	J057	2 488	SK6AW
67 SA4SEF	5	J069	2 409	

NAC 432 MHz - April 2018

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK0EN	82	J099	56 348	SK0EN
2 SF6X	60	J067	41 920	SK6YH
3 SM7DTE	52	J075	40 070	SK7MW
4 SM3BEI	49	JP81	36 358	SK3BP
5 SM6BFE	50	J068	34 183	SK6QA
6 SM5EPO	47	JP80	31 453	SKOCT
7 SKOCT	46	J099	30 386	SKOCT
8 SM6VTZ	36	J058	23 248	SK6YH
9 SK6QA	35	J058	18 665	SK6QA
10 SE6R	30	J058	17 929	SK6IF
11 SK1BL	25	J097	15 806	SK1BL
12 SK4AO	26	JP70	13 488	SK4AO
13 SMONZY	19	J089	12 636	SLOCB
14 SK6IF	21	J058	12 580	SK6IF
15 SM7MBH	17	J075	12 041	SK7MW
16 SM7HGY	15	J086	11 253	SK7CA
17 SM4DXO	18	JP71	10 723	SK4AO
18 SM0EZZ	18	J089	9 946	SLOZS
19 SK7JD	17	J087	9 942	SK7JD
20 SM4BDQ	18	JP80	9 656	SK4AO
21 SM7ATL	12	J086	8 825	SK7CA
22 SM0GWX	12	J089	7 918	SKOCT
23 SA6CBY	15	J057	6 207	SK6AW
24 SM5EJW	8	J089	6 024	SK5EW
25 SM1CIO	8	J097	5 347	SK1BL
26 SM4HCM	11	JP70	5 235	SK4AO
27 SM4L	12	JP70	4 066	SK4AO
28 SM6UZ	7	J058	3 288	SK6IF
29 SM6IQD	10	J057	3 229	SK6AW
30 SM4ONW	9	JP70	3 131	SK4AO
31 SM6L	7	J057	2 992	SK6AW
32 SK5EW	4	J079	2 547	SK5EW
33 SM6BCD	5	J057	2 297	SK6RM
34 SM7STL	3	J066	2 016	SK6AW
35 SM6SCM	6	J067	1 823	SK6AW
36 SM0EPM	5	J089	1 715	SKOCT
37 SM3GDT	2	JP71	1 369	SK3BP
38 SM6DBZ	5	J058	1 213	SK6WVW
39 SMOLYC	2	J099	1 114	SKOCC
40 SM4E	5	JP70	1 081	SK4AO
41 SM2OKD	3	KP03	1 050	SK2AT
42 SM2HTI	3	KP03	1 045	SK2AT
43 SM5SHQ	1	J088	723	SK5BN
44 SM20XB	3	JP93	572	SK2AT
45 SM4UVP	1	JP70	563	SK4DM
46 SM4S	3	JP80	563	SK4AO
47 SM5NOB	2	JP80	553	SK5DB
48 SA1BYQ	1	J097	534	SK1BL
49 SM5ERW	1	J079	511	SK5EW
50 SM6USS	1	J058	510	SK6AW
51 SM7KUQ	1	J087	505	SK7JD

NAC 1296 MHz - April 2018

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	62	J065	47 155	SK7MW

2 SK0EN	42	J099	29 634	SK0EN
3 SM6VTZ	34	J058	26 405	SK6YH
4 SM0FZH	37	J099	24 640	SKOCT
5 SKOCT	34	J099	23 254	SKOCT
6 SM3BEI	32	JP81	21 891	SK3BP
7 SM7LCB	25	J086	21 086	SK7CA
8 SK6W	33	J078	20 829	SK6WVW
9 SM0BHN	24	J089	14 668	
10 SM5EPO	22	JP80	13 570	SKOCT
11 SM0BSO	21	J099	13 441	SKOCT
12 SM6VFZ	16	J057	10 774	SK6YH
13 SM4DXO	17	JP71	10 694	SK4AO
14 SM6CEN	17	J067	10 427	SK6YH
15 SK4AO	18	JP70	10 225	SK4AO
16 SK5EW	16	J079	7 845	SK5EW
17 SM6BFE	11	J058	7 515	SK6QA
18 SM7MBH	8	J075	6 452	SK7MW
19 SM5EPC	11	JP90	5 874	SK5RO
20 SM0GWX	12	J089	5 848	SKOCT
21 SMONZY	10	J089	5 774	SLOCB
22 SM7HGY	8	J086	5 178	SK7CA
23 SM5EJW	6	J089	4 180	SK5EW
24 SM6HY	7	J067	4 024	SK6AW
25 SM4L	6	JP70	3 730	SK4AO
26 SMODJW	5	J088	2 677	
27 SM0EZZ	9	J089	2 640	SLOZS
28 SM4CSK	5	J079	2 272	SK4BX
29 SM6IQD	2	J057	1 049	SK6AW
30 SM6NZB	2	J058	661	SK6AW
31 SM3GDT	1	JP71	600	SK3BP
32 SM4E	1	JP70	501	SK4AO

NAC Micro - April 2018

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM7ECM	27	J065	138 933	SK7CE
2 SK0EN	21	J099	103 488	SK0EN
3 SM3BEI	15	JP81	53 110	SK3BP
4 SM7LCB	8	J086	34 506	SK7CA
5 SM5DWF	5	J099	9 547	SK0EN

Club Competition - Monthly April

Klubb	Delta	Poäng
1 SK0EN	6	1000,00
2 SKOCT	13	718,93
3 SK7CE	3	695,43
4 SK7MW	7	676,30
5 SK3BP	9	592,84
6 SK6YH	9	526,00
7 SK4AO	26	491,15
8 SK7CA	11	437,02
9 SK6QA	5	338,40
10 SK6WVW	6	196,35
11 SK6AW	22	168,10
12 SK6IF	8	166,57
13 SK7CY	1	151,09
14 SK5EW	6	112,58
15 SK1BL	4	90,00
16 SK2AT	12	89,85
17 SK5AA	2	87,59
18 SLOCB	3	81,12
19 SK7JD	4	66,68
20 SK6HD	3	56,67
21 SLOZS	4	56,49
22 SK5BN	5	53,06
23 SK4IL	3	48,02
24 SK5RO	2	32,81
25 SK6RM	4	22,30
26 SK5DB	3	18,61
27 SK4TL	1	13,39
28 SK7DI	1	11,89
29 SK0UX	1	11,20
30 SK4BX	1	10,99
31 SK70A	1	10,95
32 SK6EI	1	8,87
33 SL3ZZR	1	7,15
34 SKOCT	1	5,53
35 SK4DM	2	4,72
36 SKOCC	1	3,59
37 SK6AG	1	3,01
38 SK3LH	1	2,36



SM6CEN
Håkan Berg
cchg.berg@tele2.se

Testkalendern

Tue 8 May	17 - 21z	NAC-432	*
Thu 10 May	17 - 21z		



Bockebodaträffen

Lördagen 16 juni 10.00 – 15.00
arrangeras en Radioträff
i Norra Skåne

Kristianstads Radioamatörer SK7BQ och
Frivilliga Radio Organisationen FRO

Aktiviteter

Utställare
kl. 11:00 OTC Syd Årsmöte

Traditionsmässig loppis
kl. 13:00 SSA Distrikt 7 möte
med DL7 SM7HZK Bo

Mer information i nästa QTC
SM7BHM/Ewe sm7bhm@telia.com
eller 070-529 24 41 för info

Välkomna önskar
Kristianstads Radioamatörer SK7BQ
i samarbete med FRO Kristianstad SL7ZYP

Prylmarknaden i Handen

Som tidigare kommer vi att ha vår stora prylmarknad
i Handen. Tid **lördagen den 27 oktober** kl 10.00.

Reservera redan nu denna dag!

Säljare, kontakta prylmarknad@sk0qo.se
för bordsbokning.

Söd Ra

Välkommen i höst!
SK0QO Södertörns Radioamatörer

SK4TL hamloppis

Glöm ej att planera in och notera i almanackan.
Lördag den 22 september, plats Ölmbrotorp norr om
Örebro. Insläpp besökare kl 11.00

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

Säljare släpps in från kl 09.00

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

Alla hälsas välkomna
SM4RGD Charlie



VM i fotboll 2018

När ni får detta exemplar
av QTC i er hand startar
fotbolls-VM i Ryssland
om cirka två veckor. På
våra kortvågsband kan ni
från den första juni UTC
köra ett stort antal speci-
alsignaler från 80 länder
(det är antalet i slutet av
april – fler tillkommer
säkert). De allra flesta av
dessa signaler slutar med
18FWC eller 18FIFA.
Stationer i de länder som
deltager aktivt i VM får
använda 18FWC (Foot-
ball World Cup 2018)
och övriga länder använder 18FIFA.



FIFA WORLD CUP
RUSSIA 2018

SSA har av PTS fått tillstånd att använda nio olika prefix. Varje distrikt
har fått en specialsignal tilldelad och på respektive distrikts hemsida finns
uppgift om vem som fördelar signalen så att så många som möjligt får en
chans att vara på den "rätta" sidan av en pile-up. En förutsättning för att
vara med är att man efter sitt pass laddar upp loggen till den ryska organisa-
tören och till SSA.

Det kommer att finnas nedladdningsbara diplom och detaljer kring detta
har meddelats via hemsidan och SSA-bulletinen. I korthet kan jag nämna
att det blir minst tre diplom. "Football-2018. Radio Marathon" där du ska
ha QSO med 100 SES (Special Event Stations) för bronsdiplom, 250 QSO
för silver och 500 för guld. Varje SES får köras på alla band och moder, så
det lär inte vara omöjligt. För diplom "Football 2018" ska du köra minst 40
länder av de 80 som nu är anmälda, och för diplom "Football 2018 – Par-
ticipant" minst 25 av FWC- och FIFA-stationer. Komplet information
kommer att finnas på evenemangets hemsida: fwc18.hamlogs.net

Vi kommer att för detta evenemang prova DARC:s QSL-service, vilket
innebär att ingen behöver skriva ut kort för hand. Loggfilerna laddas upp till
DARC som trycker och distribuerar QSL-korten.

Amatörradiodelen av fotbolls-VM inleds 1 juni kl. 00 UTC och avslutas
en timme före finalmatchens avspark kl. 13.59 UTC den 15 juli 2018. Alla
operatörer får därmed en chans att se finalmatchen!

Eric SM6JSM

QTC Amatörradio - tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Annonser ²
7/8	2018-07-09	2018-07-09	2018-07-20	2018-07-20
9	2018-08-06	2018-08-06	2018-08-20	2018-08-20
10	2018-09-04	2018-09-04	2018-09-17	2018-09-17
11	2018-10-08	2018-10-08	2018-10-19	2018-10-19
12	2018-11-05	2018-11-05	2018-11-16	2018-11-16
1, 2019	2018-12-03	2018-12-03	2018-12-14	2018-12-14

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

1/ Kommersiella annonser

2/ Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil).

Field day Tångahed

Field day Tångahed **1 september 2018**.
Lördag 1 september är det åter dags
för Tångahed Field day radio träff.

Tångahed är beläget strax utanför
Vårgårda centrum.

Det blir som vanligt fri loppmarknad
utan avgift, du tar med eget bord eller
vad du vill ha för din försäljning.
Loppisen öppnar när loppis folket har
kommit.

OBS! Inga avgifter för vare sig besökare
eller säljare, "Fritt inträde".
Var där i tid om du vill fynda!
Utställare och företag finns i matsalen
där det också finns fika och korv med
bröd. Matsalen öppnas ca 9.00 och
utställare dukar upp med sina prylar
för att kunna sälja från ca 10.00. Ingen
lagad mat serveras.

Många kommer redan på fredagen
och det finns möjlighet för övernattn-
ing på campingen eller i vandrar-
hemmet.

Detta förbokas genom att kontakta
"Tånga Fritid" tel: 0322-624311
Vi vill påminna om att camping och
uppställning av husvagnar/ husbilar
inte får ställas upp för övernattn-
ing på gräsplanen utanför matsalen.
För info kontakta Peter SM6VKC på
tel 0703-153020 eller mail
sm6vkc@yahoo.se

Hemsida: www.tangahed.se

Väl mött på Tångahed hälsar Tånga-
hedgänget !
Peter / SM6VKC

Loppmarknad i Nykvarn

Lördagen den 16:e juni har Stock-
holms Läns radioamatörer SKOMG
och SKOMK den sedvanliga loppmark-
naden i Nykvarn. Tidpunkten har i år
blivit förskjuten 2 veckor på grund av
amatörradiomässan i Friedrichshafen.

Vi startar klockan 10.00, och håller
på till ca 14.00, försäljare är välkomna
klockan 09.00. Inträdet kommer kosta
20 kr/person vilket också inkluderar
en lott till inträdeslotteriet med fina
priser.

Vi håller till i samma lokal som förra
året i Nykvarns Centrum, karta finns
på klubbens hemsida www.sk0mg.se.
Enklast är det att åka med bil och det
finns gott om parkeringsplatser nära
loppmarknaden. Det går också att åka
kommunalt genom att ta buss 780
från Södertälje Centrum.

Bordshyran är 50 kronor och för
att boka bord kontaktar du Anders
SMOORB på epost adress:
smOorb@bahnhof.se

Inlotsning sker på klubbfrekvensen
145.450 MHz

Kom och träffas och trivs hälsar
Styrelsen i SKOMG
genom Tore SMONCS



SK5DB field day

Uppsala radioklubb hälsar alla radio-
intresserade välkomna till vår årliga
field day Uppsala möte på Sveriges
nationaldag den **6 juni**.

Årets tema är 6M+

Fika och korv med bröd kommer fin-
nas till försäljning under dagen.

Mer information om aktiviteter, fö-
reläsningar samt vägbeskrivning till
klubbstugan i Nåntuna kommer finnas
på www.sk5db.se

Inlotsning via någon av våra re-
peatrar på 145,750 alternativt 434,750
(82,5Hz subton)

Vi öppnar kl 10 och håller igång så
länge det finns besökare. Ett större
partytält ser till att vi kan hålla öppet
oavsett väder.

Det finns gott om plats och träd på
gården för de som vill ta med sin
radio och köra lite portabelt.

Välkomna önskar Uppsala Radioklubb



Distriktsmöte i distrikt 7

Lördagen den 16 juni har vi distrikts-
möte hos SK7BQ i Kristianstad.

Plats Bockebodaträffen Kristianstad.
Tid kl 13.00.

Mer om detta kan Ni läsa
på sidan: www.sk7bq.com



Välkomna!

73/Bo Hasselquist - SM7HZK/DL7

SK4BM - Stora Björnmötet

Stora Björnmötet hålls årligen på Tossebergsklätten helgen efter midsom-
mar, i år för 53:e gången.

Start fredag 29/6 kl 1730 och vi håller på till lunch på söndag 1/7.

Med sina 340 m.ö.h. är "Klätten" ett utmärkt QTH för högre frekvenser.
Medtag radio, antenner och campingutrustning. 230 V finnes, men ta med
egen skarvsladd för utomhusbruk.

Då restaurangen i år reducerats till Café kan det vara smart att ta med
egen mat och dryck.

Fredag och lördag kväll grillar vi, ta med grillmat och grill.

Drop in, ingen föransmälan behövs.

Platsen ligger cirka 15 km norr om Sunne i Värmland, längs väg E45.

Incheckning via FM 145,500 MHz simplex eller R7.

För mer information kontakta:

Jonas - SM4VEY på sanamon@gmail.com

Janne - SM4UKU på +46 (0)73 - 843 45 08

Vis ses på Klätten!

73 de SK4BM gm SM4VEY och SM4UKU



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.

Annonstext skall finnas SSA tillhanda enligt QTC tidplan som återfinns i denna tidning.

Eventuell betalning skall ske i förskott och finnas SSA

Skänkes

PC, HP DX2300

Vista Pro Sv 64

Ovan finns för avhämtning på Södermalm i Stockholm.

SM5HJZ, Jonas

jobas.ytterman@gmail.com

Skänkes

Rodhe&Schwarz sveppgenerator SWH, 50 kHz–12 MHz

Hewlett Packard AC rörvoltmeter, 1 mV–300 V

Marconi AM/FM signalgenerator TF995A/2M, 1.5–220 MHz

Radiometer AM signalgenerator, 10 kHz–110 MHz

Radiometer AM/FM modulation meter AFM1, 3.5–90 MHz

Samtliga från ca 50- eller 60-talet, med elektronrör.

Hämtas i Ytterby (Kungälv)

SM6ALA, Bengt

bengtstr@outlook.com

0303-93881

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

Trådlös router, Dovado Tiny

Nypris 800 kr, säljes för 500 kr. Eventuell frakt tillkommer.

SM5HJZ, Jonas

jobas.ytterman@gmail.com



Säljes

Antennmast, 3-sidigt fackverk, galvaniserad, 15 m + 3 m. Nedmonteras av köparen. Finns i Malmö.

3000 kr

SM7DVR, Kent

0708-203330

Säljes

Sommaren är här, kör kortväg från bilen.

IC-706 + Hustler mobilantenn; 80, 40, 20, 10 och 2 meter.

Paketpris: 3000 kr

Berit Lindberg, 070-2363632

SCANDINAVIANHAMS

'PRISER FÖR DIG MED TÅLAMOD'

RADIO - MASTER - ANTENNER

ROTORER - SLUTSTEG

KABLAR - KONTAKTER - OCH MYCKET MERA

Se vår Priskatalog här

www.scandinavianhams.se

HANDLA HOS OSS

Bra pris om du står ut med leveranstid

Vissa artiklar finns även i lager för snabbare leverans!

ACOM, ALINCO, ALPHADELTA, ALPIN, AMERITRON, CUBEX, CUSHCRAFT, DAIWA, DIAMOND, ENTEL, GAP, HYGAIN, ICOM, KENWOOD, LDG, MAAS, MFJ, MICROHAM, MIRAGE, NAGOYA, OMPOWER, OPTIBEAM, PALMRADIO, RIGEXPERT, PROSISTEL, SIRIO, SPIDERBEAM, TENTEC, VECTRONICS, VERTEX, VÄRGÅRDA, WOUXUN, YAESU samt KOAXIALKABEL och KONTAKTER

Antenner
Master
Radio

- ett företag i Vårgårda Radio AB-gruppen
SCANDINAVIANHAMS
Email: sales@scandinavianhams.se
Telefon värd: 0322-620500

Tuffa
priser!

CONRAD



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.

Ny anropssignal och medlem			
SA3UTS	Tomas Skoglund	Björkvägen 5 B	835 31 Krokomb
SA5ECK	Andreas Eckerbert	Eknäsvägen 1B	590 52 Nykil
SA6RBI	Ragnhild Ivarsson	Galtabo Torbjörnsbacken	314 98 Torup
Ny anropssignal			
SAOPAL	Christer Palm	Ryttmästarvägen 103	162 70 Vällingby
SM0I	SAOSMP, Mats Palmqvist		
SA3RIT	Mikael Lindberg	Älvstagatan 1	824 76 Jättendal
SA4YOU	Knut Riis	Gransjövägen 7	685 97 Östmark
SA5UEN	Ulf Enarsson	Västerensta 317	815 91 Tierp
SC8FOC	SM2EKM, Jan Erik Holm		
Ständig medlem			
SM6YRO	Jan Erik Johansson	Björnsäter Korsbacken 1	542 95 Mariestad
SM7IYM	Göran Norstedt	Höjeågatan 345	234 33 Lomma
Återinträde			
SA0CGB	Patrik Lundell	Hagagatan 39	113 47 Stockholm
SM6MMX	Johan Eklöf	Glasbergsgatan 48	431 34 Mölndal

Silent Keys

SM0RNO	Ingemar Sandberg	Åkersberga
SM3BDZ	Lars-Åke Harlin	Häggenäs
SM3YQS	Lorentz Sandlund	Nyland
SM5ABW	Ingar Wenegård	Linköping
SM5SZG	Hans Elmén	Lotorp
SM7ESB	Christer Magnusson	Åhus

Kortcheckning

IOTA-DIPLOMET, Claes SM0MPV har övertagit kortcheckning och administrationen av IOTA-diplomet. Det gäller med omedelbar verkan. QSL-kort skickas till: Claes Carneheim, Sagovägen 3, 18247 Enebyberg.

E-post: sm0mpv@ssa.se

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

E-post: sm3nxs@telia.com



Utmärkelser 2018

I samband med årsmötet har SSA beslutat att dela ut ett Hedersdiplom och ett Eldsjälsdiplom. Vår ordförande Anders Larsson SM6CNN ger följande motiveringar.

HEDERSDIPLOM TILL OH2BH, Martti Laine. Martti har varit radioamatör sedan 1961 med en helt otrolig, unik historia då han fört amatörradion till det ytterst möjliga. Han har haft en central roll för att öppna 13 nya DXCC länder. Det är inte vilka länder som helst, senast var det Kosovo som det tog tio år tills att Z6 blev aktivt på banden. Albanien, Montenegro och Nordkorea



hör också till rariteterna som är Marttis förtjänst. Tack vare hans insatser har det skapats ett antal lokala, aktiva radioamatörer i de nya länderna.

ELDSJÄLSDIPLOM TILL SM5CBN,

Lennart Hillar. Lennart har varit aktiv sedan början av sextioalet som en framstående DX-jägare och CW operatör. Han har med sitt



tekniska kunnande och engagemang inom föreningsverksamheten bidragit till flera radioklubbers utveckling inom distriktet. SM5CBN var initiativtagare till kommun-diplomet SCA 1973 och i år drog han igång kommunjakten med anledning av SK5AJs 50-årsjubileum.



SMOKVN, George Kidd

har lämnat jordelivet, men har säkert koll på oss ändå.

”Jojje” hade alltid något på lut, experiment med olika typer av antenner, långwire & quad. Ute i Österskär var man dessutom alltid välkommen på en fika eller en matbit, ”köksan”, fru Ulla ställde upp med diverse läckerheter.

Jag glömmar aldrig när Lars-Johan, SM0AMB, skulle besöka ”Jojje på Skäret”, som George kallade sig själv. Det var ett äventyr, som slutade, för Lars-Johans del på Magnus Härenstams farvatten, navigationsfel skulle man kunna säga. ”Jojje” stod på bryggan och väntade med 2-meters handapparat och ropade på kaptenen, men inget svar. Det blev att använda mobiltelefonen. Magnus hjälpte Lars-Johan ut mellan grynorna och till slut såg ”Jojje” båten, RELAX hette hon. Allt löste sig.

Nu tänker vi tillbaka på alla roliga stunder vi hade på 28 MHz, där vi träffades dagligen.

SM0RSV instämmer helt med Leif. George kunnande fick jag stor glädje av. Ulla och George besökte flera gånger mitt QTH i Provance där George hjälpte mig att få upp både en beam och en quadantenn och vi hade underbara perioder tillsammans där. Sedan var George också med att sätta upp min quad vid mitt QTH utanför Eskilstuna och sedan installera i bilen radio och antenn så jag kunde köra mobilt. George var en otroligt hjälpsam och kunnig person.

Vi som möttes på radion var SM0TIP, SM0AMB(SK), SM0RSV, SM5DXB(SK),

SM0FWW, av och till andra radiokamrater, som droppade in.

Våra tankar går till fru Ulla och Henry med familj.

Vila i frid ”Jojje”

SM5FWW, SM0RSV & SM0TIP

SM5CAI, Lars Falk

Lars föddes 1937, fick sin signal 1956 och studerade till ingenjör 1958.

Han bodde på olika adresser i Stockholm och sedan 1992 i Bromma.

1985 skaffade han sommarställe i Havdhem på Gotland, med radioutrustning och beam på torn. Ett utmärkt QTH, där han tillbringade sommarhalvåret efter sin pensionering från IBM.

Jag lärde känna Lars 1993, då han var DL0 och tagit på sig uppgiften från SSA att renovera och uppdatera SK0TM på Telemuseum. Han frågade om vi kunde göra detta tillsammans.

Detta tog ett helt år, med nyinvipling i februari 1995.

Lars var oerhört duktig på att skaffa sponsorer. Torn med installation av beam och kabeldragning från Telia Mobitel, nya transceivrar från SRS och Elfa, rotor med styrning från UD, Två arbetsbord med



19” rackar från FRA, mm. Stationen blev helt modern och till stor del fortfarande i drift, numera på Tekniska Museet, dit den flyttades 2005. Lars var mycket aktiv även i detta skede, samt som en av operatörerna under 15 år. Ingenting var omöjligt för Lars, vare sig mekanik, elinstallation eller radio. Dessutom var han duktig på att informera besökarna om amatörradio.

År 2002 fick Lars SSA’s hedersnål för sina insatser.

Änkemannen Lars hade under slutet av 90-talet träffat Eine SM0UQW och de kom att leva tillsammans. Tyvärr blev hans sista fem år sjukvårdbundna, sedan han drabbats av Alzheimers sjukdom. Lars gick bort den 2 april 2018, sörjd av Eine, barn, barnbarn och amatörradiövänner. Signalen SM5CAI färdas nu i den oändliga rymden.

Bengt Svensson, SM0UGV
Stationsansvarig SK0TM

SM7FGY, Bengt Thulander

Vår medlem och vän Bengt SM7FGY avled den 6 april i en ålder av 89 år.

Bengt var medlem i vår radioklubb redan från starten i början av 70-talet.

Vi minns honom som en god vän och en sann radioamatör, en medlem som alltid ställde upp.

Våra tankar går till Gertie och barnen.

Vila i frid Bengt 73

Göinge Sändareamatörer, SK7IZ
genom Anders SM7GXR ordf.

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 beskäras 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 följebrevet.

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. Det går även bra att skicka en CD eller DVD.

I möjligaste mån skickas en granskingskopia 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-tis 9-12)

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

Typsnitt

Caslon, Garamond och Myriad.

Papper

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

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från årsmötet i Eskilstuna 21 april 2018

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**
Carl-Henrik Walde SM5BF 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**
Tilman D Thulesius SM0JZT och Yvonne Malmqvist SA0YLY utsågs att justera årsmötesprotokollet och att vid behov tjänstgöra som rösträknare.
5. **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 72 fysiska medlemmar infunnit sig och ytterligare en medlem var representerad genom fullmakt. Antalet röster uppgick därmed till 73. Två gäster hälsades välkomna att närvara.
7. **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**
SSA:s ordförande Anders Larsson SM6CNN redogjorde för verksamhets- och kassaberättelserna i korthet. Dessa har i sin helhet publicerats i QTC #4 2018 och på hemsidan. Genom att ändring av brytdatum för inbetalade medlemsavgifter genomförts från 15 november till 31 december har en till synes stor vinst uppstått, men detta kommer att regleras under 2018 då motsvarande kortare inbetalningsperiod kommer att inträffa.
9. **Föredragning av revisionsberättelser för föreningen och dess fonder**
Peter Rosenthal SM0BSO och Per Ewing SA0AGV företrädde revisorerna. Peter redogjorde för arbetet med uppföljning av den ekonomiska förvaltningen av SSA och fonderna. Revisorerna föreslog årsmötet att bevilja ansvarsfrihet för verksamhetsåret 2017.
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 2017 för SSA och fonderna.
12. **Beslut i anledning av uppkomna resultat enligt fastställda balansräkningar**
Efter förslag från styrelsen beslutade årsmötet att årets resultat 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 2017.
14. **Fastställande av val av styrelseledamöter fram till nästa årsmöte**
Valberedningens sammankallande Robert Malmqvist SM0TAE redogjorde för dess arbete som utförts med hjälp av valberedningsledamöterna Petter Gärdin SM3PXO, Håkan Karlsson SM5OCK och Dick Stenholm SM6HNS. Valberedningens förslag till styrelse presenterades före den 15 november 2017 och publicerades i QTC #11 2017.
Inga alternativa förslag till valberedningens styrelsekandidater hade anmälts den 1 januari 2018 varför poströstningsförfarandet avslutades.
I mars 2018 meddelade kassaförvaltaren Ulf Meiton SA0MEI att han avgick ur styrelsen.
Årsmötet beslutade fastställa valberedningens förslag som i och med kassaförvaltarens avgång består av fyra personer:

Ordförande	Anders Larsson SM6CNN
kvarstående tid ett år	
Vice ordförande	Jonas Hultin SM5PHU
omvaldes på två år	
Ledamot	Hans Sodenkamp SM3GDT
kvarstående tid ett år	
Ledamot	Hans Christian Grusell SM6ZEM
omvaldes på två år	

Styrelsen har utsett Dag Florén SM0KDG till tillförordnad kassaförvaltare fram till nästa årsmöte. Som vice kassaförvaltare kvarstår Lennart Pålryd SM5AOG.
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	kvarstående tid ett år
Petter Gärdin SM3PXO	kvarstående tid ett år
Lorentz Björklund SM7NTJ	nyval på två år
Tore Andersson SM0DZB	nyval på två 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 Carl-Henrik Walde SM5BF som ersättare; alla med mandat fram till nästa årsmöte.

18. Föredragning och beslut vad avser medlemsmotioner

Gunnar Olsson SM4EFW har i en motion föreslagit reducerad avgift för åldersgruppen 26–29 år. Styrelsen har tidigare i år beslutat utöka åldersgränsen för ungdomsmedlemmar upp t.o.m. 29 år varför motionen anses vara besvarad. Årsmötet godkände styrelsens beslut och ändringen införs den 1 juni 2018.

19. Föredragning och beslut vad avser styrelsepropositioner

Ingen styrelseproposition föreligger från styrelsen.

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 kan sammanfattas med dessa huvudrubriker: SSA skall vara den samlande och drivande kraften inom svensk amatörradio; ska värna om frekvensbanden; vara till teknisk och samhällslig nytta; fokusera på medlemmarnas behov och vara en resurs gentemot myndigheter. Verksamhetsplanen är publicerad i QTC #4 2018.

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 6500 kronor för den som inte uppnått 65 år respektive 4000 kronor för den som uppnått 65 år.

21. Årsmötets avslutande

Detta var Calle Waldes (SM5BF) 15:e årsmöte i rad där han varit ordförande. Han bytte om till frack, tackade för förtroendet och meddelade att detta även var hans sista årsmöte som ordförande. Calle fick stående applåder för sina insatser. Calle Walde SM5BF återlämnade ordförandeklubban till Anders Larsson SM6CNN som tackade för väl utfört uppdrag och förklarade årsmötet 2018 avslutat.

Vid protokollet:

Eric Lund SM6JSM

Justerande:

Carl-Henrik Walde SM5BF

Tilman D. Thulesius SM0JZT

Yvonne Malmqvist SA0YLY

Vid lördagskvällens årsmötesbankett tillkännagav styrelsen att man beslutat tilldela Hedersdiplom till Martti Laine OH2BH och Eldsjälsstipendium till Lennart Hillar SM5CBN. OH2BN för sina insatser runt om i världen, där han öppnat upp amatörradion i ett flertal tidigare inaktiva länder. SM5CBN för engagemang som initiativtagare till kommundiplomet SCA och kommunjakten i samband med SK5AJ:s 50-årsjubileum i år.

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



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:-



Spektrumanalysator

Avancerad spektrumanalysator 9kHz - 2.1/3.2GHz. Heldigital MF teknologi. 10.1 tum (1024x600) WVGA display

-161 dBm/Hz Displayed Average Noise Level (Typ.)

-98 dBc/Hz @10 kHz Offset Phase Noise (1 GHz, Typ.)

Total Amplitude Accuracy < 0.7 dB

1 Hz Minimum Resolution Bandwidth (RBW) med senaste firmware

41014737 SSA3021X 2.1GHz - nu inkl TG

16 995:-

41014743 SSA3032X 3.2GHz - nu inkl TG

27 990:-

41014738 Tracking Generator (option)

ingår

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



Funktionsgenerator Siglent SDG2042X

Kraftfull funktionsgenerator med två oberoende utgångar. Möjlighet till arbiträr kurvform med 1.2Gsa och 16-bitars vertikal upplösning. USB och LAN. Inbyggd frekvensräknare.

41014754	SDG2042X 40MHz	5 700:-
41016016	SDG2082X 80MHz	7 195:-
41016326	SDG2122X 120MHz	10 695:-



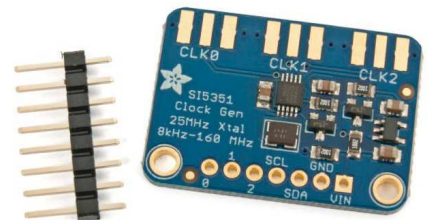
NY!

Raspberry Pi 3 model B+

Den senaste versionen lanserades på pi-day 2018 (3.14), och har jämfört med den tidigare modellen (mod B):

Dual band Wifi (b/g/n/ac), 1 Gbit ethernet port, förberedd för PoE, Bluetooth 4.2 & BLE och snabbare processor 1.4 GHz.

41016338	Raspberry Pi 1GB mod B+	444:-
41014816	Raspberry Pi 1GB mod B	379:-



Programmerbar klockgenerator Si5351A

Generator med tre oberoende utgångar, som vardera kan programmeras mellan 8kHz och 160MHz. 3.3V matningsspänning. 31x22mm.

41013201	Klockgenerator Si5351A	89:-
----------	------------------------	------



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)

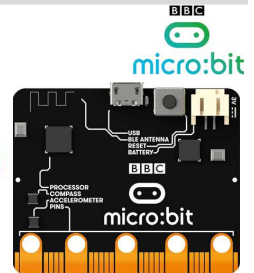
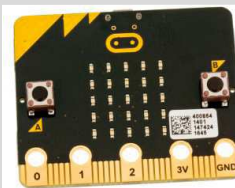
41015067	RTL-SDR	299:-
----------	---------	-------



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:-
----------	---------------------	-------



BBC micro:bit

Utvecklingskort för utbildning och experiment. Bluetooth LE, kompass, accelerometer, LED matris mm. Ett flertal utvecklingsmiljöer finns att tillgå kostnadsfritt.

41015354	BBC micro:bit	199:-
----------	---------------	-------



Arduino Uno rev 3

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

12200029	229:-
----------	-------



Kabelferriter

Används för EMC/RFI avstörning samt för koaxialbaluner.

Art.nr	Typ	Pris/st
41004621	För kabel \varnothing 4.5-6.0mm	39:-
41010164	För kabel \varnothing 8.5-10.5mm	69:-
41004622	För kabel \varnothing 10.5-12.5mm	49:-



Raspberry Pi Zero / Zero W



Vi har dom!

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

* max 1 kort per kund



1 lödandets tjänst sedan
2004



www.electrokit.com

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

**Föreningen Sveriges Sändareamatörer**

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se**Kansliet i Sollentuna**

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

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

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

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

Adressändringar, HamShop, ssa.se, 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. Admi-
546 33 Karlsborg nistrationen av specialsignaler handhas från Karlsborg
genom e-postadressen signal@ssa.se

Besöksadress Flygfältsvägen 29 Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.
Karlsborg

Telefon 0505 – 131 00

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

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.

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

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 SM1-8395, Christina Wärff
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

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

Fieldday i Dådran

Fieldday i SM4 2 – 5 augusti 2018

Även i år inbjuder vi till en skön och avkopplande fieldday.

Som vanligt håller vi till i Dådran, som ligger mellan Bingsjö och Enviken ett par mil norr om Falun (JP70SV).

Vi kommer att ha inlotsning på 145,550 MHz för de som så önskar. Det kommer även att finnas vägskyltning för de som kommer från Rättvikshället och för de som kommer från Faluhället.

Vi börjar på torsdag kväll med att sätta upp tältet och resa masten så vi kan vara med på kvällens 10 meters NAC-test.

Det kommer att finnas möjlighet till "bakluckeloppis" under helgen, så ta med det du vill sälja.

Vi kommer dessutom att ha grillar tända under helgen, så du bör ta med vad du vill äta och dricka. Liksom tidigare år har vi gemensam middag cirka klockan 18.00. Kaffe kommer att finnas under helgen.

Ytterligare information kommer efter hand att läggas upp på hemsidan: www.sk4ao.net

Har du funderingar kring årets fieldday så går det bra att kontakta oss på mail till: fieldday@sk4ao.net

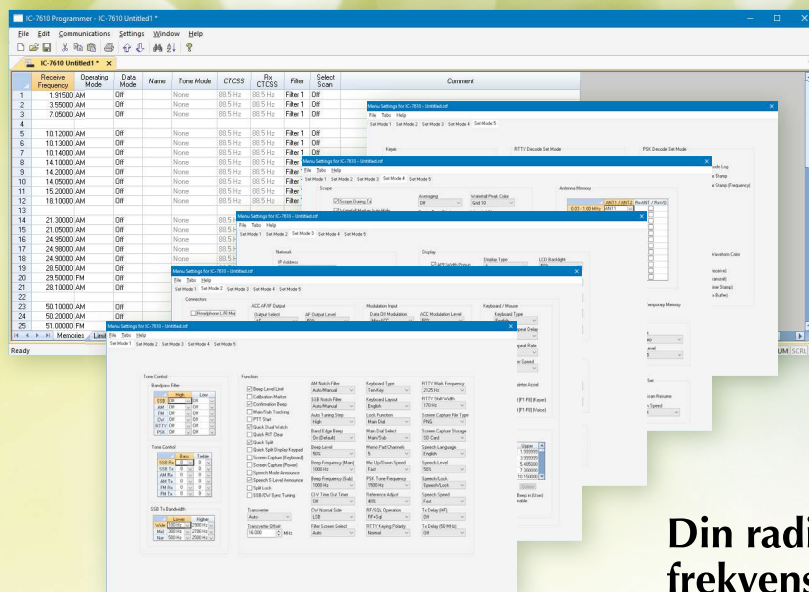
Sprid denna information till dina radiovänner så vi får en skön helg tillsammans. Detta är ett utmärkt tillfälle att träffas personligen och inte bara via radio.

Vi ses i Dådran önskar Fielddaygruppen.



IT'S SOOOOO EASY!

RT Systems Radio Programmer for the IC-7610



Enkel Inmatning:

- Det mesta fylls på automatiskt.
- Repeaterskift, mode m.m. visas direkt.
- Anpassar värdena till din radio.
- Radions alla egenskaper hanteras direkt på skärmen.
- Glöm menyer och tidskrävande pyssel. Skriv in och låt programmet sköta det mesta. Skicka sedan över alla data till radion!

338
325 olika program att välja från. Hitta din radio på: www.rtsystems.com

Din radio lagrar mer än bara frekvenser. Här ser du allt.

Gå in på www.rtsystems.com och hitta din återförsäljare!

RT Systems produkter finns hos Mobinet och Limmared Radio Data.
www.rtsystems.com | Online support kl. 14-22 UTC.

rt SYSTEMS

Över 4 000
varumärken

Över 750 000
produkter i sortimentet

Fri frakt
över 599 kr

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 | www.tekkie.se



20114002

Din rabattkod hos Conrad för att få 10 % rabatt: SSA_CONRAD_2018A**ANJO Antenner**

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

BKG Trad AB

Box 86, 517 22 Bollebygd
0708 – 235 235
www.bkgtrade.com

Capto HR AB

S:t Persgatan 7
753 20 Uppsala
Tel 018 – 430 06 04
www.captohr.se
info@captohr.se

Conrad

Conrad Elektronik Norden AB
Skeppsgatan 19
211 11 Malmö
Tel 077 – 447 78 00
<http://conrad-kundservice.se>
www.conrad.se

Dannex HF-Equipment AB

Eggby Sjögård
532 92 Axvall
Tel 076 – 136 73 05
www.dannex.se
info@dannex.se

Electrokit Sweden AB

Västkustvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040 – 2987 60
Fax 040 – 2987 61
www.electrokit.se
info@electrokit.se

FB Radio AB

www.fbradio.se
info@fbradio.se

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

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

LoH Electronics

Karlsdalsallén 53
702 18 Örebro
www.lohelectronics.se

LSG Communication AB

Nordanås 22
Tel. 0660-293540
www.lsg.se
info@lsg.se

Mobinet Communication AB

Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel 054 – 13 04 00
Fax 054 – 18 61 40
www.mobinet.se
info@mobinet.se, sales@mobinet.se

Music & Mediaproductiön i**Hudiksvall AB**

DX-boken kan beställas via:
www.dxboken.com eller
epost info@rock.x.se eller
per brev/telefon direkt från författaren:
Ronny Forslund
Vita Huset
179 95 Svartsjö
Tel. 08 – 560 410 50

Pileup AB

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

Remoterig

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

Roberto Zech

Libenauer Str. 28
01920 Brauna, Tyskland
www.dgOve.de

RT Systems

www.rtsystems.com

SCANDINAVIANHAMS

Vårgårda Radio AB
Box 27
44721 Vårgårda
Tel 0322-620500
www.scandinavianhams.se
sales@scandinavianhams.se
www.vargardaradio.se
sales@vargardaradio.se

Sotabeams

Unit 1 The Green Fountain Street
Macclesfield SK10 1JN UK
www.sotabeams.co.uk

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