

QTC

Amatörradio Nr 11



BÖRJA MED AVR-MIKROPROCESSORER
PRESELEKTOR TILL HEDERS IGEN
RPO-VM 2016
EFHW – ÄNDMATAD HALVVÅGSANTENN
SVENSKA NATURRESERVAT STARTAR VID ÅRSSKIFTET

QTC AMATÖRRADIO • NUMMER 11 • NOVEMBER 2016

www.eantenna.es Vi är nu officiell återförsäljare
 av EAntenna i Sverige,
 Danmark & Finland.



ICOM - KENWOOD - YAESU



Icom IC-7300
 En milstolpe sedan ICOM
 introducerade digitala filter. **14495 KR**



Yaesu FT-891
 HF & 50Mhz, 100w **7995 KR**



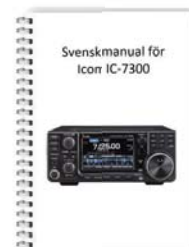
Icom IC-R8600
 0.001-3000Mhz, DStar **32495 KR**



Kenwood TH-D74
 144/430Mhz, D-star, GPS **7495 KR**



Elecraft KX2
 10-80m, QRP 10w **12495 KR**



Svensk manual till
 Icom IC-7300 **250 KR**



QTC Amatörradio

Årgång 90, nr 11 2016

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli:
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

SM6CNN, Anders Larsson
08 – 585 702 77
sm6cnn@ssa.se

Kommersiella annonser

Hans-Christian Grusell, SM6ZEM
0523 – 102 58
sm6zem@ssa.se

Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

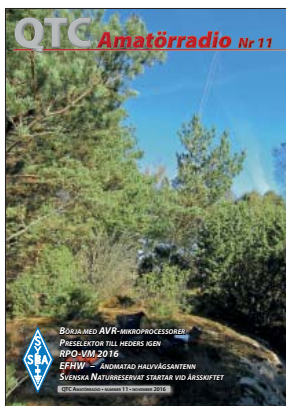
Tryck

Ljungbergs Tryckeri AB, Klippan
Upplaga cirka 5 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Omslaget

Vad händer på bergknallen? Svaret finns på
sidan 20.



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.

Förening – vad är det?

Förening/klubb är en sammanslutning av personer, medlemmar, en organiserad grupp som ägnar sig åt en gemensam verksamhet. Det finns ideella och ekonomiska föreningar. En förening är en juridisk person. Medlemmarna väljer en styrelse som på deras uppdrag driver verksamheten och redovisar resultatet vid årsmötet. Det finns tre kategorier av medlemmar, de som ser till att det sker något, de ser på när det sker något och de som aldrig upptäcker vad som sker. Det finns numera en fjärde grupp som högljutt hör av sig, först när det har skett något, då gärna med kritik och besvärsskrattityd uttrullat på något socialt medium – det kan få den mest engagerade att tappa sugen!

När det kärvar till sig kan ett medlemskap vara bra stöttning i konflikter och stora frågor där man står rådlös och inte kan lösa problemet – tänk efter vilka frågor som nu hanteras! Inom amatör-radioverksamheten i Sverige har vi hundratals klubbar med tusentals medlemmar, men alldeles för få som engagerar sig eller kommer till olika evenemang – om det inte är en loppis. Det finns otroligt mycket kompetens och kunnande i våra led, ta tillvara detta, ge beröm i stället för en känga! Nästa gång någon frågar om ett uppdrag eller handtag kliv fram och ta för dig – det ger tiofalt tillbaka! Vi hade förmånen att bli inbjudna till SVARK/SK7AX i Jönköping för att se deras nybyggda klubbhus, de flesta har nog läst och hört om SK7AX förra QTH. Här visade SVARK upp en palett av kreativitet, engagemang, kunskap, kontaktnät i olika fora, en otrolig arbetsinsats av alla i stort och smått och inte minst den småländska sparsamheten. Här finns mycket att lära lyft blicken och satsa på ditt medlemskap både lokalt och på riksnivå!

Morgan Lorin

Distriktsledare SM5

Ordförande SK5SM

INNEHÅLL

Förening – vad är det?	3	På gång	28
Teknik & egenbygge	4	YOTA-aktivitet	28
Under luppen: Preselektor till heders igen	4	Besök SJ9WL - LG5LG	28
Kul vad som kan hända	7	Besök SK0TM	28
De var en gång en björk!	7	Besök SI9AM	28
Börja med AVR-mikroprocessorer	8	Valberedningens förslag inför SSA årsmöte	29
RPO-VM 2016	10	Lista över de senaste signalerna i distrikten	29
HF	12	VUSHF	30
Märkliga signaler	12	Efterlysning	30
Musings from Tokyo	13	Topplistan – VUSHF	33
"NOMIRA-meeting 2016" i Axamo	16	In memoriam	36
Överlevnadsdagen	18	QTC Amatörradio 2016 – tidplan	36
Svenska Naturreservat startar vid årssiftet	19	Ham-annonser m.m.	37
EFHW – ändmatad halv vågsantenn	20	VUSHF redaktör	37
Radiomöten i UK	22	Kansli och QTC	38
En "historisk" rävjaktsseger	23	Din web-sida – URL i SM Call Book	38
Contest	24	Distrikt 3 radioträff	39
QSL-kort till småländerna	24	Oldtimers Club Syd (OTC-SYD)	39
Statistik	25	HQ-nätet	41
Världsradiolyssnare	26	SSA:s årsmöte 2017	42
Voice of Vietnam & Bergen Kringkaster	26		

Under luppen: Preselektor till heders igen

SCR Preselector CAT från HEROS

Del 1

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Om vi översätter det engelska ordet preselector rakt upp och ner till svenska får vi "förväljare". Det denna gör är att den väljer ut det frekvensspektrum som vi vill att vår mottagare skall tampas med. Mottagaren skall få fokusera på det frekvensutrymme vi är intresserade av och inte behöva brottas med starka signaler vid sidan om, som begränsar mottagarens möjlighet att göra ett bra jobb.

Mjukvarudefinierade (SDR) radios är bredbandiga som bara den på ingången, det är både bra och dåligt. Det positiva är just att man kan studera ett brett frekvensspektrum. Nackdelen är att ett brett frekvensspektrum och många signaler (framförallt starka) som träffar ingången ställer till det då man vill lyssna på kanske framförallt svaga signaler. Till SDR och andra mottagare tillämpningar kan man ha mycket glädje av en intelligent preselektor som den vi tittar på denna månad: SCR Preselector-CAT från HEROS Technology [1]. Kanske inte den billigaste lösningen (cirka 586 Engelska pund (ex moms)), men ack så kraftfull.

Dela upp i flera artiklar

Det har varit tyst i QTC från undertecknad lite drygt en månad, flera har undrat varför. Det är förstås glädjande och smickrande att mina skrivelser är omtyckta, tack för det kära läsare och medlemmar!

Det finns flera förklaringar till tystnaden. En är att jag precis har dragit igång en egen verksamhet i IT-branschen under året. Alla som gjort det vet vad det innebär avseende arbetsbelastning. Den andra och inte mindre anledningen är att den preselektor jag ville skriva om sedan en tid tog lite tid på sig att bli levererad. Nu är den på plats (se bild 1). Dock har ett riktigt ingående test har inte kunnat göras ännu. Därför delar jag upp artikeln i flera delar, först en översikt (i detta nummer av QTC), sedan mera ingående funktionsbeskrivning och utvärdering.

Rykten om min död är alltså betydligt överdrivet (fritt efter Mark Twain).....

Vadå preselektor

Låt oss använda den svengelska översättningen "preselektor" fortsättningsvis nedan.

Vad är då en preselektor för någonting? Syftet med en preselektor är alltså att se till så att mottagaren och då framförallt ingångsdelarna som HF-steg (förstärkare) och om tillämpligt blandaren skall få arbeta med de signaler som vi är intresserade av. Om ingången får tampas med starka och



Bild 1: Så här ser det ut just nu i hemmalabbet. Preselektorn har precis kommit och har börjat kopplas. Den kommer att testas med allehanda radios, däribland Apache-Labs ANAN-10, Elecraft KX3 som syns i bilden.

önskade signaler så kan det innebära att dom önskade signalerna hamnar i skymundan och vi missar det vi vill lyssna på. Stora och starka signaler innebär att ingångskretsarna drar ner förstärkningen i kretsen och på så sätt drunknar dom svaga. Starka signaler adderar även brus vilket i för stora mängder även det gör att dom svaga hamnar i skymundan (i bruset). Här skall alltså preselektorn se till så att mottagaren ges fokus för jobbet.

Man skulle kunna dra parallellen till en bilförare som på sin väg från punkt A till B utsätts för en denna irrelevant information som gör att fokus tas från den information som är viktig. På engelska brukar man väl kalla det för "Information overload".

En preselektor placeras mellan antensystemet och mottagarens ingångskretsar. Så kallade bandpassfilter kan sägas vara just preselektorer. Filtret begränsar det fönster av signaler som skall träffa ingångskretsarna. Dock snålas det med dessa filter och man finner inte sällan att en vanlig kortvägsmottagare kanske blott har 5-7 sådana bandpassfilter på mottagarsidan. Med så få filter måste dom per automatik göras lite för bredbandiga och mindre effektiva. Den preselektor som denna artikel handlar om får vi en utanförbandsdämpning av dryga 100 dB. **INTE ILLA!**

Men den där antennenpassaren (kallas även för "tuner") som vi har kopplat mellan radio och antenn! Fungerar inte den som en preselektor? Både ja och nej får man nog säga. En antennenpassare ser till så att sändarens förstärkarkretsar får jobba mot en impedans som dom konstruerade för. Typiskt alltså 50 Ohm. Det är inte riktigt samma sak som en preselektor som alltså är till för att släppa igenom signaler inom ett visst frekvensspektrum. Signaler utanför detta frekvensspektrum blockeras bort och påverkar alltså ej mottagaren negativt. Det stämmer att det genom åren har byggts kombinationer av tuners och preselektorer. Dock riskerar man allt för mycket kompromisser i en sådan konstruktion.

SDR kräva dessa grejor

Mjukvarudefinierade radios (SDR) är fantastiska tingestar, eftersom dom kan klippa ut radiostationer att lyssna på i ett brett frekvensspektrum. Kanske framförallt att vi SER vad som bjuds på bland en hel hopar radiostationer från den grafiska spektrumvisning som är det typiska användargränssnittet för denna teknik. Men allt är inte guld som glimmar, dessa enheter kan få det rejält jobbigt med att hantera exempelvis starka rundradiostationer som "läcker" in i mottagaren och får svaga stationer



Bild 2: Kan man inte styra preselektorn från radiostyrningsprogrammet så kan man använda denna flotta programvara från leverantören. Ser ut som gamla tiders extern preselektor.

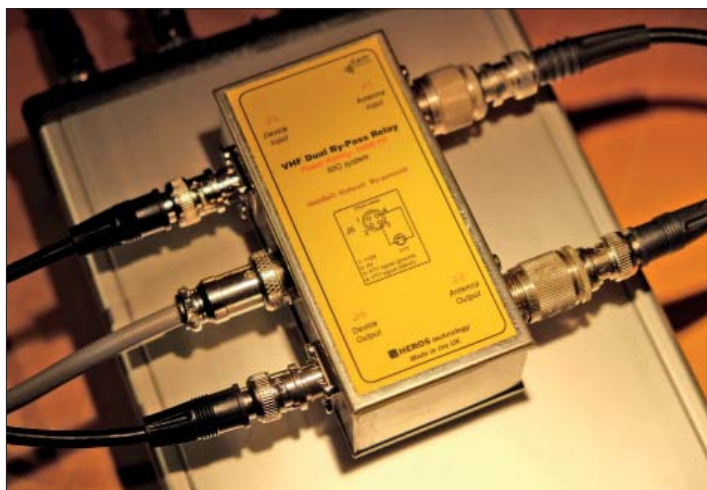


Bild 3: VHF Dual bypass relay kallar dom den lilla låda som innehåller ett antal reläer för att koppla in och ur preselektorn i fas med mottagning eller sändning. På högersidan ser man inkoppling mot radio och antenn. På vänstersidan kopplar man mot preselektorn. Styrningen sker via den i bild gråa kabeln som är ansluten till preselektorn.

att drunkna. HF-steget (om det används) behöver vara välkonstruerat så att den har hög dynamik och alltså tål alla dom starka signalerna som förekommer. Signalen skickas sedan vanligtvis in i en Analog/Digitalomvandlare som förhoppningsvis har en hög upplösning (många bitars beräkningsbredd) och därmed kan klara starka signaler och mycket

information med hög noggrannhet/kvalitet. Det kan dock vara jobbigt för dessa att kopplas till en stor antenn, något som resulterar i att den förselektion (bandpassfilter) inte räcker till och att man frestas koppla in dämpsatser på ingången för att inte få överstyrning. Det för med sig att man inte kan höra just den där svaga signalen man är på jakt efter.

Intelligent preselektor

Så vi kan konstatera att den moderna radiotekniken i form av SDR-radios behöver god förselektion precis som i alla tider. Många av läsarna minns att man fick skruva på en "preselector"-ratt på mottagaren för just detta. Hade man en lite mera lyxig radio så följde preselektorn med frekvensvalet synkroniserat. Hade mottagaren ingen inbyggd preselektor fick man ställa dit en extern tingest. Det gällde då förstås att följa med manuellt.

Undertecknad har under många år tampats med just SDRRadios och titt som oftast just långtat tillbaka till den där goda förselektionen man hade förr. Men idag skulle man förstås vilja ha en intelligent tillämpning där förselektionens filterkretsar (det är ju trots allt passiva komponenter) styrs automatisk från radion beroende på frekvens och det som skall upp-nås. SCR Preselector CAT från HEROS technology har funnits ett tag på marknaden. Den kan göra precis det vi behöver. Göra en brutal eller "lagom" förselektion. Så att vår mottagare skall ges chansen att gräva fram den där svaga signalen (bild 4).

Till det kan enheten kan styras automatisk från mottagaren via CAT-kommandon (Kenwood TS-2000 syntax) över ett seriellt datasnitt. Det är utmärkt bra och låter sig lätt direkt göras med dom klientprogramvaror som används för SDRRadios från exempelvis Flex-Radio och ApacheLabs (ANAN).

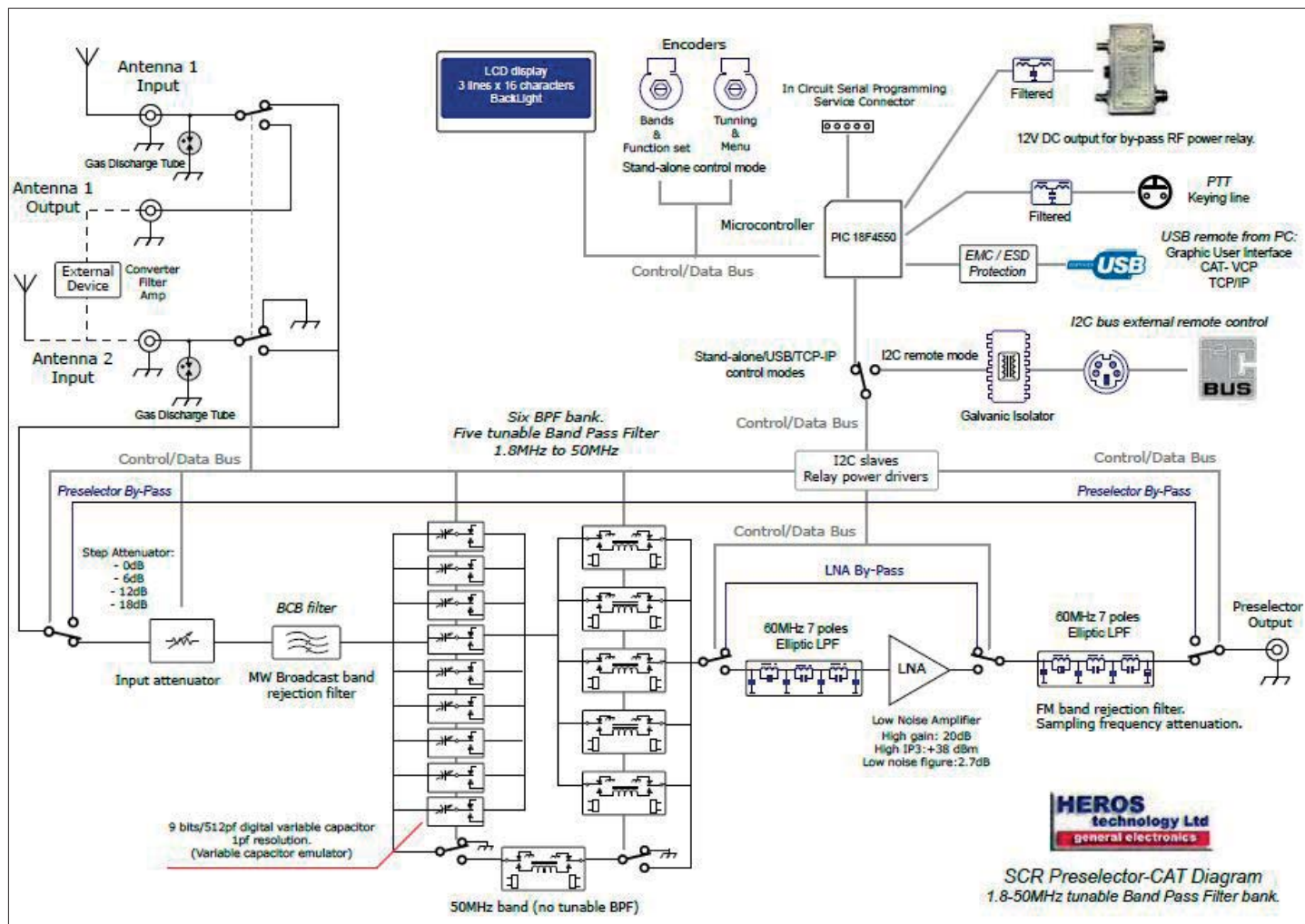


Bild 4: Blockschema för preselektorn. I grunden är det "vanliga" passiva komponenter som används även i denna preselektor. Användandet och inkopplingen sker via mikroprocessor som får sin styrning via CAT-kommandon eller en PC-programvara. Notera att enheten även har in/urkopplingsbar dämpsats och förstärkare.

Det kan även vara riggstyrningsprogram på PC:n till vanliga radios från ICOM, YAESU och Kenwood som används för att inte bara styra radion utan även att styra preselektorn.

Preselektorn kommunicerar med PC:n genom ett USB-snitt. Till USB-inkopplingen installeras en drivrutin på PC:n som resulterar i att man får en seriell COM-port att jobba emot från klientprogramvaran.

Har man ingen möjlighet att skicka CAT-kommandon från klientprogramvaran för styrning av radion så kan man installera en specifik klientprogramvara från leverantören av preselektorn för att få upp en display som ser ut som gamla tiders externa preselektorer. (se bild 2)

Inkoppling till sändtagare

Om man nu inte vill använda preselektorn till blott en mottagare, utan har en sändtagare (transceiver) så måste man koppla förbi preselektorn vid sändning, detta förstås automatiskt så att inte preselektorn förstörs.

Det bästa är förstås om sändtagarens mottagare har en separat antengång och att man bara behöver koppla om mellan sändning och mottagning på antensidan. HEROS technology [1] har en liten "relälåda" (bild 3, 5) som inte bara kopplar in den, utan även skyddar preselektorn i sändläget. Relälådan kopplas till preselektorn. Omkoppling från mottagning till sändning sker via PTT-styrning eller CAT-kommandon, beroende vilken typ av radio du har.

Till preselektorn följer en mycket välskriven manual (på engelska) i elektronisk form. Manualen kan hämtas hem i förväg från hemsidan[1] för den som är nyfiken på vad den gör, vilken funktion den har men framförallt vill säkerställa att preselektorn går att koppla in till just sin tillämpning.

Återkommer till utvärdering

Som redan nämnts hade undertecknad lite stökit med att få fram grejorna i tid. Så då detta skrives har blott inkoppling och dom första testerna kunnat göras. Ovan nämnda reläbox köptes med preselektorn för att få en fungerande integrerad lösning från början. Notera att reläboxen tål max 100 watt sändareffekt, det borde inte vara något problem för majoriteten av tillämpningar med dagens sändtagare. Ett eventuellt slutsteg kopplas ju in efter reläboxen mot antennen.

Installationen av drivrutinen i PC:n var ganska lätt. Då jag använder Windows 10 var jag tvungen att låta PC:n acceptera att installera icke signerade drivrutiner. I installationsbeskrivningen framgår bra hur detta görs.

Installation av den till preselektorn medföljande klientprogramvaran ställde ej heller till problem. Klientprogramvaran fann intressant nog automatiskt den virtuella COM-port som drivrutinen hade givit.

Eftersom jag avser att styra preselektorn automatiskt från klientprogramvaran (PowerSDR) för min SDRradio (Apachelabs ANAN-10) behövs ej klientprogramvaran från leverantören.

Skall bli intressant att testa effekten preselektorn ger mot rena och kanske framförallt enkla SDR-mottagare. Jag tänker här på exempelvis SDRPlay, AFEDRI, HackRF och RTL-SDR-stickor av olika slag. Dessa har det ju inte allt för gott ställt med förselektion (bandpassfilter).

Likaså planeras att testa preselektorn mot en vanlig radio (Kenwood TS-480) för att se vad det ger.

DÄRFÖR KOMMER VIDARE MATERIAL I QTC FRAMÖVER. STAY TUNED!

Vill till sist vill jag även annonsera att planläggning finns för att modernisera min hemsida [2]. Detta för att det skall bli lättare att finna gamla artiklar och annat material. Det har visat sig att hemsidan är väldigt populär, så hög tid med en ansiktslyftning där.

Referenser:

[1] HEROS Technology – www.herostechnology.co.uk

[2] SM0JZT hemsida – radio.thulesius.se



SM0JZT
Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
196.31 Kungsängen
0700 – 09 75 01
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se

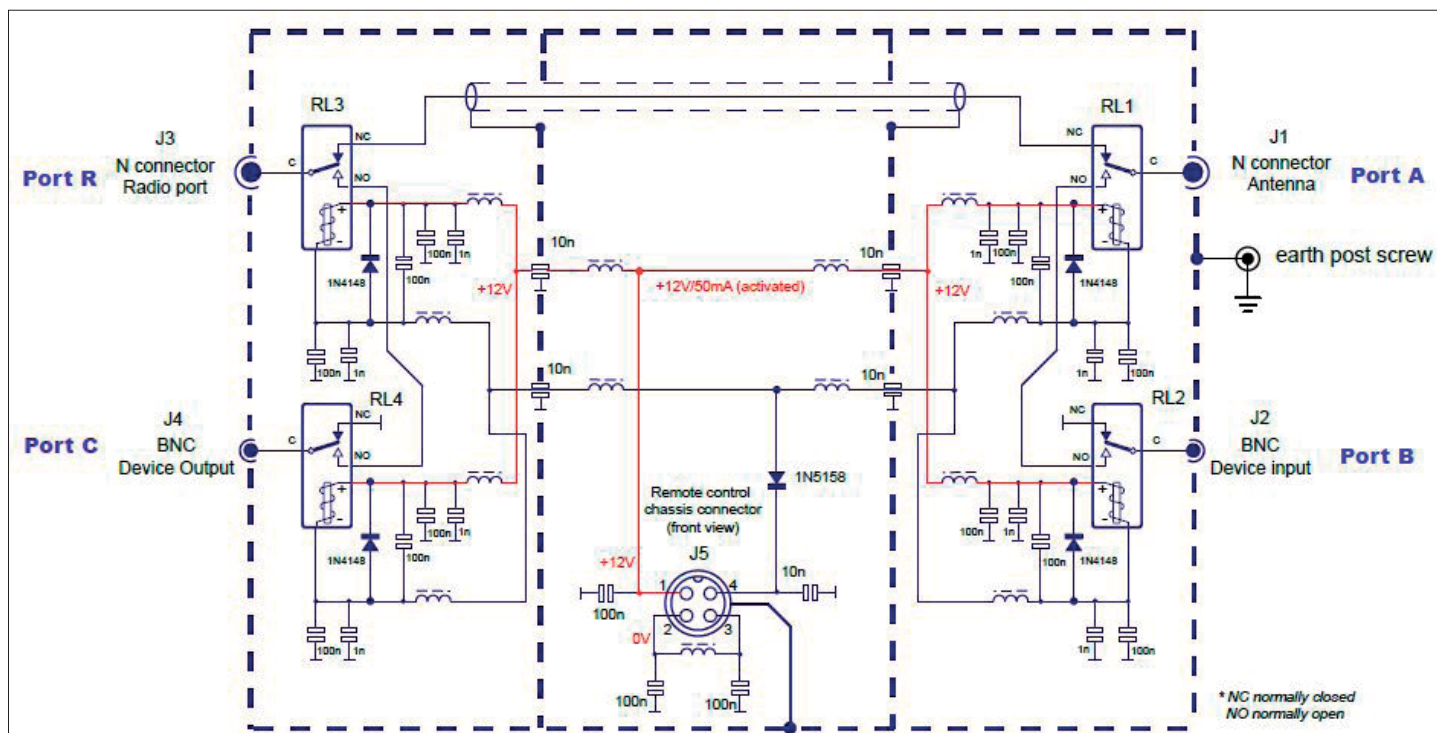


Bild 5: Schema, reläbox: Inte mindre än 4 reläer används för att koppla in och ur preselektor mot antenn och mottagare/sändtagare. Den styrs direkt från preselektorn via kontakten J5.

Kul vad som kan hända



Återseende. Simmar 3 dagar i veckan på Lögarängsbadet i Västerås. I bastun hade jag några år pratat med en person jag inte kände. En dag kom vi att prata om hobbies, när jag nämnde att jag var radioamatör, så sa han att det var han också, SM5CZW. Han nämnde att han hade en gammal Heathkit SB101 stående. Han hade köpt den 1976 av en FQQ. Men det är ju jag det sa jag. Idag fick jag återse min första kortvågstrig på en träff hos Ola SM5DYC. Nu har Ragge SM5DIC lovat att fixa den så att Tommy Olsson, SM5CZW kan komma i luften igen.

73 de Jan SM5FQQ

QTC 11/16

De var en gång en björk!



Så här kan de se ut om man har antennen genom toppen på en björk. Jag satte upp antennen 1986–87 då var björken hälften så hög som nu, blev QRT i 11 år 1998 till 2009 då hade björken växt upp till antenntården. 2009 var de inget fel på toppen och nu ser den avlövd och torr ut.

SM2MGQ, Klas

SCANDINAVIANHAMs

'PRISER FÖR DIG MED TÅLAMOD'

Se vår PrisKatalog här

www.scandinavianhams.se

HANDLA HOS OSS

Bra pris om du står ut med leveranstid

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

Antenner
Master
Radio

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

Tuffa
priser!

Börja med AVR-mikroprocessorer

Av SA7CNG, Alexander Ranstam

Att börja programmera mikroprocessorer kan tyckas vara svårt, men i själva verket är det ganska enkelt. På marknaden finns idag två ledande tillverkare av mikroprocessorer för hobbymarknaden, AVR (Atmel) och PIC (Microchip). Dessa kan i stort beskrivas som likvärdiga med undantag från att det finns gratis C-kompilatorer till AVR.

Hårdvara

Mycket lite behövs för att börja skriva program till mikroprocessorer. Det enklaste och billigaste sättet att starta är troligtvis att använda *AVR Pocket Programmer* som går att köpa för 159 kr. AVR Pocket Programmer ansluts enkelt med USB och kan dessutom strömförsörja kretsen som programmeras med upp till 500 mA. Stöd finns dessutom för samtliga processorer upp till 64 kb minne.

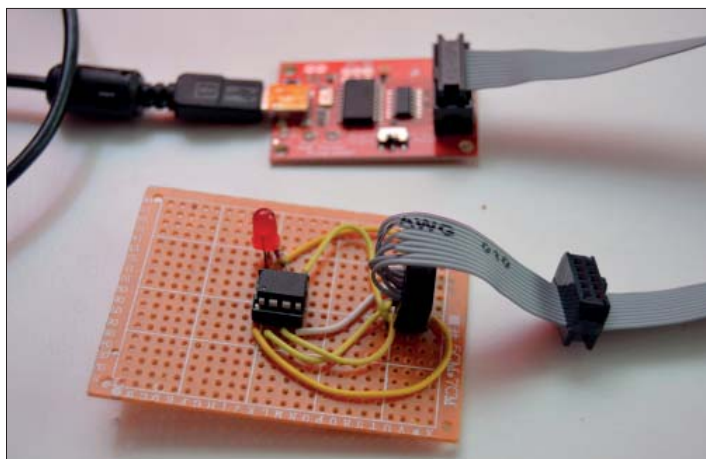
AVR Pocket Programmer är av ISP (In System Programmer) modell och har därför inte någon plats för mikroprocessorn som ska programmeras. Därför får man antingen göra anslutningar för 6-pin ISP-sladden på sitt projektkort, eller tillverka en enkel programmeringsplatta. Man kan även använda en Arduino Uno (många av dessa kort har en ISP-kontakt, däremot kommer bootloadern att försvinna varpå kretsen måste programmeras med C-kod fortsättningsvis).

I detta fallet har jag valt att göra en programmeringsplatta för processorn Attiny45, som är en liten mångsidig krets. Trots det lilla formatet besitter den i stort samma egenskaper som de större modellerna:

- 4 kB programmerbart minne
- 5 st ben för I/O
- 10 bit ADC (1024 steg)
- Watchdog med separat oscillator
- 2,7–5,5 matningsspänning.
- 0–20 MHz klockfrekvens

ISP-kabeln från programmeraren innehåller sex ben som ska kopplas till attiny45:s följande ben:

- VCC – Pin 8
- GND – Pin 4
- RST – Pin 1
- MISO – Pin 6
- MOSI – Pin 5
- SCK – Pin 7



AVR Pocket Programmer tillsammans med Attiny45 på kretskort.

Dessa varierar med olika kretsars pinout, men är samma för Attiny25/45/85 och finns i detalj i databladet. För att göra programmeringen lite enklare har jag även valt att koppla en lysdioddiod med ett 470 ohm motstånd i serie från Pin 2 (PB3) till GND på mikroprocessorn, då kan man snabbt verifiera att programmeringen har lyckats.

Mjukvara

För att kunna börja programmera behöver du installera följande program och drivrutiner.

1. **Atmelstudio 7.0:** Detta är utvecklingsmiljön och finns att ladda ner gratis på www.atmel.com
2. **Zadig USBtiny Drivers:** Detta är drivrutinerna till USB Pocket programmeraren, man kan ladda hem dem på tillverkarens hemsida www.sparkfun.com där finns även en installationsguide.
3. **AVRDude:** Kommandoradsprogram som skriver/läser till AVR-kretsar via programmeraren.

När du har installerat mjukvaran är det dags att börja skriva programmet till din AVR-krets. Enklast öppnar du Atmelstudio och väljer via menysystemet File -> New Project -> GCC C Executable project och väljer därefter den AVR-krets du börjat med (Attiny45 i detta exempel).

Därefter kan du enkelt skriva följande exempelprogram, som kommer att blinka en lysdiod som sitter på PB3.

Program för att blinka PB3 (Pin2) skrivet i AtmelStudio 7.0.

```
#include <avr/io.h>
#include <util/delay.h>

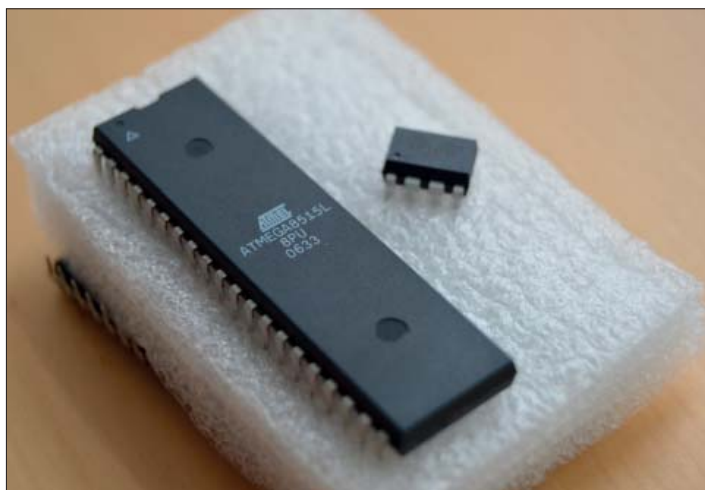
int main(void)
{
    while (1)
    {
        PORTB |= 1 << PB3; //Tänd lysdiod
        _delay_ms(1000); //Vänta 1 sekund
        PORTB &= ~(1 << PB3); //Släck lysdiod
        _delay_ms(1000); //Vänta 1 sekund
    }
}
```

När du har programmet färdigskrivet trycker du på F7 (**Meny Build -> Build solution**). Om du har skrivit programmet rätt kommer compilatorn nu generera HEX-kod av C-programmet du har skrivit. I höger fält på AtmelStudio finns nu denna HEX-kod, (**Solution Explorer -> Output Files -> GccApplicationX.HEX**). Om du klickar upp HEX-filen kan du sedan välja Save as i menyn, och därefter spara .HEX-filen på ett lättillgängligt område på hårddisken.

Nästa steg är att använda AVRDUDE för att skriva HEX-koden till mikroprocessorn. Detta görs genom att du öppnar upp kommandotolken (**Startmenyn -> run -> command**). Därefter går du dit .HEX-filen sparades. Med följande kommando får du AVRDUDE att skriva innehållet till kretsen:

```
AVRDUDE -c usbtiny -p t45 -U flash:w:prog1.hex
```

Om du programmerar en annan mikroprocessor än Attiny45 får du ändra "t45" till motsvarande för den kretsen. Filen som programmeras in i



Attiny45 i sällskap av den mycket större ATmega8515, båda i DIP-8förpackning.

det här fallet är "prog1.hex". Här kan man även se att programmet tar 96 bytes på flashminnet.

Fuses

Alla AVR-kretsar har såkallade "Fuses". Dessa utgör en konfiguration för AVR-kretsarna gällande bland annat val av oscillator, lågspänningsskydd, watchdog och om ISP är aktiverat. För just detta projektet fungerar det bra att använda den interna RC-oscillatorn på 8 MHz, däremot finns en "Fuse" som gör att klockan divideras med 8, internt. Detta gör att blinkningarna är 8 gånger längre i verkligheten än i programmet. Denna Fuse heter "CKDIV8".

För att göra det lite enklare att programmera dessa Fuses finns en guide på <http://www.engbedded.com/fusecalc/> som hjälper en att generera koden som AVRDude behöver för att ändra dessa. I just detta fall blir det följande kodsntut som ska programmeras in:

```
-U lfuse:w:0xe2:m -U hfuse:w:0xdf:m-U efuse:w:0xff:m
```

Denna kodsntut läggs enklast sist i kommandot för att programmera AVR-kretsen.

MÖJLIGHETER

Att få en lysdiod att blinka kan tyckas enkelt, men har man kommit så här långt har man öppnat en dörr till en ny värld. Med ett fåtal extra komponenter kan man ha mycket nytta av sina nufunna kunskaper. Attiny45 har förvisso ganska få anslutningar, men med 10bitars ADC (analog-digital omvandlare), 8 MHz klockhastighet och stöd för RS232 så kan man göra mycket med den.

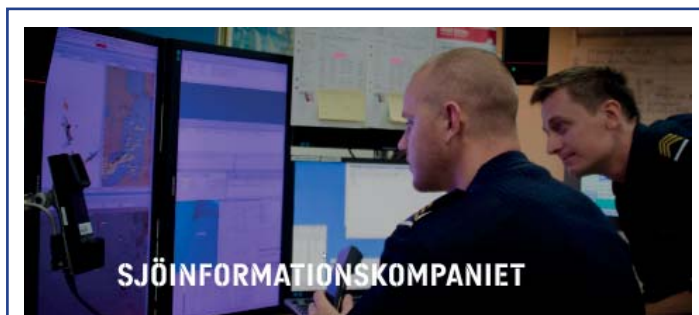
- Temperaturmätning, med en LM355. Kan varvtalsstyra fläkt i radio-utrustningen.
- CW, med några få komponenter kan man bygga en "CW Encoder"
- Styra en koaxial switch med hjälp av ett RC-Servo.
- Med en ULN2003 kan man driva en stegmotor för att rikta antenner.
- Styra logiken i en repeter.

Länkar

På följande sidor finns mer information att hämta om hur man kommer igång med att programmera kretsarna samt förslag och exempel på olika projekt:

- www.sparkfun.com Tillverkaren av AVR Pocket Programmer
- www.avrfreaks.net Användarforum med många bra tutorials
- www.electrokit.se Svensk återförsäljare av Sparkfuns produkter

SA7CNG, Alexander



Sjöinformationskompaniet
söker
HF2000- & C2SjöC-operatörer
till kompaniets centraler



För mer info se: www.forsvarsmakten.se
eller
skicka ett mail till: marinb-sjainfokomp@mil.se



- 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.



RPO-VM 2016

Magproblem, djupa raviner och mycket solsken

Av SM0BGU, PA



SM0-6689, Gunnar Svenssons VM-medaljer 2016.

Årets VM i RadioPejlOrientering (RPO eller ARDF som det heter internationellt) genomfördes i början av september i Albena, en badort vid Svarta havskusten, cirka 40 km norr om Varna i Bulgarien.. VM-et består av fyra deltävlingar, en Fox-O-Ring, en Sprint samt två "Classic"-tävlingar. Mer om detta längre fram.

36 st länder var anmälda med cirka 400 st deltagare, lagledare och medföljande familjemedlemmar. För att få plats med alla fördelades vi på tre olika hotell i närheten av HQ-hotellet Orkidé Plus.

Det svenska laget bestod av totalt 11 man fördelade på följande fyra klasser:

M40: Henrik Lindell och SM0BGU/PA (båda från SRJ);

M50: SA0AMM/Ingvar och SM0GNS/Peder (båda från SRJ) samt SM4VMU/Bengt (BRJ);

M60: SM5FUG/Jan (tillika lagledare), SM5KMU/Peter och Christer Eriksson, (alla från VRK);

M70: SM0-6689/Gunnar och SM0KON/Olle, (båda från SRJ) samt SM5CJW/Bo (VRK);

SRJ = Stockholms Rävjägare

VRK = Västerås Radioklubb

BRJ = Bergslagens Rävjägare

Laget inkvarterades på hotell Orkidé i några enkel- och dubbelrum. Standarden var väl inte den bästa, ty i ett rum lossnade dörrkarmen när man öppnade badrumsdörren och i ett annat rum blev det stopp i avloppet efter en dag med översvämmat badrumsgolv som följd. Men luftkonditioneringen fungerade bra (det gick att få 17 grader (!) på natten trots drygt 20 graders utetemperatur).

De tre hotellen delade på en (!) restaurang, lämpligt stor för ett hotell. Det blev alltså väldigt trångt och rörigt när alla skulle äta samtidigt och tillsammans med "vanliga" badgäster i flip-flop-tofflor och många kilos övervikt.

Maten serverades i bufféform under flera timmar med otillräcklig värme- eller kylhållning, vilket resulterade i ett stort antal magproblem på flera håll. I det svenska laget drabbades hälften av deltagarna i olika omgångar! Bestick fanns bara på ett ställe och ibland räckte inte antalet för alla gästerna.

Innan VM-et började hade några av svenskarna deltagit i en Cup-tävling, arrangerad en vecka tidigare. I Sprinttävlingen fick Gunnar och Bengt varsin bronsmedalj.

VM-start

VM-et startade lördagen den 3/9 med ankomst av de flesta deltagare, en kort träningsmöjlighet på 80 m respektive 2 m banden och sedan invigning i en amfiteater med några korta tal samt en fin dansuppvisning. Denna amfiteater skulle sedan bli platsen för prisutdelningarna under veckan.

Söndagen 4/9

Första tävlingsdagen med den så kallade Fox-O-Ring. Detta innebär att vi får en karta med ett antal ringar som i en vanlig orientering, och vi ska nu hitta dessa platser i terrängen. Vi startas i grupper med 2 minuters mellanrum, frekvensen är 3,5 MHz.

Totalt är det 10 st sändare, fördelade på tre olika frekvenser, och beroende på klass ska vi hitta olika antal sändare. Vilka sändare är markerade på kartan. Väl på plats ska vi kunna höra de mycket svaga sändarna, som bör ha en räckvidd på 30–50 m, men de behöver INTE ligga inom ringarna. De ska dock kunna höras från ringarnas mitt.

Terrängen var ganska besvärlig med mycket sten men också med olika grönfärgade områden; ljusgrönt innebar en ganska lätt framkomlig skog, mellangrönt en tätare skog och mörkgrönt en mycket tät skog, ibland





nästan omöjlig att passera om man ville ha hela kläder efter tävlingen. En av killarna vrickade en fot och tvingades avstå från några av de kommande tävlingarna.

I kanten av kartan gick en trafikerad landsväg, markerad med röda kryss. Den var alltså förbjuden att gå på, men några såg inte det och blev därför diskvalificerade (dock inga av de svenska löparna).

CJW/Bo blev bäste svensk på en sjätte plats i M70. En av killarna tog en kontroll för mycket, en annan en kontroll för lite. Två av killarna har blivit magsjuka.

Måndag 5/9

Dags för Sprinttävlingen, som genomförs i en flack och ganska öppen terräng på 3,5 MHz. Denna tävling ska gå väldigt fort med en vinnartid på cirka 15 minuter. Under den tiden ska man hitta fem långsamma sändare i ett skogsparti på en frekvens, byta frekvens som leder till sändaren vid åskådarplassen, därefter byta frekvens igen och leta reda på fem nya, snabbare sändare i ett annat skogsparti och slutligen byta frekvens en fjärde gång som leder till målsändaren. Det blir alltså mycket rattande, mycket springande mot närmaste starka sändare och lite orientering!

Mycket varmt och soligt när vi sprang över öppna fält. Mellan målsändaren och målsnöret skulle vi dessutom springa uppför en brant backe med bara lös sand, så det blev två steg framåt och ett bakåt! Mycket jobbigt i den 28-gradiga värmen och stekande sol.

Gunnar och VMU/Bengt fick här varsin bronsmedalj i resp klass.

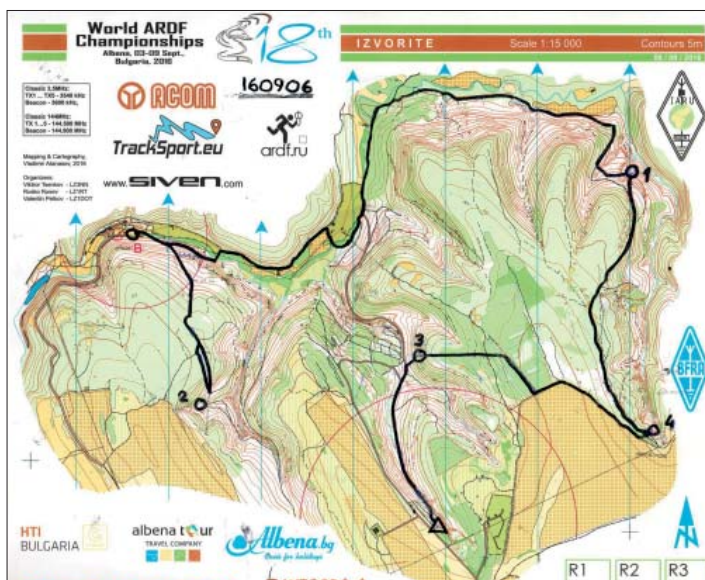
Tisdag 6/9

Första "Classic"-tävlingen. Frukost kl 06.15, bussavgång kl 07.30 och start kl 09.00. Strax före avfärd tvingades tyvärr en av killarna att återvända till hotellet via ett strategiskt placerat buskage.

I denna tävling delas klasserna in i två grupper, den ena springer på 3,5 MHz och den andra på 144 MHz, båda springer i samma terrängområde och där de olika kontrollerna kan ligga ganska nära varandra, dock med minst 200 m avstånd. Det gäller nu att vara uppmärksam på orienteringsskärmar utseende, eftersom de skiljer sig från varandra beroende på frekvensen, så att man inte stämplar på fel kontroll.

Eftersom vi nu startade i grupper med 5 minuters mellanrum betydde det ett startdjup på cirka 4 timmar, det vill säga sista gruppen startade runt kl 13! Det blev alltså en lång väntan för en del.

Tävlingsområdet var förlagt intill en höjd, genombruten av flera mer än 60 m djupa och branta raviner med en och annan liten stig i området, men de gick oftast åt fel håll. Dock fanns det en skogsbilväg runt höjden, som kunde användas som transportsträcka, men det innebar också en lång löpning. Kartan var i storlek A4 med mycket gröna områden, skala 1:15.000 och 5 m ekvidistans. Se nedanstående karta.



Ingen svensk medalj på denna tävling. Bäste svensk blev SM0KON/Olle på 8:e plats i 144 MHz. De flesta medaljerna gick till Ryssland.

Onsdag 7/9:

Vilodag. Vi besökte ett slott i närheten med tillhörande botanisk trädgård med vindruvor hängande i taket i en gång och mycket stora kaktusar. Slottet tillhörde en kunglig familj vid sekelskiftet 1800/1900-talet. Utsikten över Svarta havet var magnifik från den tron där drottningen satt och väntade på sina gäster, som kom i båt.

På slottets torn finns en speciell "ljudmaskin" som frambringar ett brummande ljud när det blåser lite grann. Säkert irriterande om man skulle bo i rummet högst upp!

Mycket turister och mycket varmt.

Torsdag 8/9:

Andra "Classic"-tävlingen. Samma tider som i tisdags gällde.

Nu bytte grupperna frekvensområde men i övrigt lika tävlingen i tisdags. Även denna gång var kartan genombruten av branta raviner, så branta att man ibland behövde hjälp av träd och buskar för att komma upp, och mycket gröna partier. Några stigar gick i rätt riktning, men hittade man dem inte blev det mycket terränggång. Karta i storlek A4, skala 1:15000 och 5 m ekvidistans.

Nu vann Gunnar guld individuellt i M70-klassen och laget med Gunnar, KON/Olle och CJW/Bo vann guld i M70-klassen! Två gånger fick vi höra den svenska nationalhymnen, en mycket bra inspelning av den slovenska filharmonien. Henrik Lindell hade hittat den på nätet.

Men innan M70-klassens vinnare ropades upp kallades Gunnar ensam upp på prispallen och fick ett extra hedersnämmande, medalj och stora applåder; det är 55 år! sedan han vann sin första medalj i en internationell tävling, nämligen guld individuellt på 3,5 MHz vid RPO-EM 1961 vid Täby IP norr om Stockholm. Vem har varit med så länge i dessa tuffa tävlingar?

Det blev en suverän avslutning på detta VM, präglad av magproblem, djupa raviner och mycket solsken.

Nästa stora internationella tävling blir EM i Litauen nästa år och VM i Korea 2018.

Läs mer om RPO på:

<http://www.pejla.se>

[https://sv.wikipedia.org/wiki/R%C3%A4vjakt_\(radio\)](https://sv.wikipedia.org/wiki/R%C3%A4vjakt_(radio))

HamShop (www.ssa.se/hamshop/) har två böcker om RPO:

Radio Orienteering – The ARDF Handbook

Transmitter Hunting

Se även artikeln *En "historisk" rävjaktsseger* på sidan 23.





Märkliga signaler

Av SM1TDE, Eric Wennström

Solen har verkligen inte varit vänlig mot oss HF-entusiaster den senaste tiden, utbrotten verkar ha kommit i strid ström och Auroran har inte varit oss nådig, banden har stundtals varit helt utslagna och bara något från närområdet har tagit sig igenom på de lägre banden. Det är ju inte direkt uppmuntrande när NONBH:s konditionsprognos lyser "Poor" med illrött sken på samtliga band 80-10m, tur är väl då att undertecknad legat efter rejält med QSL-skrivandet så att sysselsättning funnits i schacket likväl, kunde ju också börjat med HF-spalten i tid för engångsskull men varför bryta den vinnande formula jag utvecklat under snart tio års redaktörskap; att vara ute i sista stund och sedan be huvudredaktör HJZ om extra tid.

Hösten har intagit SM1 med, bokstavigt talat, stormsteg och förhoppningsvis skall den lite mörkare årstid vi nu har att se fram emot föra med sig lite roligare konditioner, annars får jag väl dyka ännu djupare bland högarna av QSL-kort...

ZA/ZA1P avdelningen märkliga signaler

Denna lite underliga signal användes av en grupp polska operatörer i mitten av september från detta en gång så slutna land. Som vi konstaterat vid ett otal tillfällen vid det här laget så har ju verkligen detta förändrats, nu är det regelbundet aktivitet från ZA, både från bofasta samt besökande. Trots detta lockas ännu rätt intensiva pile-uper fram när det vill sig, i fallet med ZA/ZA1P så upptog deras pile på 80 m CW vid flera tillfällen ett inte oansenligt antal kHz vilket ju är trevligt för operatören som skall hantera röran, och ännu roligare för oss med enkla stationer som lyckas ta oss igenom!

Anropssignalen då, har inte lyckats hitta någon förklaring till dess utformning men den licens som expeditionen publicerar på sin hemsida är tydlig med att det verkligen skall vara "ZA/ZA1P", kanske har det med att göra ett det är en grupp som tillåts använda en privat signal? Alla må väl hålla med om att t.ex. "SM/SM1TDE" skulle teta sig lite underligt även om det var fler än signalens innehavare som skulle använda den?

Nå, den polska gruppen med bl.a. SP6CIK på CW – här gick det undan – åstadkom under nio dygn utmärkta 22 000 QSO trots inte helt roliga konditioner och en hel del åskoväder som i vissa fall pågick under 15 timmar, inte så kul att ha antennerna inkopplade då.

I princip i anslutning till att ZA/ZA1P gick QRT så kom en annan polack, ZA/SQ3RX, igång från Albanien, dessa aktiviteter verkar dock inte haft något med varandra att göra, innan ZA hördes SQ3RX för övrigt som SV8/SQ3RX från någon ö i den grekiska arkipelagen.



AN400 – Miguel de Cervantes

Jag tillhör inte de mest litterärt bevandrade så för mig var det en nyhet att det i år är 400 år sedan Spaniens nationalskald Miguel de Cervantes, som gav oss Don Quijote, lämnade det jordiska. Detta är tydligen något

som högtidlighålls med besked i EA-land, självfallet även på amatörradiobanden. Den 19 september exploderade banden i en formidabel orgie med AN400-stationer. Totalt fanns det 14 stycken att kontakta och med hjälp av suffixbokstaven skulle Cervantes hela namn stavas ihop till ett diplom som finns i tre olika klasser beroende på hur många stationer man lyckats logga. Med tanke på den enorma aktiviteten var det inte så svårt heller; för den högsta utmärkelsen krävdes QSO med alla 14 stationerna på minst tre olika band (mixed modes) och inte heller detta var väl så knepigt, även fast undertecknad när detta skrivs bara något dygn innan alla signaler går QRT nyss fått till den sista erforderliga kontakten.

Med ett dygn kvar har de 14 stationerna loggat 750 000 (!) QSO. En titt i rankinglistorna ger vid handen att G0TSM totalt har närmare 350 olika slots noterade, bästa SM-station ligger på dryga 200, inte illa det heller. Nedan visar HF-redaktionen stolt upp sitt platinadiplom! Diplomen är självfallet gratis och genereras per automatik allteftersom de olika specialstationerna laddat upp sina loggar på hemsidan cervantes.ure.es.



Fler litterära storheter – HT7AAA

Tänk vad amatörradio är bra för allmänbildningen, hade det inte varit för HT7AAA så hade jag inte haft en aning om att det i år är 100 år sedan skaparen av den spanskspråkiga grenen av genren modernism nicaraguanen Ruben Dario avled blott 49 år gammal. Jag hade aldrig hört talas om denne gigant tidigare, så ej heller mina kollegor som undervisar i språket och de fick tack vare mina funderingar inspiration till ett arbetsområde för eleverna, sådant är ju alltid trevligt.

Bakom HT7AAA ligger den inte helt obekante Bengt/TI4SU som ju alternerar sin tid mellan Nicaragua och Costa Rica, så länge jag kan minnas har Bengt bott i Centralamerika; på en bokhylla på SSA:s gamla kansli i Farsta minns jag att det satt en dekal från Radioclub Costa Rica eller något sådant, kanske Bengt var förbi på besök en gång i tiden?

Till nästa QTC hoppas jag på att kunna publicera några rader från Bengt, han har skrivit till oss förut!

Vi nöjer oss för denna gång, ihop med Tokyo HAM-fairsidorna (se nästa sida), visserligen författade av MD0CCE men ingår som en del av HF-spalten.

73 de Eric – SM1TDE



Musings from Tokyo

Av MD0CCE, Bob Barden,

Under ett längre CW-QSO med Bob/MD0CCE, president i The First Class CW Operators' Club, berättade han att han just återkommit från Japan där han med några amatörradiokollegor besökt Tokyo HAM-fair. Självfallet kunde jag inte låta detta tillfälle gå mig förbi så jag bad Bob om ett litet bidrag till QTC vilket han mer än gärna bistod med.

Nedan följer alltså exklusivt för QTC:S läsare MD0CCE:s intryck från detta, vad jag förstår, rätt mäktiga arrangemang. Texten publiceras på sitt originalspråk engelska så ni har en liten läsövning att se fram emot, se det som en medlemsbonus! Bilderna är tagna dels av Bob själv men även av en annan i DX-sammanhang välkänd operatör, G7VJR, och har ställts till QTC:s förfogande. Thanks guys!

*Good DX!
SM1TDE*



Tokyo Big sight där mässan hölls.

Note: This is a random walk through Tokyo Ham-Fair, August 19–21, 2016. It is NOT a comprehensive report on the Ham Fair, but just a few snippets of what one person saw and did.

It is hard to believe that it has been eight years since I was last here in Tokyo. And yet, so far, nothing seems to have changed much. Today is Friday 19th, the day before Tokyo Ham Fair opens.

It is August and it is typically hot and humid for Tokyo at this time of year. Walking outside for a short time makes you want to take another shower. Last night there was thunder and a good, steady rain, but it has not cleared the humidity out of the air. The cicadas in the trees are everywhere and they are loud. My room on the 16th floor in the Tokyo Bay Ariake Washington Hotel has a view of the bridge over the bay, its outline lit in blue lights at night, making a wonderful sight. The buildings here are all very modern, steel, glass...hard triangles, pyramids, some inverted. It all feels very modern and very far from the traditional Tokyo.

While I will meet some old friends for dinners and lunches next week (I lived here in the 1990's and still have many friends here), the real reason I am here is to attend Tokyo Ham Fair and various ancillary meetings – the Top Band meeting and dinner today, the DX Meeting and dinner tomorrow, the CW Operators' lunch on Sunday, and the Tokyo 610 DX Group dinner on Sunday. In between, I hope to actually see some of the exhibit halls, which in the past have been well organized, clean, and interesting.

One of the great joys of being here is the cuisine. Dinner the night I ar-

rived was assorted sashimi washed down with ice cold Asahi draft beer in a tiny restaurant at the back of the hotel. Dinner last night was assorted sushi, followed by tempura and finished with assorted pickles, all washed down with the same ice cold Asahi draft beer in the tiny restaurant next door to the first one. It was all very good, nothing like the sushi and sashimi that you get in London.

The Top Band Meeting and Dinner were attended by 40 LF enthusiasts and was organized by Joe, JA1LZR and Yutaka, JQ2GYU. JA1LZR is known as “Tokyo Joe” because there is also JJ3PRT, “Osaka Joe” who was speaking. Osaka Joe gave a presentation on a fabulous remote station JJ3PRT that he and six other hams built on a mountain top, completely remote-controlled so that they can use it without taking the (up to) 2.5 hour drive from home to the “shack” – particularly in the winter! Joe gave us the results of the research and analysis that went into building the remote station, emphasizing internet latency, lightning protection, and security as well as the RF aspects of the station. Martin G3ZAY gave a talk on his operations in the South Atlantic – ZD7, ZD8, ZD9, and VP8F. Michael G7VJR gave an engaging talk about the uses of Club Log for propagation studies and other statistical views. The presentations were followed by a very sociable dinner.

It is now Saturday, the first day that the Ham Fair is open. I arrived at the Tokyo Big Sight Exhibition Center, a short walk from the hotel, around 9:00, but found that the only people being let in at that hour were exhibitors, while all regular attendees had to wait by the front door. The hall being used is one quarter of the total space in Tokyo Big Sight, and 30,000 people are expected to visit this 40th Anniversary Ham Fair over the two days – that gives an idea of the scale of the convention centre!

By the time the doors “opened” at 10:00, there were thousands and thousands of attendees waiting to get in – it was quite a sight, the queue winding back and forth in cordoned-off lanes and then straight out the door in a long line outside. The opening of the Ham Fair was accompanied by an elaborate musical fanfare and the orderly queue streaming in was a sight to behold (which I did from a balcony). It was reminiscent of



Välordnad JA-pile vid entren.



8J1HAM mässans station.



SOTA hade sin egen mässmonter.

the polite, orderly pile-ups of JAs that I have heard from DXpeditions.

The 300 exhibits inside ranged from large, elaborate bespoke show-rooms by Yaesu, ICom, Kenwood and the other major manufacturers down to just a folding table and some posters on the wall by individuals or small clubs, and everything in between. The Saturday morning crowds were very big and it was like rush hour on the underground moving from booth to booth to see what was on offer. I started at the small booth end where people were selling surplus items, figuring that most people would start at the large manufacturer end, but I don't know if there was any difference in the traffic flow really. I found some small treasures and added them to my bag in which I kept QSLs to hand out to people I met by chance, of which there quite a few. At one booth, QSLs were being checked for various awards and I looked on curiously while someone was having his cards checked by a DXCC checker. He glanced up and then stood to shake my hand and tell me that my card was one of those being checked at that moment, and sure enough, it came up in the stack, was checked, approved, and passed back to the happy applicant.

The DX Meeting – a series of lectures in a large lecture hall – started at 2 PM, and included three major presentations. Jacques Saget, F6BEE, gave an interesting talk about FT4JA – Juan de Nova – one of the major DXpeditions of the year. Jacques helped us all to understand and appreciate the planning, logistics, and bureaucratic hurdles that must be overcome to stage such a DXpedition. Jacques' talk was followed by a presentation by David Collingham, K3LP, who told us of the mega-DXpedition to both S. Sandwich and S. Georgia Islands, VP8STI and VP8SGI – a real challenge with bad weather, curious penguins, rogue ice floes, and a fantastic result. The two presentations represented the activation of Club Log's #3, #6 and #8 Most Wanted DXCCs prior to these DXpeditions. The third major presentation was by Michael G7VJR, showing how Club Log could be used as a DXer's tool in many ways.

The DX Dinner started with many photographs in various combinations, with the "Foreign" attendees featured in each one. With 200 attendees from 20 DXCCs, the photographs were a logistical exercise in themselves. Following the photographs there were remarks by the organizers, including well-known DXers Tac JA1BRK, Zorro JH1AJT, Masa JA1DM, Soi JH1ECG and Yoshi JE2EHP, Master of Ceremonies. The attendees were then released to the buffet tables; again, it was just as orderly as a JA pile-up on a DX station. On offer were Japanese delicacies (sushi, sashimi, pickles, Japanese curries, rice, katsu, etc.) along with salads and beef sliced to order. With Top DXers from Japan and from around the world, the conversations at dinner and while visiting other tables after dinner were interesting and sometimes quite animated.

After the Dinner, DXers were invited to an annual event held outside the Ariake Washington Hotel by the Top Gun Club (TGC). TGC members are top DXers who must have a First Class License and use

an amplifier. Many TGC members brought local sake from their home towns and we all stood around outside telling DX stories while tasting the different sakes and sampling ice-cold beer. It only lasted until 10:30 or so, but then I enjoyed the first good night's sleep I had since I arrived!

Sunday morning, and the Ham Fair started again at 10:00. The crowds, while still large, were smaller than yesterday and it was easier to move around and spend time at each interesting booth. As at any major international Ham Fair, there were displays representing a wide range of interests: DXing, contesting, microwave communication, 2M AM, DSTAR, EME, Satellite communications, QRP, QRO, surplus equipment, new equipment, mobile communication, LF, QSL printers, antenna manufacturers, parts sellers, and a display of beautiful homebrew equipment from magnificently machined keys to small receivers. The Luso Tower lying on its side was, as always, most impressive. There was also a special event station (SES) set up for guest operators, covering all bands from 160 m through 6 m.

At lunch time, I met Shin JA1NUT who had invited me to attend a lunch with a group of CW enthusiasts. There were ten in the informal group of friends, most of whom I had worked on the air over the past few years, and the lunch conversation was of CW, DX, and all things ham radio. After lunch, we went to a coffee shop for a continuation of the conversations and photos.

Sunday after lunch was one last stroll around the convention floor, and then off to the Tokyo 610DX Meeting Dinner in a nearby Chinese restaurant. Nineteen members of the 610DX Club attended the dinner, along with 6 guests: Thomas DF2OO, Jacques F6BEE, Brigitte – Jacques' XYL, Martin G3ZAY, Michael G7VJR and me. Each member and guest was invited to stand and introduce himself/herself and describe his/her station, operations, etc. After dinner, half the group adjourned to a nearby sake bar for continuing the discussions.

The Tokyo Ham Fair and the ancillary events provided a great opportunity to meet new friends and to cement friendships already made on the air or at past ham fairs. The venue was clean and well organized, making the experience a genuine pleasure to remember. My thanks go in particular to Joe JA1LZR, Yutaka JQ2GYU, Miho JJ2VLY, Joe JJ3PRT, Mitsuru JH4IFE, Hiro JA1WSX, Yoshi JE2EHP, Zorro JH1AJT and Shin JA1NUT for their gracious hospitality.



Redaktör för HF-spalten
SM1TDE
Eric Wennström
Rutegatan 33
621 43 Visby
sm1tde@ssa.se

Passa på att handla till
fina julklappspriser!

FTDX-3000D

YAESU



19.900,-
inkl. moms

FT2DE

YAESU



3.395,-
inkl. moms

DR-1XE

YAESU



10.500,-
inkl. moms

Cashback direkt från Yaesu! Gäller t. o. m. 31/12 2016 på följande apparater:

FTDX-3000D Eur 200 (ca 1 900 kr)

FT2DE MH-85A11U Snapshot Microphone

DR1XE Eur 500 tillbaka för klubbar som tagit den i bruk före årets slut.

"NOMIRA-meeting 2016" i Axamo

Av SM7BUA, Mats Gunnarsson

SM7ALI, Tage togs emot med stående applåder då han tillsammans med SM7NCI, Leif kom till NOMIRA-meetingen den 13 augusti i klubbhuset för SVARK (Södra Vätterbygdens Radioamatörklubb) i Axamo. Med sina fyllda 96 år, och fortfarande aktiv som radioamatör, är han förmodligen en av landets äldsta aktiva radioamatörer.

Tage var en av de 32 radioamatörer med respektive från olika delar av landet som möttes för en dag av Nomira-gemenskap och information i det nybyggda klubbhuset i närheten av flygplatsen i Jönköping. NOMIRA står för "the Nordic Mission Radio Amateurs" och är en ring som dagligen möts på frekvensen 3623 kHz kl 7.30 SNT. Masterstation är Bosse SM7HZK, Moheda.

Missionärskontakter via kortvåg

Lördagsförmiddagen ägnades åt att samtala om "NOMIRA, igår, idag- ja alla dagar". SM6BDW, Daniel och LA8COA, Kjetil berättade om hur Nomira ringen startade 1971 för att ge möjlighet för nordiska missionsarbetare i olika länder att få kontakt med sina resp. hemländer. Daniel var den första svenska radioamatören som deltog i Nomira-ringen på 80 meter som LA8XN, Steinar i Halden tog initiativet till. Kjetil, son till Steinar, berättade om radiokontakterna från QTH:et i Halden med missionsarbetare i bl.a. Syd-Amerika och senare i Afrika. Ett par hundra radioamatörer från de nordiska länderna har under åren checkat in på 3623 kHz för att delta i ring-QSO:et.



SM7ALI, Tage och SM7WVG Tommy. Foto SM7HZK.

Klubbhuset – ett imponerande byggjobb

Ordföranden för SVARK, SM7NDX, Jan tillsammans med vice ordförande SM7RIN, Ingemar hälsade Nomiragruppen välkommen till SK7AX. De berättade om hur man för några år sedan var tvungen att lämna de gamla lokalerna i Vissmålen för att söka efter en ny klubblokal. Efter några år av hårt arbete har klubben nu byggt ett eget klubbhus med utrymme som är mycket lämpade för klubbens radioaktiviteter. Det finns all anledning att gratulera SVARK till deras nya lokaler.



SM7RIN, Ingemar och SM7NDX Jan skötte grillen till allas belåtenhet. Foto SM7BUA.



LA8COA, Kjetil berättar om starten av Nomira. Foto SM7BUA.



Fikapaus i UHF/VHF schacket från vänster SM5XUT Jan, SA6AXY Rolf och SM7RIN Ingemar. Foto SM7HZK.



SM7NDX, Jan kör NOMIRA-incheckningen via SK7AX. Foto SM7BUA.



SM7HKJ Staffan och SM4MWI Eva berättade om sin kontakt i Afrika via QRPP.
Foto SM7BUA.

Amatörradio – en samhällsresurs

Idag är det inte aktuellt att få kontakt med missionsländer via kortvågsradio, internet och mobiltelefon har tagit över. Intresset för att mötas för en daglig kontakt på 80 metersbandet håller dock i sig fortfarande, och det har under de senare åren varit ett stigande intresse. Idag är det mellan 12–18 stationer som checkar in för en stunds samtal via radion. Under meetinget underströks betydelsen av de dagliga kontakterna med Nomira-ringen och vikten av att uppmuntra och inspirera varandra som radioamatörer. I en allt mer digitaliserad teknikvärld, är det fortfarande angeläget att det finns teknik och erfarenhet för att i katastroflägen kunna vara en samhällsresurs då det finns behov av stabil kommunikation.

Med kortvågsradio i Afrika

Under eftermiddagen medverkade tidigare missionsarbetare bl.a i Afrika för att berätta om sina erfarenheter som radioamatörer från ett flertal länder. SM6LRD, Roland körde under flera år med signalen 9X5LE och lät nu Nomiravännerna få följa med till Afrika via bild och ljudinspelningar. SM7HKJ, Staffan med tidigare signal som 9X5MS berättade tillsammans med SM4MWI, Eva hur de kommunicerade över gränsen genom en enkel QRPP-station. Eva var också aktiv med signalen 5H3YL och hade regelbundna kontakter med bl.a. SM3OAU i Sundsvallstrakten.

SM7JRZ, Roger aktiv tidigare som 5H3RF, avslutade eftermiddagen med att dela sina erfarenheter som radioamatör från Tanzania. Tillsammans med sin far SM0EAO, Brutus utvecklade han möjligheten till emailtrafik via kortvåg och Pactor 2 mellan Afrika och Sverige. Flera radioamatörer inom Nomiragruppen deltog i den trafiken som av PoT tilldelades kommersiella frekvenser för denna speciella trafik.

Plats för flera

Det är ingen tvekan om att Nomira haft och fortfarande har en stor betydelse för många, inte minst den dagliga kontakten med nära vänner. Det var många som vid träffen i Jönköping sågs för första gången efter flera års radiokontakter. Ett glatt sammanträffande under en intensiv dag. Så dags att skiljas åt men med goda minnen och vissheten om att snart kunna mötas igen via etervågen. Det finns plats för många fler i gemenskapen i Nomira. Du är också välkommen!

SM7BUA, Mats

Faktaruta

NOMIRA "the Nordic Mission Radio Amateurs"

Något formellt ledarskap finns inte i NOMIRA utan det är ett nätverk av amatörer som har format en gemenskap med personlig prägel och värme. Man möts dagligen på frekvensen 3623 kHz (±QRM). Här finns möjlighet att samtala om både teknik och livsfrågor. Det var Steinar, LA8XN som 1971 tog initiativet till att samla en grupp radioamatörer med intresse för nordiskt missionsarbete i Sydamerika och Afrika. Syftet var att inspirera missionärer att ta amatörradiocertifikat, men också ge råd vid inköp av radioutrustning och antenner. Under åtskilliga år var det många missionsarbetares möjlighet till kommunikation med hemlandet.

NOMIRA-ringen, som bygger på kristen grund, är öppen för alla som vill vara med, vare sig man har en kristen bekännelse eller inte. En viktig del av morgon-QSO:et är det "dagens ord" som hänvisar till en bibelvers. Den avslutande hälsningen 6.23 syftar till bibelversen i Efesierbrevet kap.6 vers 23.



NOMIRA gruppen samlad utanför SVARKs klubbhus. Foto LA8COA, Kjetil.

Information och Samordning – Överlevnadsdagen

Av SM0ZEU, Ann Lundell och SM0WAV, Sven-Erik Thor

Vid olyckor och katastrofer är kommunikation verkligen nödvändig! En säker elförsörjning är A och O för att kunna arbeta effektivt och underlätta arbetet i krissituationer.

HÄR KAN VÅR HOBBY HJÄLPA TILL OCH STÖTTA SAMHÄLLET.

På Överlevnadsdagen den 11 september på Vaxholms Kastell belystes detta väldigt tydligt. Samhällets katastrofplanering bygger på ledorden INFORMATION och SAMORDNING. Det är verkligen så självklart när man hör Missing People berätta hur de arbetar, liksom när man träffar Polisen, Kustbevakningen, Sjöräddningen och Röda korset.

Det kändes därför "topprätt" för SK0MT, Täby Sändaramatörer och SK0ZA Storstockholms Radioamatörer att visa enkla och effektiva radiostationer med portabla antenner som strömförsörjdes med solceller och batterier.

SK0ZA satte upp en portabel antenn med "lite snören hit och dit" kopplat till en IC-703. Med dessa kördes stationer i Belgien och Grekland. Inte illa för att vara med en QRP-station som drevs med ett 7 Ah batteri.

SK0MT "Drakstation" var längst ute på piren med sitt glittrande vatten runt, skärgårdsbåtarna i fjärran samt Sjöpolisens och Kustbevakningens häftiga båtar vid kaj. Telegrafi kördes på en Yaesu FT-100 + FC 40, kopplad till den häftiga drakantennen 40–50 m upp i luften. Draken höll upp en antenn som bestod av en "elstängsellina", typ sådan som används i hästhagar. Mycket praktiskt och enkelt. Jordbleck rakt ner i "spat" förstås. Solladdade batterier, det är tidens melodi. Det blev QSO:n med Ryssland och ett flertal spridda länder i hela Europa från öst till väst och tom Island i nordväst på 20 m bandet. Ute på piren hade vi också en modern Elecraft-KX3 kopplad till dator för digitala moder, vidare kopplad till en multiband vertikal antenn.

Vår andra station var kopplad till en portabel FD-4 antenn, IC 706 + 12 V batteri. Här blev det mest 80-meters QSO:n inom Sverige.

Det var en superbra dag, inte bara det underbara höstvädret utan ett fantastiskt ställe där vi kunde möta allmänheten, byta erfarenhet med samhälls- och frivilligorganisationer som verkar vid krissituationer och kanske regga en å annan ny amatör.



Thomas SM0NEJ kör telegrafi på en Yaesu FT100 som var kopplad till en "drakantenn" 40 – 50 upp i luften.



Utrustningen demonstreras för Kustbevakningens representant, sittande i mitten.



Utställningen FRG-Norr (www.frgnorr.se) demonstrerade en prototyp till en mobil integrerad accesspunkt och webbserver i fickformat att ha med på uppdrag i områden där Internetaccess inte kan förutsättas.



Gunnar SM00TX pekar på "drakantennen".

SMFF - Svenska Naturresevat

Start

Blogg

Regler

Karta

Diplom

Resultat

Logga in

Hjälp

RBN



SMFF – Svenska Naturresevat startar vid årsskiftet



Skövde amatörradioklubb med SM6TOB, Bengt står i spetsen för tävlingen. Reglerna är i skrivande sund ej spikade, men det kommer att bli ungefär samma regler som för tävlingen SMSS – Svenska Sjöar.

Båda tävlingarna går utmärkt att kombinera och de kompletterar varandra väldigt bra. På en del platser finns det få sjöar men många reservat och vice versa och på en del platser finns både sjöar och reservat på samma ställe.

Huvudsyftet är aktiviteten i sig. De som åker ut och kör i områdena får ofta en rejäl pile-up på sig och klättrar på så vis snabbt i poänglistan. På köpet fås en naturupplevelse.

Databasen med alla områden kommer att skötas av SM7FSK, Peter (vem annars?). Underhållet och utvecklingen av siten sköts av SM6TOB, Bengt.

Fram till årsskiftet betatestas hemsidan. Du är välkommen att prova och samtidigt hitta eventuella buggar.

*Välkomna till SMFF önskar SARK – Skövde amatörradioklubb!
73/44 gm SM6TOB, Bengt*

smff.sk6ei.se



KENWOOD TS-590SG

Pris: 15000 kronor

SVEBRY.SE
0500-480040



BESÖK OSS:
NORREGÅRDSV. 9
54134 SKÖVDE

EFHW – ändmatad halvvågsantenn

Av SM6EQO, Håkan Olsson

Med en lagom mast kan man få upp en EFHW högt och fritt på ställen där det skulle vara svårt att få upp en dipolantenn.

WWFF-aktiviteterna fortsätter. Nu hemmavid. Jag har ett antal områden i närheten av Mölndal från vilka jag ännu inte kört de erforderliga 44 kontakterna. Det fina septembervädret gjorde detta till ett nöje även för den inbitne velocipedryttaren.

Som jag tidigare skrivit här på QTC är jag väldigt förtjust i EFHW (ändmatad halvvågsantenn) när jag kör portabelt. Detta eftersom den är enkel och lätt att sätta upp högt och fritt. Den kräver inte heller någon koaxialkabel som en dipol. Dock behöver man en tuner/anpassningsenhet, något som en del säger är ett stort handikapp. De som säger så skall dock betänka att 5 meter RG-58 tar betydligt större plats i packningen och väger mer än en liten EFHW-tuner

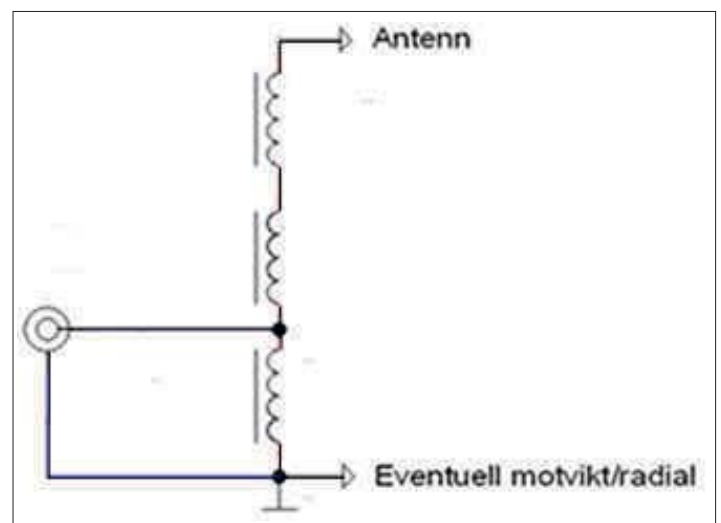
Jag har märkt att det är främst två punkter som brukar diskuteras när den antenn kommer på tal.

Den ena är risken för "common mode waves" (mantelströmmar) det vill säga att matarledningen strålar och/eller tar upp störningar i omgivningen. Kör man portabelt är koaxialkabeln till tunern eller balunen oftast är mindre än en meter lång. Effekterna av eventuella mantelströmmar är då försumbara.

Den andra punkten som brukar diskuteras är huruvida det behövs 1/4-vågs radialer som motvikt eller inte. Jag har märkt att teoretikerna kan diskutera den här frågan tills de blir blåa i ansiktet. Själv har jag kommit fram till följande efter otaliga praktiska prov: ifall du skulle åsamkas allvarligt mentalt lidande om dylika radialer inte var anslutna, så för allan del, anslut en eller flera sådana. Om du å andra sidan med bibehållen mental hälsa kan ansluta en trådstump på någon meter, eller ingen alls, så gör så. Du lär inte märka någon större skillnad vad du än gör...

Som jag ävenledes skrivit här i QTC har den interna tunern i min Elecraft KX2 problem att matcha en sådan antenn. Detta lär gälla de flesta riggar med intern tuner. Impedansen i matningspunkten är för hög

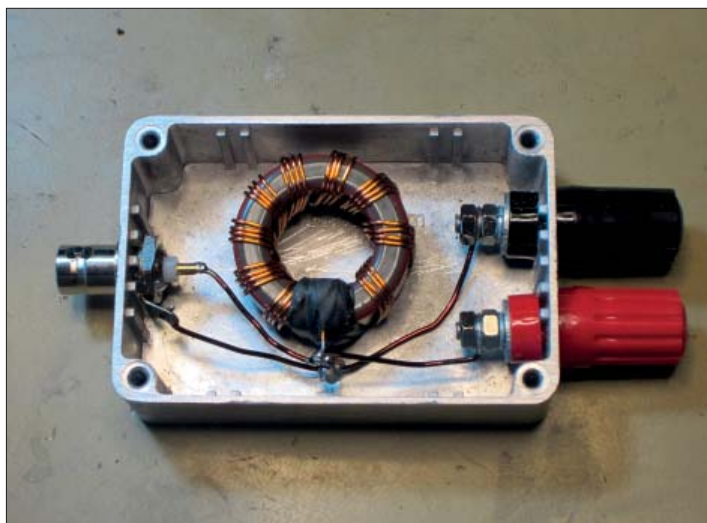
för att de skall kunna hantera den. Ett enkelt sätt att få ner impedansen är att använda en impedansttransformator i form av en 9:1 eller en 16:1 UNUN (Unbalanced to Unbalanced Balun).



UNUN Balun 9:1

En sådan kan du lätt sno ihop själv. Själv gör jag så här:

1. Börja med en Amidon järnpulvertoroid typ 2 (t.ex Amidon T130-2) och en väl tilltagen längd emaljerad koppartråd.
2. Linda 10 varv på toroiden.
3. Gör en liten slinga av tråden.
4. Tvinna ihop slingan så att änden mot toroiden ligger tätt mot densamma.
5. Löd ihop den tvinnade tråden
6. Fortsätt linda ytterligare 10 varv parallellt med den första så många gånger som motsvarar det förhållande du eftersträvar; ytterligare två för 9:1, ytterligare tre för 16:1.
7. Du har nu tre trådändar; den du började med är jord, den tvinnade ändan går till sändaren och den resterande går till antennen.
8. Bygg in allt i en tjustig låda som kan hantera dina portabla övningar.



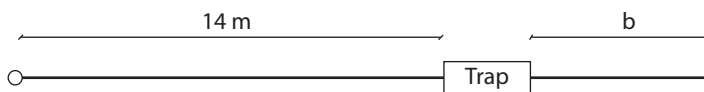
Min egen 16:1 balun byggd med en T130-2



Kör man med låg effekt kan man göra dem väldigt små.

Eftersom WWFF-aktiviteterna huvudsakligen återfinns på 40, 30 och 20 meters banden ville jag ha en EFHW som gick på dessa tre band. Detta kan man få till med hjälp av en trapp. Först mäter jag upp en antenntråd 14 meter lång. Själv använder jag vanlig 0,75 mm² PVC-isolerad flerkardelig kopplingstråd. I ändan placerade jag en trapp avstämd för 30-meterbandet. Dylåda kan med fördel inhandlas från Sotabeams i Storbritannien (www.sotabeams.co.uk/hf-antenna-traps-kit-pair/).

Efter trappen hänger man på ytterligare en bit tråd (b) så att man totalt (14m+trapp+b) får en EFHW för 40-metersbandet. Det vill säga:



Exakt mått på denna ytterligare tråd (b) kan inte ges här eftersom induktansen i trappen varierar beroende på vilken typ av trapp du använder och hur du väljer att konfigurera den. Spolen/induktansen i trappen fungerar ju som en förkortningsspole på 40-meter.

Ett sätt att få till rätt längd är följande:

Först matchar man ett induktionsfritt motstånd (ett enkelt kolskikt motstånd går bra) med sin manuella tuner för lägsta SWR. Därefter ansluter man sin EFHW och kappar till tråden/antennen för lägsta SWR. Det finns lite olika bud om hur stort motståndet i fråga skall vara. En del säger 3200 ohm andra säger 4700 ohm. Slutsatsen av detta är nog att värdet inte är speciellt kritiskt. Dessutom varierar impedansen kraftigt för en EFHW beroende på hur den hängs upp och vad som finns i omgivningarna.

Alltså:

1. Anslut en ståendevågmeter/antennanalysinstrument till din manuella externa tuner.
2. Anslut ett motståndet mellan antennterminalerna på tunern.
3. Stäm av tunern på en lämplig frekvens på 40-meterbanden för lägsta SWR.
4. Behåll tunerens inställningar du fått fram.
5. Ta bort motståndet.
6. Anslut EFHW (14+trapp+ytterligare tråd) till tunern. OBS! Matningspunkten (a) är i änden på 14-meterslängden!
7. Kapa trådändan bortom trappen så att ståendevågmetern visar minsta möjliga SWR.
8. Klart!

I och med detta har du en EFHF för 30- och 40-meterbanden som också kommer att fungera som Full Wave End Fed Antenna på 20-meterbandet. Med lite tur kommer den även att fungera på 10-meterbandet.

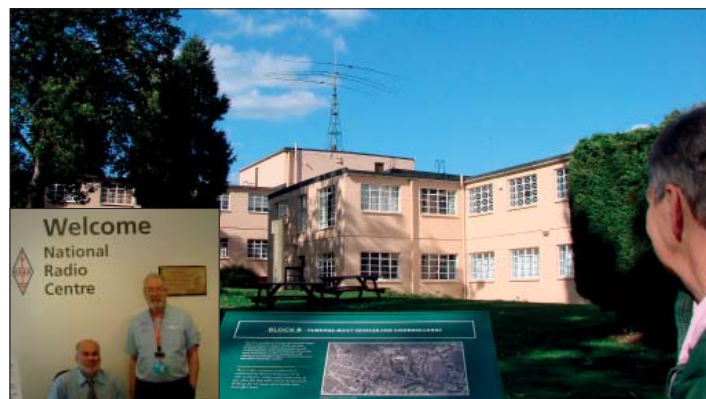
Tråden/antennen du fått kan sedan konfigureras som omständigheterna tillåter; horisontellt, vertikalt eller som ett upp och nervänt V. Allt beroende på omständigheterna och vad som finns tillgängligt att hänga upp tråden i.

Hur du än gör så gäller den gamla regeln fortfarande: ”så högt och fritt som möjligt”!

SM6EQO, Håkan

Radiomöten i UK – 3 – 10 oktober 2016

Av SMEUU, Kerstin Bengtsson



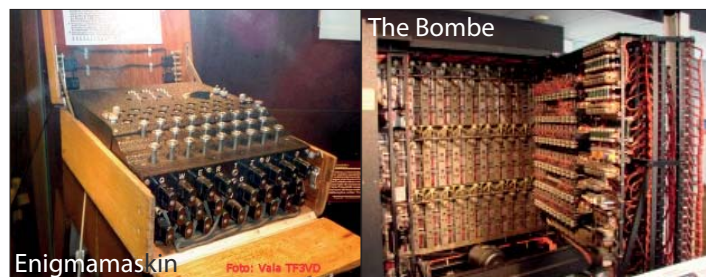
I början av oktober arrangerades två radiomöten i Milton Keynes, UK. Det var dels ett internationellt YL-möte som arrangerades av BYLARA, (British Young Ladies Radio Association) och dels årsmötet för RSGB:s (Radio Society of Great Britain), det vill säga britternas motsvarighet till SSA:s årsmöte.

Vi var sex personer från Sverige som deltog i BYLARA:s möte: SM6KAT Solveig, SM6FXW Anita, SM5ILO Agneta och undertecknad SM5EUU Kerstin. Medföljande OM:s var SM6DGU Bengt och SWL Arne. Där fanns även deltagare från England, Shetland, Skottland, Island, Danmark, Tyskland, Frankrike, USA och Australien. Totalt var vi ett 30-tal YL:s.

Milton Keynes, där vi bodde, är närmaste stad till Bletchley Park och den ena av två utflyktsdagar ägnades åt ett besök där. Vi fick vandra fritt runt på området. Byggnaderna där britterna under andra världskriget knäckte tyskarnas kodmaskin Enigma var öppna. Mot slutet av kriget arbetade uppåt 10 000 personer där med att avkoda och skicka vidare tyskarnas meddelanden. Deras superhemliga arbete uppskattas ha förkortat kriget med ett par år. Förra året kom en film om Alan Turing, mannen som uppfann The Bombe, maskinen som gjorde allt detta möjligt. Filmen är delvis inspelad på plats i Bletchley Park.

I Bletchley Park har RSGB ett National Radio Centre, med en modern station och "hyfsad" antenn, som vi förstås också besökte.

Den andra utflykten gick till Woburn Abbey där vi åkte genom den enorma hjort-parken för att komma fram till slottsparken. Det finns ca 1 300 hjortar av 9 olika arter i hjortparken. Nu i oktober var inte blomsterprakten så stor, men slottsparken var ändå vacker att promenera i. Vi fick gå en rundtur inne i de delar av slottet som var öppna för allmänheten, men där var det fotograferingsförbud. Besöket på Woburn Abbey avslutades med *Cream Tea i The Duchess' Tea Room*.



På programmet för BYLARA-mötet ingick även kvällssamlingar där deltagare berättade om olika saker: Shetlandsöarna, IYL-mötet på Island för två år sedan och diplomtet WAB, Worked All Britain. SM6KAT fick också chansen att göra reklam för nästa års SYLRA-möte i Kungsbacka.

Lördag och söndag var vi på RSGB:s årsmöte. Det blev två dagar fyllda av öppna seminarier, gratis te och kaffe och förstås massor av prat med och om allt och alla. Där fanns några kommersiella utställare, men även diverse intresseorganisationer: BYLARA, 50 MHz, Radiopejlorientering, Scouter, DX-klubb, ARRL och säkert några till. RSGB:s ordförande kom och besökte oss damer och lät sig fotograferas.

På lördagskvällen var det galamiddag, BYLARA var anmälda som deltagare i RSGB:s stora middag, men flyttades till hotellet vi bodde på för att vi skulle få lära känna varandra bättre. Vi hade en väldigt trevlig galamiddag.

Nu ser vi fram emot att träffa många YL:s vid SYLRA:s möte i Kungsbacka 8–10 september 2017.

73' Kerstin SM5EUU





En "historisk" rävjaksseger



Från vänster: OE1CV, Gunnar Svensson och OE8AK. Bilden är tagen i Jugoslavien 1962 och OE3UK höll i kameran.

Redan 1961 kunde vi i QTC läsa om Gunnar Svensson. Ur nummer 8 och på sidan 271 saxas följande text.

Dagen efter, på lördagsmorgonen, var det dags för 80-metersjakt med start på Täby idrottsplats knappt två mil norr om Stockholm. Blev tvåmetersjakten en rysk triumf, så blev i ännu högre grad åttiometersjakten en svensk manifestation av pejlingskunnande och snabbhet i terrängen. Fyra svenskar i täten, så en ryss och sedan flera svenskar ger en god bild av tävlingen som togs hem av Gunnar Svensson, Sverige och Stockholms Rävjägare.

Gunnar ställde till med sensation i täten och snuvade hela eliten med bland andra tvåfaldige svenske mästaren (1958 och 1960) SM5OW och svenske mästaren 1957, SM5AKF, som stora favoriter. De åtta första skiljer sig i tid inte mer än 6,5 minuter, vilket säger en hel del om klassen på de tävlande.

Det är väl att SSA har ett arkiv och att det sköts så bra av vår arkivarie. SM6JSM – tack för att du så effektivt kunde ta fram dessa historiska uppgifter.

/Redax

Av SM5BF, Carl-Henrik Walde

Som de flesta nog redan vet gick det bra för Sverige i rävjaks-VM i Bulgarien. Gunnar Svensson SM0-6689 tog guld på 80 meter i klassen H70 och tillsammans med Olle Nilsson SM0KON och Bosse Lenander SM5CJW tog han även lagsegern – stort grattis!

Nu går vi tillbaka 55 år och det första europeiska mästerskapet som gick i Stockholm 1961 och som senare kom att anses som det första världsmästerskapet. Gunnar och jag var med då och det var ett fint evenemang, organiserat av Affe Lindgren SM5IQ, där vi också fick tillfälle möta den legendariske Ernst Krenkel RAEM. Jag låg räv på 2metersjakten på Lidingö och minns att jag lindade in halo-antennen med gröna tygremor så att rävjägarna fick svårare än vanligt att se räven på håll vilket inte uppskattades. Sändningen gick med amplitudmodulation.

Gunnar och jag var rävlade på 80metersjakten i Vallentuna. Springa blev det och jag lyckas dra ifrån ryssen UA3TZ Anatoli Grechikin som ansågs vara "bäst i världen". Jag ledde därför med hygglig marginal på väg till sista räven men hann inte fram på passet. Gunnar, då blott 15 år gammal, hittade räven före mig och det var ju lite av en besvikelse men det fick jämna ut sig när vi sedan turades om att vinna många mästerskap i Sverige och Norden. Ofta vann vi lagtävlingarna.

Jag har slutat vara aktiv inom sporten men gode vännen Gunnar är synnerligen framstående. Han harangerades, 55 år senare, i Bulgarien. Det var han väl värd.

Calle SM5BF

Se även artikeln **RPO-VM 2016** på sidan 10.

Läs mer om RPO på:

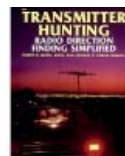
<http://www.pejla.se>

[https://sv.wikipedia.org/wiki/R%C3%A4vjakt_\(radio\)](https://sv.wikipedia.org/wiki/R%C3%A4vjakt_(radio))

HamShop (www.ssa.se/hamshop/) har två böcker om RPO:

Radio Orienteering – The ARDF Handbook

Transmitter Hunting



SSA MånadsTest nr 9 CW - 18/9 2016

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

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot				
1 SM6PPS*	17	24	41	34	48	82	11	12	23	1886		SK6AW	
2 8S0DX*	18	24	42	36	48	84	10	12	22	1848	SM0DSG	SK0QO	
3 SM7ATL*	14	21	35	26	42	68	10	11	21	1428		SK7CA	
4 SM5DXR	13	22	35	26	44	70	6	12	18	1260		SK5AA	
5 SM5AHD	10	22	32	20	44	64	7	11	18	1152		SK0HB	
6 753A	16	16	32	30	32	62	8	9	17	1054	SM3CER	SK3BG	
7 SD6M	13	20	33	24	38	62	8	9	17	1054	SA6BGR	SK6AW	
8 SM6BSK	12	18	30	24	36	60	7	10	17	1020		INGEN	
9 SM6FKF	8	21	29	16	40	56	6	11	17	952		SK6HD	
10 SD1A*	5	21	26	10	42	52	5	12	17	884	SM1TDE	SK1BL	
11 SM5FUG	6	23	29	12	46	58	2	12	14	812		SK5AA	
12 SE4E*	4	20	24	8	40	48	4	11	15	720	SM4DQE	SK4DM	
13 SF5O	13	17	30	22	32	54	5	8	13	702	SM0EOS	SK5AA	
14 SM0Y	7	20	27	12	38	50	4	10	14	700	SM0OY	SK4AO	
15 SM2AVG	12	13	25	22	24	46	7	8	15	690		SK2AT	
16 SM6EWB	2	22	24	4	44	48	2	11	13	624		INGEN	
17 SM6IQD	8	17	25	16	34	50	4	8	12	600		SK6AW	
18 SM5ACQ	4	23	27	8	44	52	1	10	11	572		SK5AA	
19 SM6NT	3	18	21	6	36	42	3	9	12	504		SK6LK	
20 SM6EHL	6	14	20	12	26	38	5	5	10	380		SK6AG	
21 SM5EFX	6	14	20	10	28	38	4	6	10	380		SK5AA	
22 SM0J	3	16	19	6	30	36	3	7	10	360	SM0DZH	SK3LH	
23 SM6USS	2	8	10	4	16	20	2	5	7	140		SK6AW	
24 SM5LSM	4	8	12	8	14	22	1	3	4	88		SK5AA	

QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot				
1 SM3DFM	5	17	22	10	34	44	5	10	15	660	SM5DFM	SK5DB	

Totalt deltog 25 stationer i MT 9 CW 2016.

SSA MånadsTest nr 9 CW - 18/9 2016

Klubbttävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK5AA	Västerås Radioklubb	3814
2	SK6AW	Hisingens Radioklubb	3680
3	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1848
4	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1428
5	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1152
6	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1054
7	SK6HD	Falköpings Radioklubb	952
8	SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	884
9	SK4DM	Västerbergslagens Sändare Amatörer	720
10	SK4AO	Falu Radioklubb	700
11	SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	690
12	SK5DB	Uppsala Radioklubb	660
13	SK6LK	Borås Radioamatörer	504
14	SK6AG	Göteborgs Sändareamatörer	380
15	SK3LH	Gullängets Radioklubb	360

SSA MånadsTest nr 9 SSB - 18/9 2016

Klubbttävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	3440
2	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	3003
3	SK5AA	Västerås Radioklubb	2972
4	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1170
5	SK6HD	Falköpings Radioklubb	1098
6	SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	1008
7	SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	952
8	SK5BN	Norrköpings Radioklubb	870
9	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	756
10	SK4DM	Västerbergslagens Sändare Amatörer	702
11	SK6AG	Göteborgs Sändareamatörer	700
12	SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	429
13	SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	380
14	SK2HG	Kalix Radioklubb	310
15	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	240
16	SK5DB	Uppsala Radioklubb	226
17	SK2GJ	Kiruna Radioklubb	184

Resultatlistorna för Månadstesten sammanställs av SM5DFM, Rune.

SSA MånadsTest nr 9 SSB - 18/9 2016

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

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot				
1 SM7XWI*	8	29	37	16	58	74	6	15	21	1554		SK7CA	
2 SM7ATL*	9	26	35	18	51	69	7	14	21	1449		SK7CA	
3 SM6UQL*	10	23	33	20	45	65	8	13	21	1365		SK6AW	
4 SK6AW*	10	23	33	20	45	65	7	12	19	1235	SM6PPS	SK6AW	
5 SM2AVG	8	21	29	14	42	56	5	13	18	1008		SK2AT	
6 SM5ACQ	4	28	32	8	56	64	1	14	15	960		SK5AA	
7 SM7DQV*	7	21	28	14	42	56	5	12	17	952		SK7JD	
8 SM5YRA*	3	27	30	6	52	58	2	13	15	870		SK5BN	
9 SF5O	4	26	30	8	50	58	2	12	14	812	SM0EOS	SK5AA	
10 SF3A	8	20	28	16	38	54	5	10	15	810	SM3CER	SK3BG	
11 SM5AHD	4	25	29	8	46	54	3	11	14	756		SK0HB	
12 SM6FKF	2	25	27	4	50	54	2	12	14	756		SK6HD	
13 SE4E*	0	27	27	0	54	54	0	13	13	702	SM4DQE	SK4DM	
14 SM6EHL	3	23	26	6	44	50	3	11	14	700		SK6AG	
15 SM5DXR	2	25	27	4	49	53	0	12	12	636		SK5AA	
16 SD6M	0	23	23	0	46	46	0	12	12	552	SA6BGR	SK6AW	
17 SM6YED	1	19	20	2	37	39	1	10	11	429		SK6JX	
18 SM5LSM	4	18	22	8	36	44	1	8	9	396		SK5AA	
19 SM6OPW	1	19	20	2	36	38	1	9	10	380		SK6IF	
20 SM5BXC	1	18	19	2	32	34	1	10	11	374		INGEN	
21 SM3NFB	5	14	19	8	28	36	3	7	10	360		SK3BG	
22 SM6MVE	0	20	20	0	38	38	0	9	9	342		SK6HD	
23 SM6USS	2	14	16	4	28	32	2	7	9	288		SK6AW	
24 SEON	0	15	15	0	30	30	0	8	8	240	SM0TCZ	SK0QO	
25 SM6FZO	0	14	14	0	28	28	0	7	7	196		INGEN	
26 SM5EFX	0	14	14	0	28	28	0	6	6	168		SK5AA	
27 SM2S	0	7	7	0	14	14	0	6	6	84	SM2ULZ	SK2GJ	
28 SM2YIP	0	5	5	0	10	10	0	4	4	40		SK2HG	
29 SM5NQB	0	3	3	0	6	6	0	3	3	18		SK5DB	

Checklogs: SA4DHT

QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot				
1 SM2IAR	10	5	15	20	10	30	5	4	9	270		SK2HG	
2 SM3DFM	0	13	13	0	26	26	0	8	8	208	SM5DFM	SK5DB	

Ej insänd logg: SM7H (5)

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

Totalt deltog minst 33 stationer i MT 9 SSB 2016.

QSL-kort till småländerna

11 november stoppdatum för QSL-kort till småländerna.

Janne, SM5DJZ, är den funktionär som förmedlar alla utgående QSL-kort från SSA QSL-byrå. Han meddelar att stoppdatum för årets andra utskick av kort till småländerna är den 11 november.

Hittills i år har över 200 kilo QSL-kort passerat sorteringsterminalen i Jannes källare i Knivsta. Bland de största mottagarländerna återfinns Tyskland, Ryssland och Italien, som alltså inte räknas in bland småländerna. Till småländerna räknas däremot – i dessa sammanhang – exempelvis Kina, Thailand och Indonesien, men även Alaska, Hawaii och Puerto Rico, samt avlägsna platser som Falklandsöarna och Franska Polynesien.

En del länder saknar fungerande QSL-byrå, men ofta kan SSA QSL-byrå förmedla kort via en QSL-manager i ett annat land. Kom då ihåg att noga notera på kortet en via-adress exempelvis 5R8FU via SM5DJZ.

SM5PHU, Jonas



SM5DJZ i full färd med att sortera utgående QSL-kort. Janne är också en av de mest aktiva radioamatörerna i Sverige och är "field-checker" för bland annat ARRL:s DXCC-diplom.

Statistik från SSA medlemsdatabas med uppdateringsläge: 2016-10-21

Medlemmar [antal]	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
Ungdom:	12	2	5	8	1	3	9	7
Enskilda:	807	37	221	355	396	548	729	673
Ständiga:	179	6	33	46	48	104	109	89
Klubbar:	22	1	10	20	18	17	36	35
Militära klubbar:	7	1	6	8	2	9	11	11
Medlemmar/distrikt:	1050	49	280	446	475	693	903	825

Anropssignaler [antal]								
SA-signaler:	457	24	111	175	163	251	437	329
SM-signaler:	2393	93	682	858	1136	1388	2114	2296
SK-signaler:	139	7	51	55	62	61	128	131
SL-signaler:	41	7	21	25	17	32	35	46
Deltotalt:	3102	135	883	1140	1407	1773	2759	2859

Medlemmar [totalt]	
Ungdom:	47
Enskilda:	3766
Ständiga (inom SM):	614 Tags ej med i summeringen
Ständiga (totalt):	626
Heders:	34
Lyssnar:	42
Utlands:	44
Klubbar:	159
Militära klubbar:	55
Totalt:	4773

Anropssignaler [antal]	
SM-signaler (inom SM):	10960
SM-signaler (totalt):	11068
SA-signaler (inom SM):	1947 Klubbar med SA-signal ingår
SA-signaler (totalt):	1955 Klubbar med SA-signal ingår
SK-signaler:	634
SL-signaler:	224
Totalt:	13881

Det totala antalet anropssignaler är sannolikt lägre än här redovisat, detta på grund av att föreningen ej kan kontrollera huruvida icke medlemmar är avlidna eller ej. Samkörning mot exempelvis folkbokföringsregistret kan ej göras då vi saknar komplett födelsenummer på innehavare av äldre signaler.

Åldersgrupper för medlemmar [år]	
0-25	54
26-50	899
51-75	2809
>76	756
Medelålder	62
Ej med p g a födelsdata saknas	260

Voice of Vietnam & Bergen Kringkaster

Av Christer Brunström

Inledning

Den här krönikan skrivs flera veckor före övergången till vintertid vilket innebär att det är mycket svårt att förutse vad som kommer att hända. Det är därför inte helt otänkbart att en del av informationen i månadens Världsradiolyssnare kan vara inaktuell när tidningen kommer i tryck men låt oss hoppas att så inte är fallet

Reach Beyond Australi

Reach Beyond är ju det nya namnet på det som tidigare var HCJB. Organisationen har numera sin stora bas för internationella sändningar i Australien och programmen är främst avsedda för lyssnare i Asien.

Under sommaren ändrade man kraftigt i programschemat. Engelska program till Asien kommer numera från 13.00 till 14.30 på nya 15320 kHz. Här har jag haft mycket god mottagning de senaste veckorna. Många av inslagen är producerade i Australien medan andra kommer från USA. Man kan fråga sig hur relevanta en del av dessa program är för lyssnare i Indien och övriga Sydasiens. Syftet med en del inslag är att undervisa i det engelska språket.

Månadens QSL

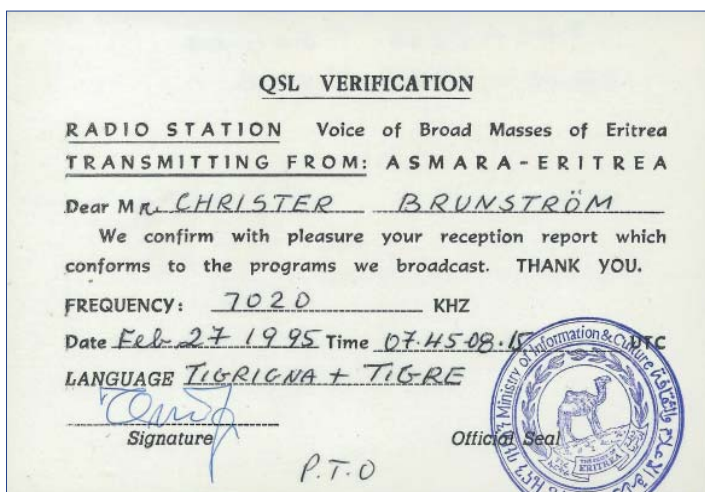
Att arbeta som journalist är ett av världens farligaste yrken. Årligen mördas ett stort antal journalister för att de bara gjort sitt arbete som ju bland annat går ut på att granska hur myndighetspersoner och andra makthavare sköter sina uppgifter.

Den 23 september 2001 arresterades den svensk-eritreanske journalisten Dawit Isaak på mycket oklara grunder. Nu 15 år senare har ännu inga anklagelser riktats mot Isaak och de anhöriga i Sverige förvägras möjligheten att ha någon som helst kontakt med honom.

Efter att ha flytt till Sverige återvände Isaak till sitt hemland och startade en tidning. Uppenbarligen publicerade han texter som uppfattades som kritiska mot regimen i Eritrea.

Radion i Eritrea heter The Voice of the Broad Masses of Eritrea och finns förutom på mellanvåg också på kortvåg 7175 och 7200 kHz även om verksamheten där är oregelbunden. Jag såg dock nyligen en loggning av 7175 kHz.

Det var länge sedan jag noterade ett QSL från Eritrea men 1995 fick jag nedanstående mycket korrekt utformade verifikation från Asmara och The Voice of the Broad Masses of Eritrea.



Voice of Vietnam

Jag har ofta haft med Voice of Vietnam (VoV) här i Världsradiolyssnare. Redan den 1 september annonserade stationen ett nytt schema inför

hösten. Sändningarna på engelska kommer kl. 16.00, 19.00 och 21.30 på 7280 och 9730 kHz.

Under sommarhalvåret har VoV använt sig av en relästation i Österrike kl. 17.00 på 9625 kHz. Vintertid har tiden ändrats till 18.00 och frekvensen till 5955 kHz. Detta har garanterat riktigt god mottagning i Europa.

Enligt schemat från den 1 september skulle VoV redan ha gått över till 5955 kHz men så är inte fallet. Mycket tyder på att reläsändningarna från Österrike har upphört och kanske pga. kostnadsskäl.

VoV tillhör de internationella stationer som uppskattar brev och rapporter från oss utländska lyssnare. Brev tas upp i brevlådeprogrammet på onsdagarna och våra rapporter besvaras brevlådes med trevliga QSL-kort. Ett nyanlönt exempel visas nedan.



Enklast sänder man sina brev och rapporter till följande adress: englishsection@vov.org.vn

Nyligen fick jag och många andra lyssnare en förfrågan om hur länge vi lyssnat på The Voice of Vietnam. De önskade att man skulle sända in kopior av sina tidigaste QSL-kort. Självt hade jag ett QSL-brev från 1960-talet.

Jag fick sedan ett stilt diplom undertecknat av Nguyen The Ky som är chef på Voice of Vietnam. Dessutom kom ett paket med en souvenirtrumma vackert monterad på en sockel med inskriften att jag lyssnat på stationen i mer än tio år (i mitt fall mer än 50 år!).

Här har vi ett utmärkt exempel på en radiostation som uppskattar kontakterna med oss kortvågsslyssnare. Våra brev med synpunkter på sändningarna eller frågor om livet i Vietnam blir sedan underlag för onsdagarnas brevlådeprogram.



Bergen Kringkaster

I mitten av september inledde Bergen Kringkaster en serie testsändningar. Man är nu igång på fyra olika frekvenser: LLE2 på 1314 kHz med 250 watt, LLE3 på 5895 kHz med 100 watt, LLE4 på 1611 kHz med 125/250 watt samt LLE-FM på 103,8 MHz med 50 watt. På de flesta frekvenser har man licens för effekter på upp till 1 kW.

Enklast att höra är LLE3 på 5895 kHz där man i allmänhet sänder med USB-teknik. När jag lyssnade bestod programmet av musik, morse-signaler och korta anrop på norska och engelska.

Bergen Kringkaster drivs av en radioförening och stationen är belägen i den byggnad som tidigare hyste en av NRK:s mellanvågssändare.

Man är säkert intresserade av rapporter och de kan sändas till:

report@bergenkringkaster.no.

Även Radio Northern Star, en norsk Internetbaserad station, är intresserad i projektet. Förmodligen hoppas stationen att i sinom tid kunna sända sina program över just Bergen Kringkaster.

RAE blir RAM

När detta skrivs i slutet av september har Radiodifusión Argentina al Exterior (RAE) ställt in sina utlandssändningar på åtta olika språk. I stället reläas LRA1 Radio Nacional på de sedvanliga frekvenserna 11710 och 15345 kHz via sändarstationen i General Pacheco.



RAE QSL från 1960-talet.

Detta låter nästan som om RAE hade planer på att lägga ner verksamheten men så verkar inte vara fallet. Tanken är att den argentinska utlandsradion skall få en nystart med nytt namn och moderniserat programkoncept.

Det nya namnet skall bli Radiodifusión Argentina al Mundo vilket kanske kommer att ge förkortningen RAM. När detta skrivs anger stationen själv den nya beteckningen RAE Argentina al Mundo. Allt detta skulle offentliggöras i samband med en ceremoni i Buenos Aires den 5 oktober (efter denna spalts stoppdatum).

Stationen avser att fortsätta att sända på åtta olika språk med först en direktsändning på 55 minuter och sedan en repris av samma program. Även om betoningen ligger på Internet är planerna att kortvågssändningar skall fortsätta som tidigare. Här skulle det dock behövas en uppgradering av sändaranläggningen i General Pacheco. De gamla sändarna är nämligen i dåligt skick.

En ny paussignal skall också introduceras för den argentinska utlandsradion. På Internet kommer det dessutom att finnas sex digitala kanaler med olika slag av argentinsk musik.

Man har dessutom aviserat stora förändringar i programschemat som numera skall omfatta veckans samtliga dagar. Tidigare har programmen på främmande språk endast sänts från måndag till fredag. Här följer en kort sammanfattning:

- Måndag: Fotboll och tangomusik
- Tisdag: Argentinare i världen och folklore
- Onsdag: Argentinas regioner

- Torsdag: Vetenskap och teknik
- Fredag: Sport och argentinsk historia
- Lördag: Veckan i sammandrag och DX-program
- Söndag: El Puente – lyssnarbrev, intervjuer och musik

Sändningarna på de olika språken kommer att inledas med nyheter från Argentina och Latinamerika. Uppenbarligen skall de olika språkrektionerna producera inslag som sedan kan användas på samtliga språk.

Alla dessa förändringar har naturligtvis medfört stora utmaningar för de journalister som arbetar på RAE/RAM. De behövde säkert tiden från mitten av september fram till nystarten den 5 oktober för att förbereda sig för den nya verksamheten.

Tyvärr är vinterhalvåret inte speciellt gynnsamt för kortvågssändningar från Argentina på höga frekvenser men hittills har man aldrig anpassat frekvensvalet till rådande konditioner.



QSL från RAE på 1990-talet.

Kroatiens Radio 90 år

I år kan den kroatiska radion – Hrvatski Radio – fira sitt 90-årsjubileum och den kroatiska televisionen sitt 60-årsjubileum.

Som ett led i firandet gav Kroatiens postverk ut ett minnesfrimärke som avbildas nedan.

Världsradiolyssnare och QTC vill härmed gratulera den kroatiska radion med anledning av dessa två jubileer.

Hrvatski Radio finns numera enbart på FM och det gäller dessutom samtliga privata radiostationer i landet.



Redaktör, Världsradiolyssnare
SM6-8300
Christer Brunström
Kungsgatan 23
302 46 Halmstad
christer.brunstrom@telia.com

YOTA-aktivitet

YOTA-aktiviteten under december syftar till att visa att det finns ungdomar i etern samt att få ungdomar att aktivera alla band och olika moder.

Under denna månad kan demonstrationer i skolor lokala klubbar förekomma.

Syftet är främst att visa världen att ungdomar kan köra amatörradio. Man kan exempelvis ta en pizzakväll på klubben med några vänner och visa världen att hur duktiga vi är! Och köra Pile-ups.

Aktiviteten pågår från **1 december till nyårsafton** notera att detta inte är en contest så undvik gärna att bara ge signalrapport 59 och 73. Sprid gärna ordet och ta ett QSO!

Aktiviteten kommer att vara intensiv då YOTA-administrationen delar ut online-diplom till de stationer som kört YOTA-signaler. Förra året så fick man ett bronsdiplom om man hade 9 stationer, silver vid 15 och guld vid 20 stationer. I Sverige kommer vi att aktivera SH9YOTA i december – väl mött.

Är ni intresserade, kontakta mig – Peter SA2BLV – via e-post: sa2blv@ssa.se

Peter SA2BLV



www.ham-yota.com

Besök SJ9WL - LG5LG

Amatörradio i Morokulien

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

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

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



Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på Tekniska Museet i Stockholm.

Öppettider

Onsdag	17.00 – 20.00
Lördag	11.00 – 17.00
Söndag	11.00 – 17.00

www.sk0tm.se



Besök SI9AM

SI9AM – Sweden

King Chulalongkorn Memorial Amateur Radio Society



QTH Ragunda
Latitude – 62° 57' 15" N or 62.9540
Longitude – 16° 40' 22" E or 16.6729
Locator – JP82IW
www.si9am.com

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

För frågor, ring

SM3FJF, Jörgen 070 – 394 17 45
SM3EAE, Lasse 070 – 659 00 69

Information finns på www.si9am.se

Valberedningens förslag inför SSA årsmöte på Fårö 2017

Ordförande: Anders Larsson/SM6CNN. Omval på 2 år.

Kassaförvaltare: Ulf Meiton/SA0MEI. Omval på 2 år.
Styrelseledamot: Hans Sodenkamp/SM3GDT. Omval på 2 år

Revisor: Peter Rosenthal/SM0BSO. Omval på 1 år
Revisor: För närvarande vakant
Ersättare till revisor: Erik Edblad/SM3EXM. Nyval på 1 år

Valberedningen består av:

Kurt Ekdahl/SM0UCC
Håkan Karlsson/SM5OCK
Dick Stenholm/SM6HNS
Robert Malmqvist/SM0TAE

Valberedningen har arbetat i enlighet med SSA stadgar och kontinuerligt samarbetat via telefon och mail-korrespondens. Vi har genom att lyssna på medlemmarna och genom annonsering i tidningen QTC, SSA-hemsida samt SSA-bulletinen, hämtat förslag på kandidater. Valberedningen har följt styrelsens arbete och även varit representerat under ett styrelsemöte.

Valberedningens förslag är enhälligt.

För valberedningen
Robert Malmqvist/SM0TAE
(Sammankallande)

Ur SSA stadgar

§ 13:5 Valberedningen skall i sitt uppdrag noga följa de förtroendevaldas arbete samt aktivt och med bred förankring söka kandidater både inom och utom denna krets. Valberedningens förslag skall eftersträva en bred geografisk representation. Den skall publicera sin nominering, i förekommande fall även för fyllnadsval, senast den 15 november.

§ 13:6 Envar medlem ha rätt att senast den 1 januari föreslå en (1) motkandidat till varje post. Valberedningen skall verifiera kandidaturen.

§ 13:7 Poströstningen, som avlyses om inga motkandidater anmäls, äger rum under februari månad och skall ske enligt rutiner som styrelsen publicerar i januari månad. Poströst-räknarnas sammanräkning skall publiceras i mars månad.

SSA valberedning



Lista över de senaste signalerna i distriktet

 Nyare signaler i distrikt 3 - SSA:s kansli [Info](#)

Certdatum ↑	Signal	Förnamn	Efternamn	Adressrad-1
2016-10-05	SA3LUL	Rasmus	Edholm	Näsåkersvägen 28
2016-09-28	SA3JIF	Jonas	Gerdin	Brunnshusgatan 37
2016-07-05	SA3FBX	Fredrik	Blix	Lugnviksvägen 136B
2016-03-17	SA3DKA	Håkan	Westerlund	Tingsvägen 7

Nu kan du se vilka de senaste signalerna är i respektive distrikt. Tag gärna kontakt med de nya amatörerna och hälsa dem välkomna till vår hobby.

Listan uppdateras per automatik och underlaget kommer direkt från kansliets register över nyligen utgivna certifikat.

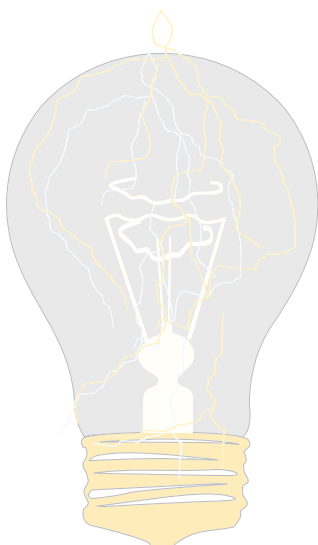
Adressen till exempelvis de i distrikt 3 är:
www.ssa.se/kansliadmin/nya_hams/distrikt/distrikt_3.php

För att ändra distrikt, byt ut siffran till önskat distrikt. Återkoppling på detta uppskattas, skicka gärna ett mail till: hq@ssa.se

Underlaget som visas i listan är det samma som i SM Call Book med tillägget certifikatdatum och födelseår. Personer som exempelvis ej önskar att telefonnummer eller gatuadress publiceras meddelar kansliet detta.

SSA Kansli – SM5HJZ, Jonas

Efterlysning

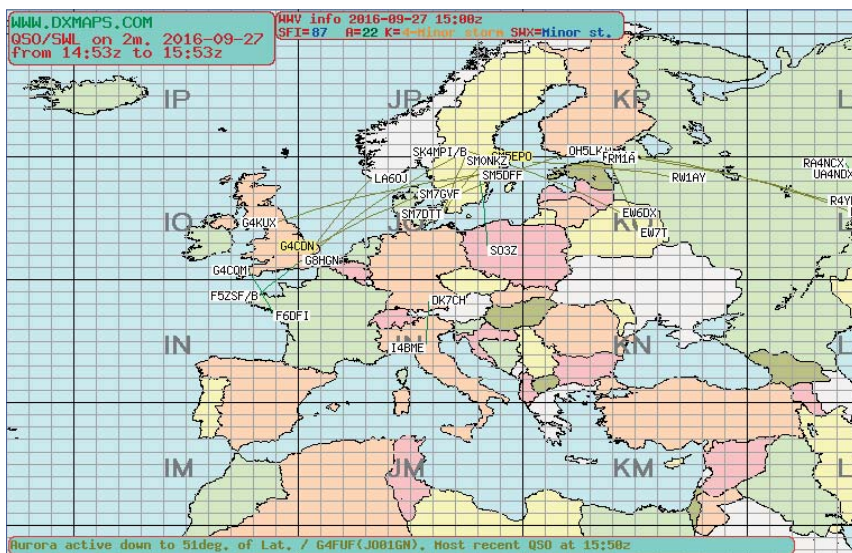


Vi behöver påminna om att det saknas bidrag från medlemmarna till VUSHF-spalten.

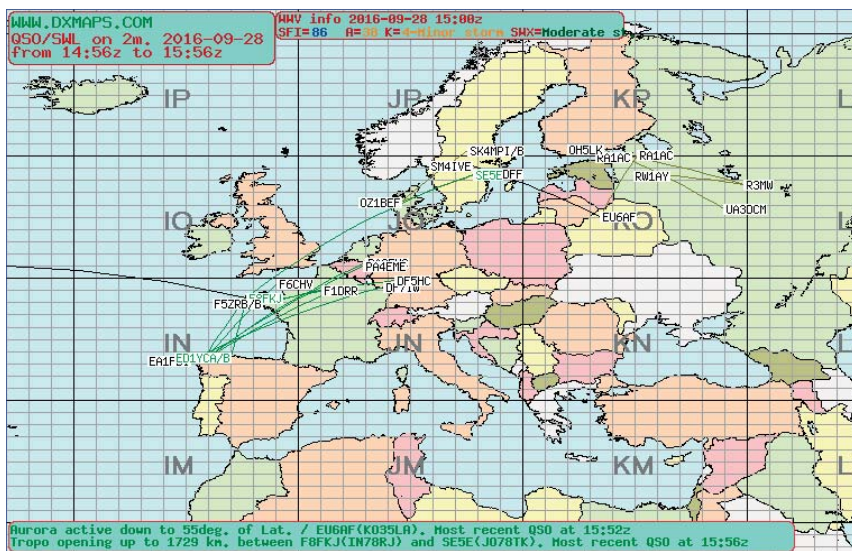
Det bör väl finnas lite projekt och verksamhet att dela med sig i hela detta avlånga land? Det som man själv kanske inte tror är något att förmedla, kanske kan få någon annan att komma igång med någon berikande verksamhet.

En mångfacetterad Hobby där det finns plats för många olika inriktningar.

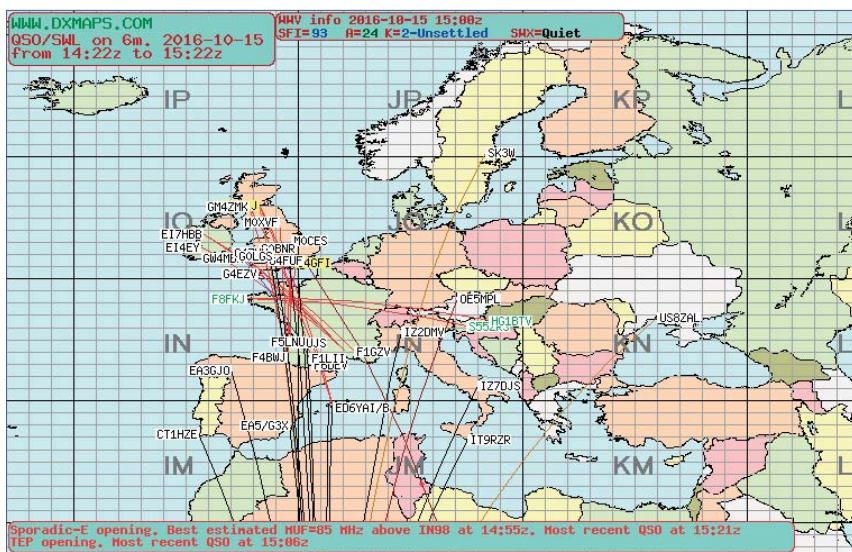
mvh Håkan



Hösten har börjat bra med lite sedvanliga öppningar både på Tropo och Norrskan.



Det har även lyckats med lite TEP på 50 MHz ner mot Afrika vilket någon eller några påpassliga stationer lyckades att vara med på.



Som en liten påminnelse för vad som komma skall så brukar det kunna bli någon rejäl öppning lite mer mot jultid då man även kan passa lite extra på 50 MHz dagarna runt midvintersolståndet.

NAC 28 MHz - September 2016

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SM5EPO	22	JP80	10 791
2 SK4AO	17	JP70	5 845
3 SJ5Y	10	JP80	5 561
4 SM6DBZ	4	JO58	3 915
5 SM5ACQ	11	JO89	3 532
6 SM2P	4	KP15	3 305
7 SM5NQB	9	JP80	3 026
8 SM5KWU	7	JO89	2 769
9 SM4OY	6	JP70	2 472
10 SM5LSM	7	JO89	2 236
11 SM5DYC	3	JO89	1 678
12 SE4E	2	JP70	1 172
13 SM6USS	2	JO58	1 020

NAC 50 MHz - September 2016

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM5KWU	40	JO89	36 960	SK5AA
2 SM3BEI	38	JP81	33 151	SK3BP
3 SM2A	38	KP04	32 482	SK2AU
4 SM5EPO	41	JP80	31 108	SK0CT
5 SK4AO	25	JP70	17 476	SK4AO
6 SM2P	21	KP15	14 543	SK2AT
7 SM6BGG	21	JO58	14 033	SK6GX
8 SM6MVE	15	JO67	11 156	SK6NP
9 7S70AT	21	KP03	10 191	SK2AT
10 SM7XWI	15	JO86	10 168	SK7CA
11 SM4DXO	12	JP70	9 404	SK4AO
12 SM6VKC	16	JO68	8 597	SK6AW
13 SM6OEQ	15	JO58	8 548	SK6QA
14 SM2DPS	15	KP03	7 647	SK2AT
15 SM7ATL	10	JO86	7 024	SK7CA
16 SA6AFQ	13	JO68	6 788	SK6AW
17 SM4L	12	JP70	6 549	SK4AO
18 SM6BFE	11	JO68	6 311	SK6QA
19 SE5N	12	JO89	5 665	SK5LW
20 SM6UZ	12	JO58	5 617	SK6IF
21 SM5FND	9	JO79	5 586	SK5BN
22 SM5NQB	11	JP80	4 744	SK5DB
23 SAOAND	10	JO99	4 273	SK0MT
24 SM6IQD	9	JO57	4 219	SK6AW
25 SM6QUL	9	JO57	4 154	SK6AW
26 SM2OKD	10	KP03	3 302	SK2AT
27 SM3XRJ	7	JP82	3 016	SL3ZB
28 SM6USS	8	JO58	2 421	SK6AW
29 SM3GDT	4	JP71	2 093	SK3BP
30 SA4BLM	4	JP70	2 075	SK4AO
31 SM6GWX	3	JP80	1 973	SK0CT
32 SM5EPC	3	JP90	1 937	SK5RO
33 SM7HGY	4	JO86	1 900	SK7CA
34 SE5Z	4	JO89	1 741	SK5DB
35 SM6CCO	2	JO78	1 362	SK6AW
36 SM6EHY/SM2	3	KP03	530	SK6AW
37 SM2F0B	1	KP05	520	

NAC 144 MHz - September 2016

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	319	JO65	203 521	SK7MW
2 SK7CY	267	JO65	168 594	SK7CY
3 SK0EN	200	JO99	130 409	SK0EN
4 SM1FMT	152	JO96	101 250	SK1BL
5 SK0CT	129	JO99	89 318	SK0CT
6 SK6QA	135	JO58	82 588	SK6QA
7 SM7NR	128	JO76	73 466	SK7MW
8 SK1BL	106	JO97	69 913	SK1BL
9 SM7DTE	77	JO75	64 831	SK7MW
10 SK6W	100	JO78	63 779	SK6WW
11 SM6VTZ	98	JO58	58 781	SK6YH
12 SM6BFE	86	JO68	58 571	SK6QA
13 SM3BEI	77	JP81	55 674	SK3BP
14 SK7IJ	85	JO77	48 249	SK7IJ
15 SM4GGC	78	JO69	46 813	SK4IL
16 SK2AT	60	KP03	39 661	SK2AT
17 SM4BDQ	62	JP80	38 425	SK4AO
18 SK4AO	56	JP70	36 194	SK4AO
19 SK7OA	65	JO65	35 843	SK7OA
20 SM4DXO	48	JP71	31 372	SK4AO
21 SM5DFF	53	JO88	31 053	SK5BN
22 SM2A	44	KP04	30 783	SK2AU
23 SM7XWI	50	JO86	30 187	SK7CA
24 SK5EW	48	JO79	30 064	SK5EW
25 SMONZY	41	JO89	26 960	SLOCB
26 SMONUJ	37	JO99	26 874	SK0OQ
27 SM6IFQ	43	JO68	25 482	SK6IFQ
28 SM0B5O	40	JO99	25 480	SK0CT
29 SM4ONW	37	JP70	24 419	SK4AO
30 SK6IF	44	JO58	23 910	SK6IF
31 SK6HD	40	JO68	22 750	SK6HD
32 SM7VUK	41	JO66	21 838	SK7MW
33 SA7W	33	JO86	21 393	SK7CA
34 SM3RIU	37	JP93	20 720	SK3LH
35 SM7ATL	29	JO86	19 639	SK7CA

35 JO97	19 216	SK1BL
21 JO67	17 635	SK6YH
33 JO58	17 463	SK6QA
39 SM6EHL	17 285	SK6AG
40 SL2NB	16 640	SL2NB
41 SA5ACR	15 906	SK5BN
42 SM6UZ	14 748	SK6IF
43 SE5N	14 501	SK5LW
23 JO89	14 410	
29 JO57	14 405	SK6AW
46 SE6R	14 205	SK6IF
21 JO89	14 141	SK0CT
25 JO65	13 789	SK7CE
49 SM7HGY	13 619	SK7CA
36 JO67	13 214	SK6AW
18 JP81	13 133	SK3BP
22 JO89	13 073	SLOZAH
23 JO67	12 537	
19 JO68	12 374	SK6LR
24 JO66	12 236	SK6AW
17 KP03	11 964	SK2AT
23 JO67	11 792	SK6RM
21 JO57	11 268	SK6AW
22 JO88	11 092	SK5BN
26 JO58	10 991	SK6RM
19 JO88	10 971	SK5BN
18 JO67	10 606	SK6LK
21 JO66	10 321	SK7K
17 KP15	10 156	SK2AT
24 JO89	9 987	SLOZS
18 JO78	9 903	SK5BN
17 JO76	8 827	SK7A
22 JO67	8 739	SK6AW
16 JO67	8 097	SA6AR
15 JP82	7 929	SL3ZB
12 JO67	7 297	SK6BA
11 JP80	7 284	SK5DB
10 JO86	7 038	SK7CA
11 JO58	6 868	SK6IF
13 JO57	6 571	
11 JO78	6 298	SK6WW
14 JO58	5 374	SK6AW
9 JO67	4 920	SK7AX
10 KP03	4 742	SK2AT
8 JP71	4 391	SK3BP
8 JO67	4 377	SK6AW
6 JP84	3 999	SK2VY
6 JO76	3 851	13 SM7LCLB
7 JP70	3 628	SK4AO
6 JO67	3 599	SK6YH
7 JO65	3 416	16 SM0GCEN
5 JO89	3 251	SK0CT
4 JP90	2 869	SK5RO
5 JO97	2 791	SK1BL
5 JO99	2 568	SK6AW
4 KP05	2 374	22 SM5EJW
3 JO89	1 747	SK5EW
5 KP05	1 332	SK2HG
2 JO69	1 165	SK4IL
3 JP70	1 097	SK4AO
2 KP03	520	SK6AW
1 JO79	511	SK5EW

NAC 432 MHz - September 2016

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	150	JO65	104 665	SK7MW
2 SK0EN	104	JO99	66 197	SK0EN
3 SM7DTE	90	JO75	65 791	SK7MW
4 SM7RCT	84	JO76	50 244	SK0CT
67 JO99	46 777	SK0CT		
62 JP81	45 138	SK3BP		
64 JO97	43 209	SK1BL		
47 JO68	34 521	SK6QA		
50 JP80	34 307	SK0CT		
35 JP92	28 332	SK3MF		
38 JO86	24 650	SK7CA		
38 JO58	23 759	SK6YH		
29 JP70	20 271	SK4AO		
28 JP71	18 322	SK4AO		
26 JP80	17 887	SK4AO		
29 JO88	17 223	SK5BE		
27 JO86	16 829	SK7CA		
31 JO58	16 185	SK6IF		
24 JO86	14 786	SK7CA		
25 JO58	14 573	SK6QA		
20 KP04	14 051	SK2AU		
34 JO58	13 817	SK6IF		
32 JO58	11 818	SK6QA		
19 JO68	10 741	SK7CA		
14 JO78	10 527	SK5BN		
16 JO89	9 813	SLOZS		

NAC Micro - September 2016

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM7GEP	34	JO77	182 734	SK7MW
2 SM7ZTE	44	JO65	172 705	SK7CE
3 SM7DCM	35	JO75	151 067	SK7MW
4 SM3BEI	23	JP81	100 838	SK3BP
5 SM0DPP	27	JP90	97 646	SK0EN
6 SK0EN	12	JO99	56 563	SK0EN
7 SK7MW	17	JO65	36 756	SK7MW
8 SM7LCLB	12	JO86	32 613	SK7CA
9 SM6EAN	3	JO57	3 680	SK6YH
10 SM5DWF	4	JO99	2 915	SK0EN

Kvartalstest 144 - September 2016

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	95	JO65	75 227	SK7MW
2 SM7NR	45	JO76	36 792	SK6IF
3 SM7FMC	39	JO65	36 674	SK7MW
4 SK6QA	36	JO58	27 635	SK6QA
5 SK0EN	30	JO99	22 635	SK0EN
6 SM6VTZ	27	JO58	21 102	SK6YH

Day	Date	Time	Frequency	Mode	Remarks
Tue	1 Nov	18-22z	NAC-144	* * *	
Thu	3 Nov	18-19z	NAC-28-CW		
Thu	3 Nov	19-20z	NAC-28-SSB		
Thu	3 Nov	20-21z	NAC-28-FM		
Thu	3 Nov	21-22z	NAC-28-DIG		
Tue	8 Nov	18-22z	NAC-432	* * *	
Thu	10 Nov	18-22z	NAC-50		
Tue	15 Nov	18-22z	NAC-1296	* * *	
Tue	22 Nov	18-22z	NAC-Micro		
Thu	1 Dec	18-19z	NAC-28-CW		
Thu	1 Dec	19-20z	NAC-28-SSB		
Thu	1 Dec	20-21z	NAC-28-FM		
Thu	1 Dec	21-22z	NAC-28-DIG		
Tue	6 Dec	18-22z	NAC-144	* * *	
Thu	8 Dec	18-22z	NAC-50		
Tue	13 Dec	18-22z	NAC-432	* * *	
Tue	20 Dec	18-22z	NAC-1296	* * *	
Mon	26 Dec	08-11z	JULTEST-VUHF		
Mon	26 Dec	11-12z	JULTEST-SHF		
Tue	27 Dec	18-22z	NAC-Micro	* * *	
Tue	3 Jan	18-22z	NAC-144		
Thu	5 Jan	18-19z	NAC-28-CW		
Thu	5 Jan	19-20z	NAC-28-SSB		
Thu	5 Jan	20-21z	NAC-28-FM		
Thu	5 Jan	21-22z	NAC-28-DIG		
Tue	10 Jan	18-22z	NAC-432	* * *	
Thu	12 Jan	18-22z	NAC-50		
Tue	17 Jan	18-22z	NAC-1296	* * *	
Tue	24 Jan	18-22z	NAC-Micro		

*) Ingår i klubbttävlingen
 Loggar ska vara i UTC. NAC-loggar laddas upp till roten på: www.ssa.se/contest/. Vid problem med logghanteringen kontakta vhfcontest@ssa.se eller SM4HFI: Jan Wedin, Nämndemansvägen 21, 791 61 Falun

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb	Plats	Club		
7 SA6CBY	18	JO57	12 218	SK6AW	27	SK5BE	1	17,39
8 SM6BFE	12	JO68	10 531	SK6QA	28	SK0OQ	1	13,57
9 SM4BDQ	13	JP80	8 166	SK4AO	29	SK7K	2	12,98
10 SK4AO	11	JP70	7 709	SK4AO	30	SK6HD	1	11,49
11 SM7XWI	10	JO86	7 525	SK7CA	31	SK3LH	1	10,46
12 SM3BEI	9	JP81	6 878	SK3BP	32	SK5LW	2	10,18
13 SM7HGY	8	JO86	6 405	SK7CA	33	SK5RO	3	9,05
14 SM4GGC	9	JO69	6 365	SK4IL	34	SK6AG	1	8,73
15 SM4DXO	8	JP71	4 793	SK4AO	35	SL2NB	1	8,40
16 SM4HFI	5	JP70	3 888	SK4AO	36	SLOZG	1	7,58
17 SM6DBZ	7	JO58	2 771	SK6IF	37	SA6AR	2	7,50
18 SM6L	4	JO57	2 104	SK6AW	38	SK48X	1	7,15
19 SA1BYQ	1	JO97	751	SK1BL	39	SK6GX	1	7,09
					40	SK5DB	3	6,95
					41	SLOZAH	1	6,60
					42	SK6LR	1	6,25
					43	SK6NP	1	5,63
					44	SL3ZB	2	5,53
					45	SK6LK	1	5,36
					46	SK2OQ	1	5,12
					47	SK7A	1	4,46
					48	SK6BA	1	3,68
					49	SK7AX	1	2,48
					50	SK0MT	1	2,16
					51	SK2VY	1	2,02
					52	SK4DM	1	1,32
					53	SK0CJ	1	1,14
					54	SK2HG		

Comments - September	
NAC 28 MHz - September 2016	
SM6DBZ	Hörde SM5EPO då och då!
NAC 50 MHz - September 2016	
SM6USS	Stark QSB, på sign. 73 de Dennis
NAC 144 MHz - September 2016	
SKOCT	Mycket bra conds på tropo och även AU på slutet. Körde F, G, ON, bästa ODX hittills i år. Ops SM5EPO, SA0CHC och SM0XDO.
SK0EN	Bästa kondsen i år, både tropo och aurora. Det blev 16 länder. Körde F6DWG/P några minuter efter testens slut...
SM0OOM	Bra CONDX mot SM6, SM7 och många QRV. Mycket QSB och starka vindbyar. Väldigt trevlig omgång! 50 W från IC-7000 och 4 el på balkongen.
SM1FMT	Nice contest!!
SB2HB	Regn, rusk och ordentliga QSB.
SM5EPC	Kom ner när det var 30 min. kvar just när auroran dog.
SK6QA	I dag var det drag efter kusten, kul! 73 de sk6qa gang.
SM6EHY/SM2	Heard OH6NG KP03TC, SK3MF JP92FW. 3W is too little. No Au heard here.
SM6NZB/0	706/20 W/Halo vid en parkbänk på Gärdet. Hrd: SM6BFE, SK7MW och SKOCT.
SM6SCM	6 ele Vårgårda, tillfälligt balkongmontage 4 m galvat maströr lirade fint. Körde barfota men goda konditioner fick kört en del gamla bekanta toppat av DB6NT i JO50 ö-)! TX all 73:s de Göran
SM6USS	Trevligt med konds, vikt dipol som antenn. 73 de Dennis
SM6VTZ	Hej! Kul test med fina condx. Bra spridning från G till OH. 73 de SM6VTZ/Christian
SB7W	Skj test. HB9CV fast låst mot SW lite kass SWR så ca 40 – 50 W ut max. Men var fina konditioner. Hörde många stationer som körde andra men de försvann och vart för mig ökörda. Bövlars! Men nöjd med resultatet med de man har att köra med
SK7CY	Näst bästa resultat på 22 år. F8GGD som ODX med 1448 km trots våra vanliga elstörningar. Riktigt skj med konstant pile-up de första 2 timmarna. 73 – MRL/SKI/CFH
SK7MW	WoW – detta var nog vår bästa test på 2m någonsin :-) 800 km + QSO i alla riktningar – ODX F8GGD - 1428 km! Första timmen körde vi 117 QSO – förlåt om vi missade någon i Pilen! Hoppas på samma fart nästa vecka på 70 cm. 73sss / EYW,FMX,PST
SM7STL	Nya riggen och suveräna konditioner gjorde att det blev ett nytt rekord i modern tid ! TX all 73:s de Micke
NAC 432 MHz - September 2016	
SK0EN	Bra konds och bra aktivitet. Vi körde dom vi hörde. En kul testomgång.
SM0OOM	Trögt österut men fick hjälp av lite tropolyft söderut. Ingen SM6 denna gång.
SK1BL	SM1FMT och SA1BFP operatörer ikväll.
SM3AKW	ODX EU3BD NÄSTAN 1200 KM. KUL!
SM4TZZ	Två och ett halvt QSO pajjade riggen ...
SK5EW	Mådde obra så det fick räcka med trekvart. Våra antenner för 2 och 70 sitter fem meter över mark på en höjd inne i skogen. Det går anmärkningsvärt mycket sämre på 70 än på 2.
SM6SCM	Temporärt 4 m galvat maströr på balkongen med en 13 ele Vårgårda som gick bra med konditioner och QSB upp och ner. Test i testen med ett slutsteg denna gång ö-) TX all de Göran
SM6USS	Körde de jag hörde. 73 de Dennis
SM6VTZ	Hej! Kul test, men tyvärr väldigt mycket brus i flera riktningar. Ledsen för dom som ropade men som inte gick att läsa i bruset. Tappade YL2AJ i QSB, men annars bra spridning. 73 de SM6VTZ/Christian
SB7W	Körde med en blindkäpp dvs en duopinne ca 18 – 19 m upp. Okej konditioner tycker jag. Nöjd med de jag lyckas köra med den antennen och de 35 W som radion ger på 70 cm. Gav upp strax efter 21. Körde remote till klubben
SK7MW	Enligt F5LEN skulle det inte bli några conds på kvällen men Loggen visar på något annat! Det var öppet Öst-Väst i ett ganska smalt område, Dessutom öppnade det i andra riktningar men det kunde oxo stänga igen. SK4AO som vi normalt kör lätt – det fick bli CW! Vårt PA dog (som vanligt) men vi fick snabbt koll på problemet och var igång igen på 45 min! 73sss / PST,FMX,EYW
SM7MRL	Lekte lite med en 2 element HB9CV. Skoj med YL3AG, 551 Km i loggen.
SM7STL	Roligt test, får kanske tacka konditioner för det trots QSB av och till. 73:s TX all de Micke
NAC 1296 MHz - September 2016	
SKOCT	Kul test med tropolyft på de kortare distanserna. Inte bättre på längd istans alls, AP med vanliga signalstyrkor. Hann inte köra allt och pap perslogg pga. solo OP. CUL /SMONCL
SK0EN	Kvällens överaskning 661 km, SM2FOB i KP05 som körde 10 W. Missade SM6CEN som kom igenom, men vi var redan i QSO och sen var CEN borta.
SK5EW	Tji HF-steg och 20 meter RG214 = ganska döv. Mer än dubbelt så många QSO:n som i augusti, mest beroende på att nu finns det äntligen rotor till den fruttiga antennen. Eftersom antennen är monterad på en utliggare på mastens halva höjd, skymmer fackverket en sektor mot SV, så det går tyvärr obra mot SM6-hället. Kul grej: körde i förmiddags (22/9) ring-QSO med fyra deltagare på 23 cm. BHN, FZH, EJW och EW. Inte var dag!
SM5EPC	Efter att ha varit bortrest de senaste tre testerna så var man qrv igen. Antal QSO:n normalt för mig men få rutor. Kul i alla fall att man kunde köra SM4-stationerna SK4AO och SM4DXO. En del snabb QSB på AO men stadiga signaler från DXO. Dessa har varit svåra att köra tidigare trots det inte allför långa avståndet. Hur kan man lägga World Cup samma dag som NAC? Körde 2 timmar sedan bl ev det SM – OH i hockey...
SM6EAN	Provisorisk balkongmonterad 35 ele på 4 m galvat maströr. Tyvärr lite teknikstrul så jag inte kunde köra SK7MW som vanligt ö-(TX all de Göran
SM6SCM	Kul test – vi hade flyt när vi körde Norrut m flygen! Tyvärr desto sämre i riktning LY – inget fungerade :-) Dåligt med Tyskar igång + att vi saknade en del SP stationer! Skönt var att den nyrepade transverttern fungerade igen utan problem – tack till EAN för support o schema! 73sss / NYN, PST, FMX, EYW
SK7MW	PA och preamp den här omgången – med manuell styrning! Det gjorde stor skillnad trots placeringen nere i shacket. Hört men inte kört: SK0EN och SM0EUI
SM7HGY	Hej, QRV igen efter ännu ett byte av 12 VDC aggregat på fjärrstationen. Det kanske är otur eller kanske ett fel... men två aggregat på mindre än ett halvår. Hoppas det inte fortsätter så här. Testen blev lyckad även om inte så många QSO i loggen. Provade flyg med många och ibland går det bra och ibland undrar man varför det inte hört ett spår. Nardligt är det men det kanske finns någon bra förklaring... men man var QRV och hade lite kul ett tag. 73 de ULF/SM0LCB (SM7LCB in JO86GH)
SM7LCB	NAC Micro - September 2016
SK0EN	Nya 10 GHz på 84 m AGL med omkring 10 W och 60 cm parabol fungerade bra, men lite ovan med så smal antennlob.
SM6EAN	Bara QRV 15 min. denna gång.
SM7LCB	Hej, En mikrovågstest med lite aktivitet från min sida. Blev lite kul QSO med t.ex. Lennart/BEI på både 13 och 9 cm. Men mycket försök på AS men dålig utdelning av någon anledning. 73 de ULF/SM7LCB in JO86GH
Kvartalstest 144 - September 2016	
SK0EN	Trögt som vanligt. Väldigt få tydliga stationer beamar norrut.
SM6BFE	Körde 2 timmar med beamen fast mot söder, sri få SM-stns/Jan
SM6VTZ	Hej! Bitvis bra tropo mot europa. Troligtvis mer aktivitet i norden på tisdag.

VUSHF-sektionen

Sektionsledare SM6EAN, Mats Espling

Mikrovågsmanager SM6AFV, Jens Tunare

Spaltredaktör QTC SM7WSJ, Håkan Harrysson

Tävlingsledare SM4HFI, Jan Wedin

Bitr. tävlingsledare SM6NZB, Tommy Björnström

Fyrfunktionär SM6CEN, Håkan Berg

Repeaterfunktionär SM5OXV, Urban Ohlsson

Biträdande repeaterfunktionär SM0MMO, Jouni Lundberg

Repeaterfunktionär distrikt 6 SM6GEV, Nils Husberg

Repeaterfunktionär distrikt 7 SM7IOE, Johnny Nilsson

APRS-funktionär SM6JOC, Björn Andersson

Satellitfunktionär SM7WSJ, Håkan Harrysson

Första-lista och DX rekord 50 MHz SM6CMU, Ingemar Olsson

Första-lista och DX rekord 144 MHz och högre SM7ECM, Anders Pettersson

Topplistan SM7GVF, Kjell Jarl

Sänd in era resultat och synpunkter till SM7GVF, Kjell sm7gvf@ssa.se, Hössjö Torparegård 5, 342 63 Moheda
 Topplistan uppdateras löpande. Listan gäller körda rutor på de olika VHF banden, endast de som rapporterat de senaste tre åren publiceras. Jag har dock alla resultat sedan listans början 1973 vilka

publiceras vid ojämna mellanrum. Ditt eget QTH skall ha befunnit sig inom en cirkel med radien 50 km. Listan upptar placering, call, antal körda rutor (JO76), fält (JO) och DXCC. Överbryggt avstånd för de olika utbrednings moderna Tropo, Aurora, Meteorscatter, Sporadiskt E, Månstuds, F-skikt, Aurora-E, Regnscatter.

50 MHz	SQRs	Fld	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM7EJE	1272	121	246	801	1886	2171	10198	18027	3570	15934	2016-08-22
2 SM6CMU	971	90	205	574	1460	1810	8909	0	4152	15785	2016-06-24
3 SM7GVF	800	61	145	0	1358	1429	12787	0	0	9339	2016-09-29
4 SM6CVX	637	69	155	0	0	0	15105	0	0	12736	2016-06-24
5 SM7OYP	633	61	136	338	1296	1815	7850	0	2450	12850	2014-12-10
6 SM0GWX	557	45	107	622	1494	1479	7944	0	2136	11288	2015-11-15
7 SM6CKU	555	53	120	0	0	0	0	0	0	15945	2014-10-12
8 SM4DHF	545	53	127	0	1001	1126	12919	0	0	0	2015-06-09
9 SM1CXE	497	25	87	0	0	0	0	0	0	0	2015-07-28
10 SM5CUI	497	53	106	653	1357	1670	5102	0	2023	13434	2015-04-21
11 SM2ILF	478	36	78	1090	1672	1883	9705	8523	1918	0	2016-09-29
12 SM4IVE	466	38	100	0	0	0	8428	0	0	0	2016-07-26
13 SM6MPA	404	26	78	620	1365	1590	5769	0	0	10834	2015-11-04
14 SM5CUI	306	24	67	554	1347	1638	9546	0	3307	0	2015-09-30
15 SM7VGG	294	23	62	0	1241	1502	9349	0	0	0	2013-10-11
16 SM5KQS	292	19	57	0	0	0	0	0	0	0	2015-09-20
17 SM6NUK	268	22	56	0	0	0	0	0	0	0	2015-06-20
18 SM7SJR	234	15	47	0	0	0	0	0	0	0	2015-11-11
19 SM3GBA	232	24	49	856	0	0	0	0	0	0	2015-08-19
20 SK6RM	163	13	39	0	592	0	3936	0	0	0	2015-07-16
21 SM6DBZ	104	14	46	0	0	0	0	0	0	0	2015-09-02
22 SM7WSJ	58	6	23	0	0	0	0	0	0	0	2015-07-28

144 MHz	SQRs	Fld	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM5CUI	1009	109	185	1702	2033	2190	2267	17619	1286	2016-09-30
2 SM7GVF	941	93	139	2315	1827	2244	3117	17944	1135	2016-09-29
3 SM5DIC	880	93	159	1732	1705	2048	2484	17689	1356	2016-09-30
4 SM5CFS	801	86	134	1554	1768	2055	2107	17890	1223	2015-11-30
5 SM2ILF	753	84	137	1972	1986	2237	2387	17137	1531	2016-09-29
6 SM6CMU	636	34	72	1761	1928	2277	2496	12195	1731	2016-06-24
7 SK5AA	613	80	130	1090	1191	1900	2103	17684	0	2016-09-30
8 SM4IVE	601	48	52	0	0	0	0	15715	0	2016-07-26
9 SM5KWU	588	53	85	1526	2088	2204	2406	17455	1320	2016-08-21
10 SM4GGC	585	63	99	1390	2018	2156	2268	17865	1445	2016-08-14
11 SM3AKW	445	28	54	1918	2078	2160	3243	15476	1740	2015-12-01
12 SM7SJR	408	35	58	951	1336	2047	2090	15819	0	2015-11-11
13 SM5HJZ	290	20	40	1581	1795	1940	1957	8199	1367	2015-04-21
14 SM7WSJ	284	30	56	1365	806	1381	1965	12292	0	2015-07-28
15 SM6CKU	239	13	35	0	0	0	0	8623	0	2014-10-12
16 SM5KQS	237	12	38	1453	1319	0	2316	0	0	2015-06-30
17 SM0GWX	192	10	30	1670	1539	1854	2053	0	0	2015-11-15
18 SM6CTQ	151	12	29	1786	1050	1812	1991	0	0	2015-12-10
19 SM6DBZ	105	7	15	0	0	0	0	0	0	2015-09-02

432 MHz	SQRs	Fld	DXCC	T	A	MS	ES	EME	Update
1 SM4IVE	396	51	79	0	1413	0	0	15751	2015-11-03
2 SM3AKW	382	44	64	1918	1191	2140	0	17315	2015-12-01
3 SM7GVF	202	20	41	1963	1578	1684	0	15828	2016-09-29
4 SM7ECM	187	8	31	1903	1073	0	0	0	2015-12-27
5 SM6CKU	167	26	33	0	0	0	0	15680	2014-10-12
6 SM2ILF	165	33	41	1518	753	1680	0	15317	2016-09-29
7 SM6ESG	162	8	26	1708	711	0	0	0	2016-01-14
8 SM5DIC	144	18	29	1387	1076	0	0	10906	2016-09-30
9 SM7SJR	71	6	13	0	0	0	0	0	2015-11-11
10 SM6DBZ	52	6	12	0	0	0	0	0	2015-09-02
11 SM6CTQ	48	5	10	874	0	0	0	0	2015-12-10
12 SM0GWX	46	4	11	1195	0	0	0	0	2015-11-15
13 SM5HJZ	42	5	11	1149	0	0	0	0	2015-04-21
14 SM7WSJ	22	4	9	0	0	0	0	0	2015-07-28

1296 MHz	SQRs	Fld	DXCC	T	A	ES	EME	Update
1 SM3AKW	252	38	61	1494	408	0	15521	2015-12-01
2 SM4IVE	183	29	40	0	244	0	15463	2015-11-03
3 SM6CKU	180	28	34	0	0	0	16030	2014-10-12
4 SM7ECM	153	8	25	1547	0	0	0	2015-12-27
5 SM7LCB	129	7	19	1558	0	0	0	2015-12-31
6 SM6ESG	109	7	20	1445	0	0	0	2016-01-14
7 SM7GVF	92	6	18	1234	244	0	1360	2016-09-29
8 SM7SJR	78	13	17	0	0	0	0	2015-11-11
9 SM6DBZ	20	3	4	0	0	0	0	2015-09-02
10 SM2ILF	17	4	5	618	0	0	0	2016-09-29
11 SM5KQS	14	3	4	0	0	0	0	2016-03-26
12 SM0GWX	9	3	2	331	0	0	0	2015-11-15
13 SM5HJZ	8	3	3	448	0	0	0	2015-04-21

2.3 GHz	SQRs	Fld	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM3AKW	98	23	37	664	15521	0	2015-12-01
2 SM7ECM	88	7	15	1326	0	770	2015-12-27
3 SM6ESG	68	4	10	1126	0	0	2016-01-14
4 SM3BYA	55	20	26	0	15593	0	2016-02-04
5 SM6CKU	53	18	26	0	0	0	2014-10-12
6 SM7LCB	46	0	0	0	0	0	2015-12-31

3.4 GHz	SQRs	Fld	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM7ECM	44	4	10	1071	0	770	2015-12-27
2 SM7LCB	21	0	0	0	0	0	2015-12-31

5.7 GHz	SQRs	Fld	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM7ECM	66	6	14	1326	0	770	2015-12-27
2 SM6FHZ	61	22	28	360	15964	293	2016-07-28
3 SM6ESG	40	4	7	1390	0	0	2016-01-14
4 SM6CKU	29	11	18	0	0	0	2014-10-12
5 SM3AKW	8	4	3	559	0	0	2015-12-01

10 GHz	SQRs	Fld	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM7ECM	91	6	14	1326	0	826	2015-12-27
2 SM7LCB	60	6	12	1169	0	734	2015-12-31
3 SM6ESG	46	4	7	1275	0	0	2016-01-14
4 SM3AKW	17	4	5	597	0	0	2015-12-01
5 SM6CKU	9	4	6	0	0	0	2014-10-12
6 SM7SJR	1	1	1	0	0	0	2015-11-11

24 GHz	SQRs	Fld	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM7ECM	11	1	3	315	0	168	2015-12-27
2 SM6ESG	9	1	3	303	0	0	2016-01-14
3 SM6CKU	1	1	1	0	0	0	2014-10-12

På nätet och i Örebro sedan 2010

Antenntillbehör

Adaptrar

Kontakter

Lösmeterkablage

Anpassade kablage



RUT950 - proffsalternativet för trådlös uppkoppling med 3G/4G till t.ex. Remoterig. Matas med 7-30V och levereras med DIN-beslag



*Vi har populära RTL-SDR i lager!
Otroligt privärd SDR-sticka*

endast 395:-

Ange koden qtc16 i kassan för 5% rabatt!

elektronik - antenner & tillbehör - mobil kommunikation

Loh electronics

www.lohelectronics.se

Ett mycket intressant dokument från slutet av 1940-talet

SSA HamShop kan erbjuda ett historiskt dokument från slutet av 1940-talet då VHF introducerades inom amatörradion. Det experimenterades mycket på dessa nya våglängdsområden (5 meter och 2,5 meter), speciellt i Stockholmstrakten. Tack vare originalinspelningar på lackskivor gjorda av SM5GQ, Rune Sagnell, kan vi nu njuta av ett antal QSO och tester precis som de utspelades på banden vid denna tid.

SM5GQ överförde 1996 lackskivorna till kassettband som i sin tur digitaliserats av Lennart SM6DQA i Hjo. Ljudkvaliteten är förstklassig, och dåtidens sätt att uttrycka sig framgår påtagligt. Som tidsdokument är denna CD fantastiskt intressant.

SM5GQ överlät kassettbandet och rättigheterna till Lars, SM5DL, före sin död 2010. Lars har i sin tur överfört rättigheterna till det digitaliserade materialet till Lennart SM6DQA som genom SSA erbjuder er alla att ta del av experimenten.

CD:n kompletteras med intressanta inspelningar från 1978-80, där den internationellt kände svenske radioamatören Bengt Sagnell, HB9BCU (SM5ABC), genomför ett antal experiment med bl.a. horisontell och vertikal polarisation, månstuds, meteorscatter och backscatter.

På CD:n hörs bland andra följande legendariska anropssignaler: SM3LX, SM5SI, SM5VL, SM5UU, SM5PW och SM5RT. Även bröderna Sagnell är med i originalinspelningarna. Under 2013 hoppas jag skriva om några av dessa pionjärer.

CD-skivorna är producerade av Providoc AB i Hjo och är av absolut högsta kvalitet.

Recenserad av Eric SM6JSM, som passar på att tacka för detta oerhört betydande tillskott till SSA:s arkiv.

Beställs via HamShop: www.ssa.se/hamshop/



In memoriam

SM5WJK, Krister Andersson

Ännu en kamrat i Go' morgonringen har lämnat oss. Krister har varit aktiv via radio dels från sitt hem samt även ifrån radiomuseet i Motala. "Stockholm – Motala" har hörts i etern många gånger. Krister har kämpat trots sin sjukdom och han har somnat in alldeles för tidigt och blev bara 45 år. Vi saknar dig.
Vila i frid.



Uffe Altin SM1NI

genom

Go' morgonringen 3638 kHz.



SA6BMP	Berit Pettersson Olsson	Trollhättan
SM0AYN	Gösta Stendahl	Sundbyberg
SM3EZW	Bengt Ellhall	Köpmanholmen
SM5AY	Gunnar Roth	Solna
SM5DKK	Jan Arvesen	Nyköping



Värva en sändareamatör 1

Ge bort en Trafikhandbok i present till någon som du tror kan bli en sändareamatör.

Beställs via HamShop:
ssa.se/hamshop/



Värva en sändareamatör 2

Ge bort ett Utbildningspaket till någon som du tror kan bli en sändareamatör.

Beställs via HamShop:
ssa.se/hamshop/



QTC Amatörradio 2016 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser ²
12, 2016	2016-11-09	2016-11-09	2016-11-17	2016-11-19	2016-11-19
1, 2017	2017-12-04	2017-12-04	2017-12-12	2017-12-14	2017-12-14

Hos läsare

Tidningen skall nå läsarna under de första vardagarna i varje månad med undantag av juli månad då ingen tidning utkommer. Distributionen sker med B-post, vilket kan ge flera dagars spridning mellan första och sista ankomstdagen. 1/ Kommersiella annonser 2/ Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil).



ssa.se/hamshop/

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 tillhanda senast den 10:e i repsketive 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 Sändreamatörer Box 45, 191 21 Sollentuna Tel 08 – 585 702 76 (mån-tor 9-12)

VUSHF redaktör

Jag tycker att det börjar att bli dags att efter några år låta någon annan ta över stafettpippen för att hålla liv i VUSHF spalten.

Min avsikt är att stiga av under 2016. Vår QTC-redaktör Jonas svarar gladeligen på eventuella frågor om arbetets gång. Arbetet sker väldigt fritt och mycket på eget ansvar.

Hoppas att någon känner sig manad att föra in sina intressen och kompetens i vår uppskattade spalt.

Med vänlig hälsning

Håkan SM7WSJ



Redaktör, VUSHF-spalten
SM7WSJ
Håkan Harrysson
Marsås Norregård 12
330 33 Hillerstorp
sm7wsj@telia.com

Köpes

Signalskärm för blinksignalering

Heliograf

Skrivare för tillverkning av sändremсор för fotocelltransmitter

Stansmaskin för tillverkning av remсор för håltransmitter

SM5BLC, Bosse

08-755 99 05

Säljes

HF Slutsteg för 6-160m. 1 kW uteffekt. Världens kanske mest populära slutsteg sett till antalet sålda exemplar och nöjda användare.

Enkelt att använda med omfattande skyddskretsar för problemfri mångårig användning. Mycket tyst. Pris: 17000 SEK SM4EMO, Kenneth

kenjohan55@yahoo.com

019-572066

Säljes

Antenn HF9V butternut+ kenwood 100 W transceiver med 12v Nätaggregat + mfj intellituner + Elbug "sköbuggen" med Brown manipulator dubbeltungad sqeese + Div coaxskablar Antenn nedmonteras av köparen. Pris: 6000 kronor

SM6EPJ, Kjell

070-4548880

Säljes

Heatkit HW-101, 150 kr

Brusgenerator, 50 - 900 MHz, 200 kr

Parabol, 1 m, ej använd, 150 kr

SM7FCY, Börje

0705-174668

Säljes

Mottagare GEC BRT400S Pris 200,- eller hbj

Maströr 3 m 38 mm 20.-

För avhämtning

Ker. Vridkond 10-400pF

2x155pF, 10-200pF 80.-

Telegrafnyckel 250.-

100µA-meter 75.-

Philips vridtrafo, ny i originalkartong 1000.-

Typ 2422 529 00006.

OBS Nätavskiljning, separata lindningar.

Sek. 0-248V 3A, max 5A

Geloso VFO 4/101 utan rör Pris 50.-

SM5WZC, Stig

0141-582 60 efter 16.00

stig.karlsson11@comhem.se

Ny anropssignal och medlem

SA3JIF	Jonas Gerdin	Brunnshusgatan 37	871 33 Härnösand
SA3LUL	Rasmus Edholm	Näsåkersvägen 28	880 40 Ramsele
SA4JEK	Jan Eklund	Baggarvägen 1	790 21 Bjursås
SA5RJS	Rasmus Svensson	Repslagaregatan 13C	582 22 Linköping
SA6NDS	Anders Sandström	Motgången 336, Lgh 1102	412 80 Göteborg
SA7LNK	Kasper Myram	Drögsperydsvägen 25	295 94 Näsum
SM6-8388	Björn Söderlund	Elviusgatan 1	461 32 Trollhättan

Ny anropssignal

SE2X	SA2BFO, Andreas Modla
8S0ZA	SK0ZA, Storstockholms Radioamatörer
SD6E	SM6BGG, Kurt Wikstén

Ny medlem

DB8XP	Per Möhring	Redderblock 46	22145 Hamburg
SM0VYR	Lars Sjödin	Doktor Martingatan 6A, lgh 1202	151 33 Södertälje
SM5SQI	Tobias Larsson	Segerstavägen 14	746 93 Bålsta
SM7SVF	Claes Nilsson	Gråvädersvägen 4 H	222 28 Lund

Ständig medlem

SM0VMF	Eilert Andersson	Stora Gransjöstrand 11	762 91 Rimbo
SM6EKG	Henning Edgren	Landsvägen 7 C	474 95 Hälleviksstrand

Återinträde

SA2CLG	Eric Nilsson	Renvägen 11 A, Lgh 1102	961 68 Boden
SM6TKT	Claes Kylemark	Södra Kyrkogatan 57B	503 43 Borås



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 och i stående format med förhållandet bredd 2 och höjd 3, till exempel 2000x3000 pixel. 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 granskningskopia på inkomna bidrag. Kopian skickas som Acrobat-fil och per e-post. Pappersutgåvor kan erhållas efter särskild överenskommelse.

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (mån-tor 9-12)

Utebliven eller skadad tidning

meddelas SSA:s kansli:

therese@ssa.se

Adressändring:

www.ssa.se/ssa/adressandra/

Din web-sida – URL i SM Call Book

AVDELNINGAR

» Adressändra

» Din e-postadress

» Din URL

» Din lokator

» Din fritidsadress

Du kan sedan en tid registrera din URL så att du i SM Call Book får en länk till din web-sida.

SM5HJZ, Jonas

SSA Kansli

Medlemskort - Ständiga medlemmar

Företaget som tillverkade och präglade korten har upphört. De kort som tillverkades för drygt 10 år sedan och förvarades av företaget har även de upphört att existera. I dagsläget finns det ingen plan på att ta fram nya kort.

SM5HJZ, Jonas

SSA Kansli

Distrikt 3 radioträff

SK3AH Härnösands Sändareamatörer och DL3 inbjuder härmed alla radioamatörer i vårt distrikt till en trivsamt radioträff.



Datum: Lördagen den 5:e november 2016

Plats: SK3AH klubblokal på Fiskaregatan 11 i Härnösand

Start: kl 10.30 med fika och lite försnack.

Övrigt: Har du någon radiopryl du vill bli av med, ta med den.

Något intressant föredrag blir det också.

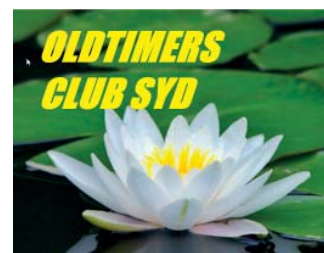
Är du något du vill ta upp? Kontakta sm3gdt@ssa.se

Välkomna till radioträffen i Härnösand
SK3AH och DL3 SM3GDT

Oldtimers Club Syd (OTC-SYD)

Bli medlem i (OTC-SYD)

Har Du haft licens i 10 år är Du kvalificerad för medlemskap i denna klubb. Vi är i dag cirka 40 medlemmar, som träffas en eller ett par gånger om året på något för medlemmarna intressant ställe. Det kan vara ett slott, en utställning eller något tekniskt intressant resmål.



Tag chansen att träffa gamla bekanta och utbyta nostalgiska minnen vid den måltid, som vi brukar avnjuta tillsammans efter studiebesöken.

Medlemsavgiften är 100:-/år. Anmälan kan göras till SM7ASL Göran, som är föreningens kassör. Enklast genom att betala in avgiften på Plusgiro 4084173-6 och ange namn, signal, adress, e-post adress och telefon.

Läs mera på föreningens hemsida www.otcsyd.com

PS. Betalar du in avgiften nu, så gäller den även för nästa år! DS.

Välkomna i gemenskapen!

Styrelsen

SM7CFF Bengt

SM7ASL Göran

SM7BHM Ewe



Radiomässan i Eskilstuna 1 april 2017

Boka i kalendern redan nu !

Glöm inte bort den roligaste radiodagen på året? Nästa år kör vi som vanligt den lördagen den 1 april i Munktellarenan, Eskilstuna. Mer information kommer löpande i QTC samt på webben.

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

Styrelse

Ordförande

SM6CNN, Anders Larsson
Weinbergring 15a
552 68 NIEDER-OLM
TYSKLAND
08 – 585 702 77
sm6cnn@ssa.se

Vice ordförande

SM5PHU, Jonas Hultin
Bällstavägen 240 C, SE-168 57 Bromma
sm5phu@ssa.se

Kassaförvaltare

SA0MEI, Ulf Meiton
Tomtegränd 2, SE-192 75 Sollentuna
070 – 576 60 30, sa0mei@ssa.se

Ledamot

SM3GDT, Hans Sodenkamp
Letsbo Larsabacken 2, SE-827 95 Tallåsen
070 – 560 48 36 sm3gdt@ssa.se

Ledamot

SM6ZEM, Hans-Christian Grusell
Övre Kyrkogatan 5, SE-453 30 Lysekil
0523 – 102 58, sm6zem@ssa.se

Distriktsledare

DL0

SM0ZEU, Ann Lundell
Ytterbyvägen 7, SE-185 94 Vaxholm
070 – 513 54 84, sm0zeu@ssa.se

DL1

SM1CQA, Rikard Wärrf
Gothem Nors 961, SE-624 30 Slite
0498 – 342 68, sm1cqa@fro.se

DL2

SM2UVU, Niklas Lind
Fällforsån 51, SE-905 95 Umeå
070 – 324 66 50, niklas.lind@fallforsan.se

DL3

SM3GDT, Hans Sodenkamp
Letsbo Larsabacken 2, SE-827 95 Tallåsen
070 – 560 48 36, sm3gdt@ssa.se

DL4

SM4IVE, Lars Pettersson
Talby 458, SE-715 94 Odensbacken
019 – 45 02 23, sm4ive@telia.com

DL5

SM5BVV, Morgan Lorin
Sjögatan 17, SE-592 30 Vadstena
070 – 753 86 90, sm5bvv@ssa.se

DL6

SM6VYP, Valentin Eriksson
Paprikagatan 20, SE-424 47 Angered
0739 – 79 06 99, sm6vyp@ssa.se

DL7

SM7HZK, Bo Hasselquist
Lingonvägen 17, SE-342 61 Moheda
0766 – 55 00 77, sm7hzk@ssa.se

Sektionsledare

Sektion Digital

SM3GDT, Hans Sodenkamp
Letsbo Larsabacken 2, SE-827 95 Tallåsen
070 – 560 48 36 sm3gdt@ssa.se

Sektion EMC

SM3PXO, Petter Gärdin
Näsevägen 46
sm3pxo@ssa.se

Sektion HF

SM6JSM, Eric Lund
Bastustigen 26, 546 33 Karlsborg
0505 – 444 00, sm6jasm@ssa.se

Sektion IARU och Myndighetskontakter

SM6CNN, Anders Larsson
Weinbergring 15a, DE-552 68 Nieder-Olm
08 – 585 702 77, sm6cnn@ssa.se

Sektion Medlemsservice

SM5AOG, Lennart Pålryd
Hornsgatan 108, SE-117 26 Stockholm
08 – 668 38 40, sm5aog@ssa.se

Sektion Radioteknik

SM0JZT, Tilman D Thulesius
Klostervägen 52, SE-196 31 Kungsängen
070 – 009 75 01, sm0jzt@ssa.se

Sektion Redaktion och Marknadsföring

SM6ZEM, Hans-Christian Grusell
Övre Kyrkogatan 5, SE-453 30 Lysekil
0523 – 102 58, sm6zem@ssa.se

Sektion Rekrytering, utbildning och certifiering

SM5PHU, Jonas Hultin
Bällstavägen 240 C, SE-168 57 Bromma
sm5phu@ssa.se

Sektion VUSHF

SM6EAN, Mats Espling
Ekehöjdsgratan 23, SE-426 68 Västra
Frölunda
031 – 29 42 74, sm6ean@ssa.se

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige ¹	
Till och med det kalenderår man fyller 25 år, 170 kr	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det år man fyller 26 år, 440 kr	440 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	5 280 kr	Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	3 520 kr	Endast digital QTC	440 kr
Prenumeration och lösnummer			
Prenumeration helår inom Sverige	440 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

Ny bankinformation

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

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

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

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

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

Adressändringar, HamShop, 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 lager i Karlsborg

Postadress Bastustigen 26 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv och lager för
546 33 Karlsborg böcker utgivna av SSA. Administrationen av specialsignaler hand-
Besöksadress Flygfältsvägen 29 has från Karlsborg genom e-postadressen signal@ssa.se
Karlsborg Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.

Telefon 0505 – 131 00

Ny postadress

Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post sm6jsm@ssa.se

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

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

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)

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Edeby Andersberg 30
741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna

Inkommande kort

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

DC0 SM5CCT, Bengt Eriksson	DC4 SM4DQE, Lars Dahlgren
DC1 SM1CQA-XYL, Christina Wärrff	DC5 SM5CAK, Lars-Erik Bohm
DC2 SA2APO, Håkan Fahlén	DC6 SM6EAT, Roland Johansson
DC3 SM3NXS, Sten Holmgren	DC7 SM7HPK, Uno Lod

HQ-nätet

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

73 de Anders SM6CNN

Välkommen till SSA:s Årsmöte på Fårö 28 – 30 april 2017

GRK



Info kommer på: www.ssa2017.se



Över 4 000
varumärken

Över 750 000
produkter i sortimentet

Fri frakt
över 499 kr

Stockholm, Motala och resten av landet. Vi levererar direkt till din dörr!



CONRAD

Europas största webbshop för teknik och elektronik

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

www.conrad.se | www.tekkie.se

**Din rabattkod hos Conrad: SSA_CONRAD_2016A****Conrad**

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

DX Supply AB

Vikingavägen 21a
191 33 Sollentuna
Tel 08-440 3939
www.dxsupply.com
info@dxsupply.com

Elektrokit Sweden AB

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

ELTEL

www.eltelnetworks.com

Limmared Radio & Data AB

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

LoH Electronics

Stallgatan 11
702 26 Örebro
www.lohelectronics.se

Mobinet Communication AB

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

Pileup AB

Box 38071
100 64 Stockholm
info@pileupdx.com
www.sunsdr.eu

Radioland

Rädalsvägen 4
653 50 Karlstad
Tel 010-13 88 300
sales@radioland.eu
www.radioland.eu

Remoterig

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

SCANDINAVIANHAMS

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

SJR Service

Habbestorp 304
383 92 Mönsterås
Tel 070-627 44 50
info@sjrservice.se
www.antennerna.se

Svebry Electronics AB

Norregårdsvägen 9
541 34 Skövde
Tel 0500-48 00 40
Fax 0500-47 16 17
svebry@svebry.se
www.svebry.se

VKC Hamshop

Firma Peter Dahlboom
Korpetorp 5
464 92 Mellerud
sm6vkc@yahoo.se
www.vkchamshop.se

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.
Om du vill annonsera, kontakta: Hans-Christian Grusell (SM6ZEM)
Tel 0523 - 102 58, säkrast mellan kl 13.00 - 18.00
sm6zem@ssa.se