

# QTC

## **Amatörradio Nr 3**



ACENSION ISLAND  
1741 MILES

ST HELENA ISLAND  
1343 MILES

CAPE TOWN  
2111 MILES

LONDON  
5337 MILES

OSLO  
5915 MILES

ST. GOUGH ISLAND  
255 MILES

FALKLAND ISLAND  
2166 MILES



*JT65/J9 I ETT VIDARE PERSPEKTIV*

*G3TXF KOMMER TILL SSA:S ÅRSMÖTE PÅ FÅRÖ*

*CQ 160 FRÅN STENHEJDAN*

*ANSÖK TILL SOMMARENS IARU-R1 UNGDOMSLÄGER!*

*SSA ÅRSMÖTET 2017*

Vi finns med på loppisen i Eskilstuna 1/4,  
 Är det något speciellt du vill att vi tar med?  
 Kontakta oss innan



# ICOM - KENWOOD - YAESU



Whistler TRX-2  
 En scanner som klarar DMR  
 Uppgradering via PC

**6995 KR**



TYT TH-7800  
 144/430Mhz, 50W crossband

**2695 KR**



TYT TH-9800 Quad  
 29/50/144/430Mhz

**3095 KR**



Hytera PD-AR685  
 430Mhz DMR

**3595 KR**



SharkRF Openspot  
 Fristående hotspot

**2695 KR**



Icom ID-51Plus 2  
 144/430Mhz D-star

**4795 KR**

## QTC Amatörradio

Årgång 91, nr 3 2017

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

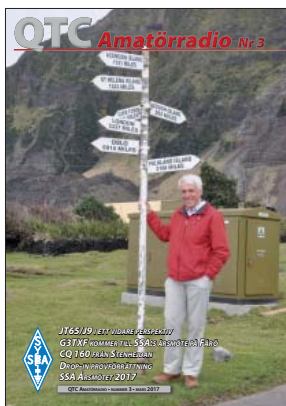
### Tryck

Ljungbergs Tryckeri AB, Klippan  
Upplaga cirka 5 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

### Omslaget

G3TXF, Nigel kommer till Fårö i samband med SSA:s årsmöte. Läs mer på sidan 8. På bilden ser vi Nigel då han besöker ZD9 – Tristan da Cunha.



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.

## Förslag till delegationsbeslut och avslag på begäran om instegscertifikat

SSA har tagit emot ett uppdaterat förslag till delegationsbeslut från PTS. Man har beaktat några av de synpunkter angående provförrättning som SSA lämnade i november. En del förtydliganden vad gäller SSA:s roll i myndighetsutövningen har också gjorts.

Men SSA:s synpunkter om tilldelning av anropssignaler har ignorerats och stället har man lagt till ytterligare villkor, som innebär att många väl inarbetade tävlingssignaler kommer att bli ogiltiga.

PTS vill försöka dela in amatörradion enligt mer eller mindre godtyckliga definitioner. Vissa områden anser man legitima vid tilldelning av extra anropssignaler, andra inte.

Vår hobby har många förgreningar, men gemensamt är att alla ryms inom definitionen i ITU Radioreglemente. Sett från ovan finns bara en sorts amatörradio.

**SSA anser att det är omöjligt att konstruera ett regelverk som förutser alla olika skäl en enskild användare kan ha för att söka tilldelning av en viss anropssignal.** Ju mer detaljerat och komplicerat regelverket görs, desto svårare blir det att tolka och desto större är risken för oförutsedda och oönskade konsekvenser i enskilda fall.

I förslaget till nytt delegationsbeslut vill man ej längre tillåta SSA att tilldela anropssignaler ur serierna SI och SJ.

Med det stora antal tillgängliga svenska anropssignaler som står till förfogande borde det vara enkelt att finna en lösning där alla parterns behov tillgodoses. Likväl får vi en variant som SSA med säkerhet inte kan acceptera.

Följden av PTS förslag blir krångliga regler och därtill övergångsregler, som resulterar i en helt meningslös och kostsam byråkrati och kontrollapparat.

Den mest allvarliga följden blir dock en bristande rättssäkerhet. Vissa användare får använda sina anropssignaler för all typ av trafik, andra inte. En anropssignal som fått användas i decennier kan plötsligt bli helt ogiltig utan annan anledning än att ett visst datum infallit.

### SSA kan inte acceptera förnyad delegation enligt nuvarande förslag.

Som skäl för att man vill undanta ytterligare serier av anropssignaler anger PTS att man vill reservera serier för exempelvis instegscertifikat.

**Men i samma andetag har PTS kategoriskt avslagit vår begäran om införande av instegscertifikat.**

Vi måste nu söka nya vägar att motivera våra ungdomar, och även äldre, att delta i vår hobby. Amatörradions framtid i Sverige blir en akut fråga och kommer att diskuteras under kommande årsmöte på Fårö.

På ssa.se kommer vi att redovisa det aktuella läget kring delegationsbeslutet.

73/Anders SM6CNN  
Ordförande SSA

## INNEHÅLL

Ledare	3	Protokoll från styrelsemöte 161220	30
Teknik & egenbygge	4	Protokoll från styrelsemöte 170131	31
JT65/J9 i ett vidare perspektiv	4	Valberedningens förslag inför årsmötet	31
Koss headset CS100	6	Informellt möte med styrelsen på Fårö	31
Weekendläger på Hemsö Fästning – SF3HF	6	Kallelse till SSA Årsmöte 2017	32
9G5AM – slovener i Ghana	8	Distrikt 4 möte	32
G3TXF kommer till SSA:s årsmöte på Fårö!	8	Utrensning i arkivet!	32
Öppna Nordiska RPO-Mästerskapen 2017	10	Distrikt 6 möte	32
VUSHF	12	Elektromagnetiska fält och radioamatören	33
Subregional test	12	Förslag till dagordning	33
Tropo i slutet av januari.	12	Medlemsstatistik per 2017-02-16	33
SK3MF – SF3NR	15	Kronobergs Sändareamatörers vårauktion	34
SSA-Bulletinen 2016 – lite statistik mm	17	Fieldday 8SØDAY	34
Historik, ELFA-konvertern	18	Drop-in provförrättning	35
Världsradiolyssnare	20	In memoriam	36
Radio Cairo – den egyptiska utlandsradion	20	Ham-annonser m.m.	37
SSA Årsmötet 2017	22	Kansli och QTC	38
Välkomna till Fårö!	22	Din web-sida – URL i SM Call Book	38
Program för SSA:s årsmöte 2017	22	Halmstads Sändareamatörer	39
Medföljarprogram 2017	22	QTC Amatörradio 2017 – tidplan	39
Contest	26	Prylmarknad i HANDEN den 28 oktober	39
Efterlysning	26	SYLRA 2017	39
CQ 160 från Stenhejdan	27	HQ-nätet	41
Anmäl dig till sommarens ungdomsläger	29	Radiomässa i Eskilstuna	42

# JT65/J9 i ett vidare perspektiv

Uppföljning till QTC nummer 12, 2016 – del 2

Av SM0JZT, Tilman D. Thulesius

Då detta skrives har undertecknad hunnit genomföra några inspirations/informationsföredrag som en uppföljning till artikeln som publicerades i QTC i december 2016. Föredragen har knutit an mycket nära mot artikeln som skrevs. Syftet är som så ofta att förklara hur, varför, inspirera och jämföra med annat. Det kan ta tid att anamma annan/ny teknik, framförallt då man inte känner sig riktigt komfortabel.

Det är uppenbart att det finns ett antal mycket mera effektiva och inte minst intressanta modulationssätt än dom traditionella: RTTY, AM, SSB och CW, som vi levat med sedan en grå forntid.

I denna artikel vill jag skriva några rader om ett verktyg på nätet som gör brukandet av JT65/JT9 ytterligare intressant. Titta in på PSKReporter [1].

## Lite bakgrund

I tidigare artiklar har jag inte bara skrivit om JT65, WSPR och QRSS (mycket långsam CW, med visuell presentation). Jag har även berättat om deras för och nackdelar och inte minst HUR man tillämpar dessa praktiskt. Man skulle absolut kunna hänskjuta dessa aktiviteter till ett visst (om än litet) mått av egenbygge. Egenbygge i det avseende att man kopplar ihop olika enheter, installerar och konfigurerar programvara, men framförallt att man kan få en teknisk inblick i hur det fungerar. Teknisk nyfikenhet genomsyrar som bekant vår hobby, det är det som är hela syftet med hobbyen enligt reglementet: tekniska experiment för informationsöverföring (något i den stilen). Och som vi redan kunde läsa i ingressen så har det hänt mycket med modulationssätten.

För att kunna överföra information från en punkt till annan effektivt så är vi som bekant INTE beroende av blott hög effekt. Vi vet att vi behöver förstå att vara på rätt frekvens vid rätt tillfälle på dygnet (framförallt på

kortvägen), till det gör rätt modulationssätt oerhört stor skillnad för att få fram vårt meddelande.

## Varför

Vi vet att man med telegrafi (CW) kan nå verkligt långt med ett tränat öra. En duktig CW-operatör kan uppfatta signaler på -15 dB Signal/Brus (S/N). Det är inte mycket energi och vi ligger mycket nära brus-kanten här.

Som jag skrev om i tidigare artiklar klarar moderna modulationssätt som WSPR och JT65/9 att detektera information vid avsevärt mindre S/N. För JT65 är det blott -25 dB – det är oerhört lite! Som blott mycket stora slutsteg och antenner kan överbrygga. För JT9 och WSPR är det till och med så lite som -27 dB.

Så det finns all anledning att se tjuvningen i moderna modulationssätt, sådana modulationssätt som nyttjar dagens kraftfulla beräkningskraft i datorer som nästan alla har tillgång till eller har råd att köpa.

## Hur?

Vi skall här inte gå in på hur man kopplar radio samman med datorn och installerar programvaran. Det beskrevs i tidigare material som ju kan studeras i QTC eller laddas ner från hemsidan [2]. Programvaran (WSJT-X) kan laddas ner från nätet och finns för Windows, Mac och LINUX-miljö. Undertecknad har än så länge blott erfarenhet av att bruka den i Windows-miljö, se bild 1.

Syftet med programvaran är att kunna se vad som händer på banden, styra radio och genomföra kompletta tvåvägs-QSO:n. Minns att JT65/9 har möjlighet att genomföra kompletta tvåvägs-QSO:n till skillnad från WSPR som blott är för envägs-QSO:n med ypperligt begränsat informationsinnehåll.

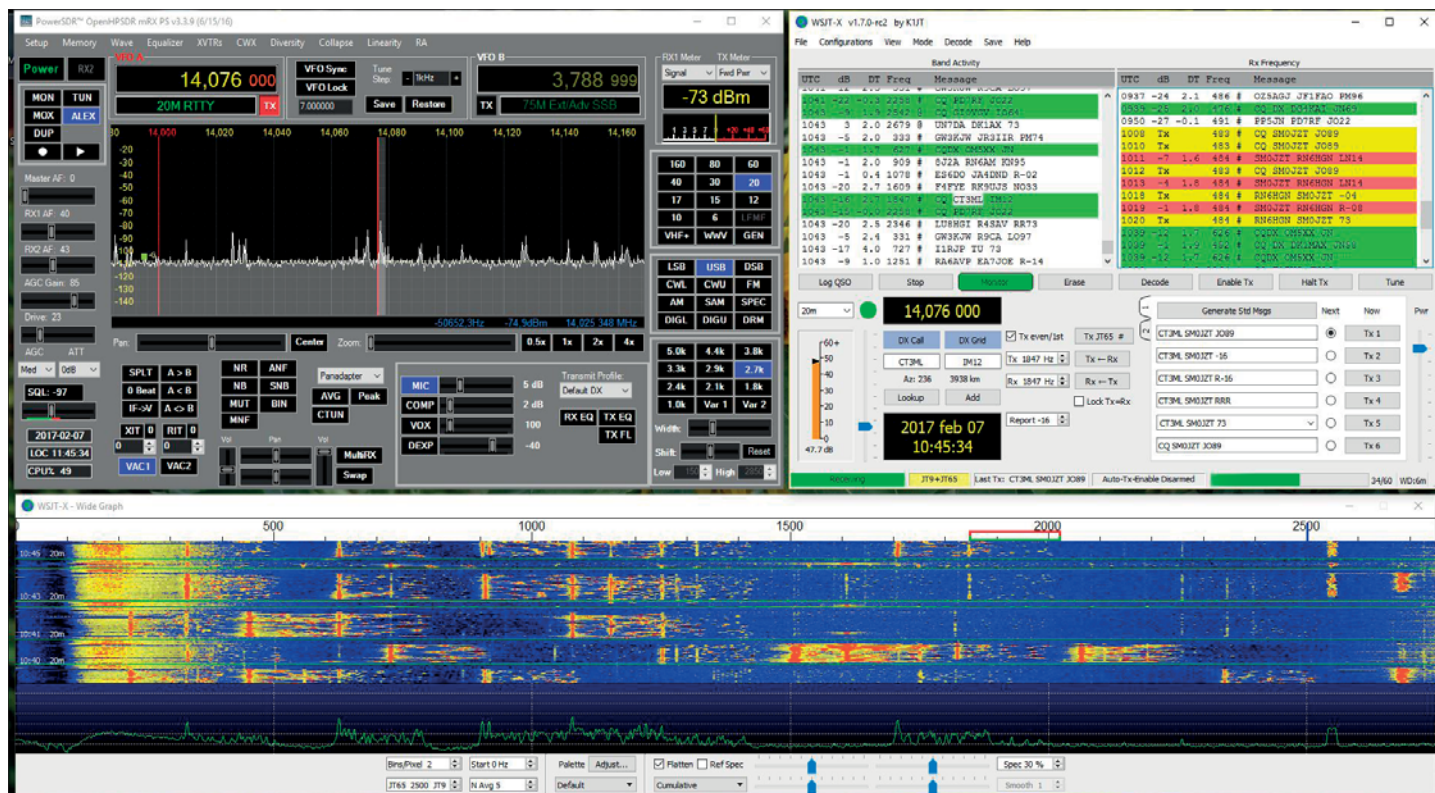


Bild 1: Så här kan det se ut på skärmen då man kör JT65/9. I det här fallet har artikelförfattaren sin vana trogen en SDRadio som sändtagare. Allt på ett ställe med styrningen av radion uppe till vänster. WSJT-X till höger och ett "vattenfall" längst nere för att visualisera trafiken. Kan vara bra också då man vill välja vilken man skall köra CQ på.

Man kan direkt i programvaran även föra logg på dom QSO:n man genomfört, *bild 2*.

Då man kör WSPR är en mycket viktig del att ha en interaktion med andra brukare genom att lägga upp dom hörda stationerna på Internet i "wspnrnet-databasen" [3]. Detta loggas direkt från programvaran till databasen.

Då man kör JT65/9 behövs inte detta på samma sätt. Men det är väldigt kul att kunna ta del av egen trafik och framförallt andras via en logg i nätet. Det finns en sådan då man tittar in på [1]. Den heter alltså PSKreporter och ger alltså en extra dimension då man kör JT65/9-QSO:n. Denna hemsida kan för övrigt användas för att även titta på loggade stationer för andra modulationssätt som WSPR, PSK31 och så vidare. Alltså ett alternativ till wspnrnet [3].

Det är alltså oerhört spännande att se vad som händer, när det har hänt och vad man kanske rent av kan förvänta sig att hända på olika band och frekvenser.

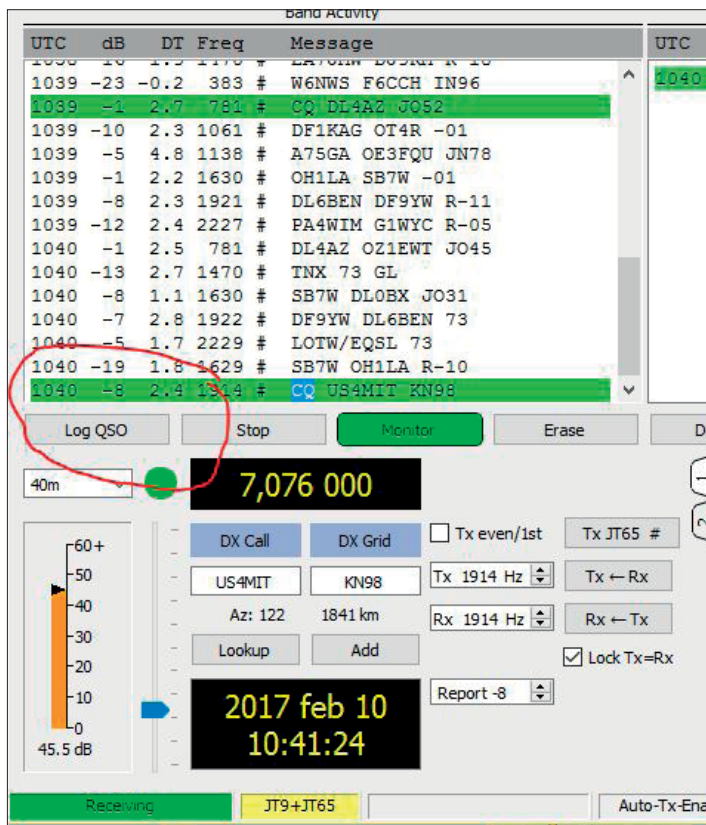


Bild 2: I programmet (WSJT-X) kan man logga dom QSO:n man kört. Data från databasen kan laddas upp till exempelvis eQSL.

Som framgår av *bild 3*, tagen från hemsidan för att illustrera olika vyer så finns en hel del intressant att finna och följa. Det som kanske kan vara mest spännande är att se hur vågutbredningen följer "greyline" (inritad i bilden) på dom olika banden. Se hur stationerna från Sydostasien dyker upp från ingenstans. Dom är inte starka men full körbara trots att "signalstyrkan" kanske rör sig om -23 dB. Det är oerhört imponerande att man kan köra dessa trots att man själv har några få watt in till en dipol spänd över taket! Det är inte magi även om det kan kännas så. Det är blott och bart rätt modulationssätt vid rätt tid på dygnet och rätt frekvens!

Varför inte titta in på de stationer man själv loggar? Eller titta på med vilken signalstyrka olika stationer hörs på olika ställen? Titta på hur status är med trafik på andra band än det band man just själv är aktiv på.

Genom att titta i den logg som finns tillgänglig på hemsidan kan man inte bara se vilka stationer som hörts, även får man veta avstånd till stationerna. Selektera olika tidshorisonter för loggen, allt från dom senaste 15 minuterna till uppemot ett dygn.



Bild 3: Urklipp från hemsidan [1]. Här ser man till höger vilka stationer på kartan som i detta fall har hörts från SM0JZT. Till vänster en lista på dessa stationer. Man kan bland annat sortera på längst/kortast avstånd.

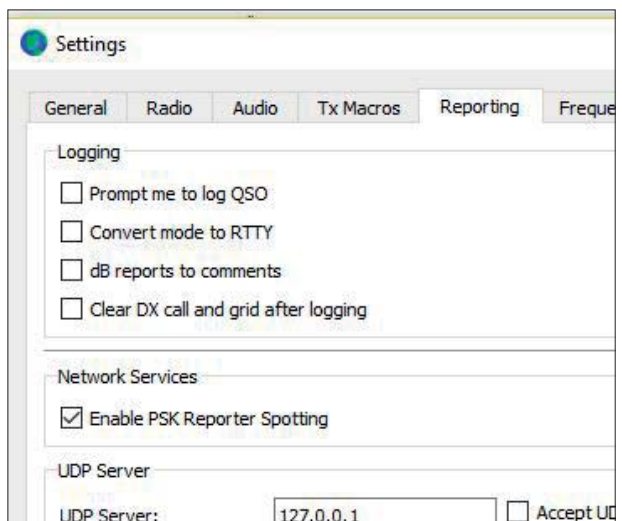


Bild 4: I menyn "Reporting" finner man valet där man markerar om man vill rapportera dom stationer man har hört (spotting). Detta är allt som behövs. Givetvis behöver man ju göra grundkonfigurationen som inkluderar ens egen anropssignal.

## Summering

Givetvis behöver du inte vara aktiv med JT65/9 för att gå in på hemsidan. Du kan redan nu se och inspireras över vad som sig tilldrager just nu i realtid. Om du vill vara aktiv och bidra som monitor till hemsidan så behöver du bara aktivera denna funktion (Enable PSK Reporter Spotting) i programvaran och så rullar det på, *se bild 4*. Givetvis behöver du ha kopplat programvaran WSJT-X till din radio som beskrivet i artikeln [2].

Hemsidan beskriven i denna artikel är återigen ett exempel hur amatörradio på ett positivt sätt drar nytta av Internet som en värdeadderande funktion.

Lycka till och framförallt inspireras av otroligt intressant teknik och funktion som vi kan dra nytta av år 2017.

## Referenser:

- [1] PSKreporter – [pskreporter.info/pskmap#](http://pskreporter.info/pskmap#)
- [2] SM0JZT artiklar – [radio.thulesius.se](http://radio.thulesius.se)
- [3] WSPRNET – [wspnrnet.org](http://wspnrnet.org)



SM0JZT  
Tilman D. Thulesius  
Klostervägen 52  
196 31 Kungsängen  
0700-09 75 01  
sm0jzt@sa.se  
radio.thulesius.se

# Koss headset CS100

Ett billigt och bra headset från ICA-hemma!

Av SM5XW, Göran Eriksson

Tack Ray SM5XLP för tipset i förra SödRa-bladet 2-2016!

Jag nappade på tipset om "Koss headset CS100" efter att ha läst bladet ännu en gång i november. När jag kollade fanns fortfarande några headsetets kvar, som jag kunde hämta på ICA, Nacka forum.

Den stora överraskningen var att priset nu hade halverats och jag fick två utmärkta headset för 100 SEK – rena fyndet visade det sig vara:

Utmärkt ljud både i hörtelefoner och från mikrofon. Jag hade då bara några dagar tidigare varit i ett par butiker och tittat på vad som erbjöds och funnit priser mellan 100–2000 SEK. "CS100" kan säkert inte mäta sig med de i de högre prisklasserna, men för amatörradiobruk mycket bra och behändiga!

Mitt barnbarn Axel fick det ena paret, eftersom han ville förbättra ljudkvaliteten i den podcast han gör tillsammans med en kompis i Göteborg.

Jag fick också hjälp av Fredrik SA0FBR, som hittade en bra "adapter" på nätet för anslutning av vanliga 3,5 mm kontakter till min IC-897 också med switch och uttag för PTT. Den finns på:

[www.windcamp-gear.com](http://www.windcamp-gear.com) och kostar cirka 30 USD inkl.frakt.



Tack Ray och Fredrik för de fina tipsen!

73 de Göran Ixw

## Weekendläger på Hemsö Fästning – SF3HF

Sundsvalls Radioamatörer, SK3BG, arrangerar weekendläger på Hemsö Fästning den **28 – 30 april**.

Hemsö Fästning har varit en av Sveriges viktigaste och hemligaste kustförsvarsanläggning. Bergrummen är idag öppna för besökare, där även övernattninng kan ordnas. Anläggningarna är idag intakta och ser precis ut som när sista soldaten lämnade Hemsön för 24 år sedan.

Bergrummen ligger på Hemsön och gäller för IOTA EU-087. Passa på att köra IOTA EU-087 med någon av deltagarna på weekendläget.

Radioamatörer från SK3BG och närliggande klubbar kommer att aktivera SF3HF på CW, SSB och Digimodes på 40 och 80 meter. QSL via SM3NXS Sten. Vi lyssnar efter skandinaviska radioamatörer, lämpligen på 40 och 80 meter.

Vi startar upp redan under fredagen med välkomstfika och uppäckning av personlig utrustning. Vi kommer att använda dipoler för 40 och 80 meter och nykonstruerade bandspärrfilter. Under lördagen blir det förutom radiokörande, traditionsenliga föredrag, några radiorelaterade och något helt annat.

Du / Ni är välkomna att komma till oss för en helg med amatörradiation i centrum eller besöka oss och köra radio och lyssna på föredrag under lördagen.

Vi sover i logement och får god och närande mat från en restaurang i närheten. Vi hoppas kunna köra radio större delen av dygnet.

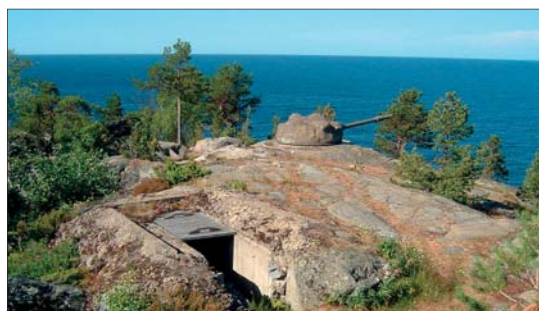
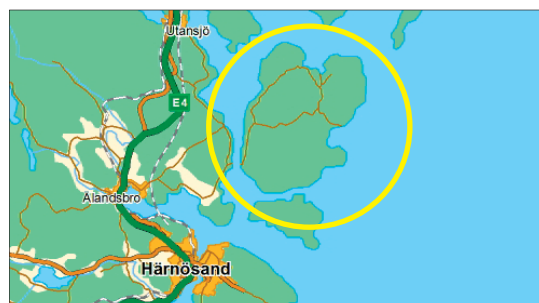
"Fortet SF3HF" ligger mycket vackert och är stort som en modern galleria med guidade rundvandringar och en högklassig restaurang med Norrlands bästa utsikt. Anmäl dig genom vår hemsida [sk3bg.se](http://sk3bg.se) eller ring SM3EXM / Erik 070–843 29 65.

Mer info om Hemsö Fästning se: [www.hemsostfastning.se](http://www.hemsostfastning.se)

Mer info om weekendläget se: [www.sk3bg.se](http://www.sk3bg.se)

Mer info om färjetider till/från Hemsön se:

[www.trafikverket.se/Farja/Farjeleder/Farjeleder-i-ditt-land/Farjeleder-i-Vasternorrland3/Hemsolen/](http://www.trafikverket.se/Farja/Farjeleder/Farjeleder-i-ditt-land/Farjeleder-i-Vasternorrland3/Hemsolen/)



## Superpriser på flera produkter, passa på att fynda!

**FT-891**  
**YAESU**



**7.595:-**  
inkl. moms

FT-891 är en kompakt HF/50 MHz station med löstagbar front och stor display.

**FT1XDE**  
**YAESU**



**2.695:-**  
inkl. moms

**FT2DE**  
**YAESU**



**3.395:-**  
inkl. moms



# 9G5AM – slovener i Ghana

Av SM1TDE, Eric Wennström

Då jag som omtalat i förra spalten hade en period av mer eller mindre inaktivitet att se fram emot på grund av stamreovering av mitt QTH så har jag inte så mycket egna tankar att komma med denna gång, däremot har ett och annat bidrag trillat in så låt oss tömma inkorgen och förmedla vad som i denna finnes.

## G3TXF kommer till SSA:s årsmöte på Fårö!

Nigel/G3TXF behöver väl knappast någon närmre presentation. Under sina över 50 år som radioamatör har han aktiverat ett otal länder, det torde vara över 100 DXCC vid detta laget. Nigel är en av världens absolut skickligaste CW-operatörer och vi är många som kunnat pricka för ett antal bandspots för DXCC tack vare honom.

Nigel har lovat att berätta om "something relevant" som han uttrycker det och jag kan våga lova att det kommer bli något att se fram emot, ni som inte kan komma till Fårö kan med fördel lyssna efter SM1/G3TXF som är den signal som Nigel torde använda under sitt besök på Fårö. SL1FRO:s QTH ("ISA-buren") står nyrenoverad och väntar på detta celebra besök!



## 9G5AM – slovener i Ghana

Efter ett QSO med 9G5AM bad jag en av operatörerna, Rado/S59ZZ, att berätta lite: "Thanks for the interest, i am glad to share some info.

*So our setup was the following:*

- ~11000 QSOs (20.10–26.10)
- TS-480hx 200 W
- FT-897 100 W
- Spiderbeam 6,5 m high for 10/15/20 m
- Delta loops for 12 and 17 m
- Vertical with 15 radials for 30 m
- Vertical with 15 radials for 40 m
- Linear loaded vertical with 4 elevated radials for 80 m
- Top loaded vertical with 4 elevated radials for 160 m (just for the test, only 22 QSOs)
- K9AY for RX.

*Our QTH was in Barbara's highlife village, langma, kokrobite, about 30 km west of accra center and 200 m from the sea (sea is on the south, does not help...). We set our antennas on small meadows between palms and trees. Bands were very very silent and K9AY worked perfectly on 80 and 160 m. We had big problems with electricity, 2 days by 8 hours and one night with no power. They have power generator but it is very unreliable and produces very unstable electricity with lot of noises on the band."*

Rado hade vänligheten att bifoga några bilder:





### 6V7I – svensk expedition till Senegal

Jag satt en kväll och tittade runt i SM-callbooken efter gamla bekanta och var de kunde tänkas befinna sig idag. Tyvärr kunde jag konstatera att en och annan gammal bekant lämnat oss utan att jag, illa nog, noterat detta. En signal som var borta var Micke/SM7TGA, en gammal granne från åren i SM0. Jag mindes att Micke var med på 6V7I-expeditionen så jag skrev till SM7DLK, en annan av operatörerna, och frågade lite om vad som hänt honom.

*”Micke var med i samma klubb som jag (SSRA i Malmö) och vi var par-hästar vid en station när vi körde 6V7I i Senegal. Micke var en bra och respekterad CW-operatör som gärna deltog i klubbens Contests.*

*Här en bild från Senegal, halva gänget är nu ”SK”. SM7DXQ, SM7DKF, SM7MPM (SK), SM7KJH (SK), SM7TGA (SK) och SM7DLK.”* Vila i frid kamrater.



### HG7BHB – fullständigt onödig beacon på 60m

Av rapporter att döma är vi ett antal som irriterat oss på den ungerska fyren HG7BHB på 5352,5 kHz. Med tanke på den aktivitet som nu är på bandet ter det sig ganska onödigt att på detta lilla band ta upp utrymme för en fyr, som dessutom kör med effekt högre än de 15 watt som allokeringen medger. Det här med att sitta hemma framför radion och bara gnälla är inget för undertecknad så ett mail gick iväg till SSA:s ordförande SM6CNN. Nu gick det snabbt. SM6JSM sattes på uppgiften att kontakta lämpliga personer och påpeka det olämpliga med fyren. HF-spaltens läsare får härmed ta del av några mail från de som var inblandade i ärendet; DK4WV och HA5EA.

*”I am getting questions about the Hungarian beacon which is operating in the WRC-15 band. Can you tell me whether it is intended to operate for a certain program and for what time periode in future? My personal view is that simple beacons have been useful when there was no, respectively less, activity by hams on 5 MHz, but with increasing number of administrations allowing access to the only 15 kHz wide band there will be a lot of activity in this small segment.*

*If the 50 watts were chosen to prove to your administartion that the limitation of 15 W eirp could be replaced by the limitation of max. 50 W output, then this relativ high power used in a test periode is understandable.”*

*(HA5EA:s svar) ”You’ve correctly guessed that one reason behind the 50 Watts power level was to convince our administration that for wider (normal ham traffic) use this level is necessary and for the ITU amateur band the 15 W eirp limitation would practically make it useless.*

*Yes, the present beacon project is intended for a certain NVIS experimental program and the beacon will be moved within one month to somewhere in the 5367–5450 kHz segment, that is outside of the WRC-15 amateur band.”*

När ni läser detta är förhoppningsvis HG7BHB flyttad från bandet, måste säga att ovanstående är ett utmärkt exempel på samarbete och samförstånd när det gäller våra frekvenstilldelningar. Snyggt agerat av SSA också!

### SM6IQD skriver...

”Jag känner för att berätta om en händelse som tilldrog sig de 30/12 på 80 meter CW. Jo, Condsen är ju inte så speciellt bra nu för tiden, och inte på 80 meter ca 13.30z. Men av nån anledning satt jag och ropade CQ, fick några Europa stns, men annars ganska dött.

Så lite av en tillfällighet vrider jag på huvudet och tittar på DX-Clustret, det var N0FW som hade spottat mig. Snudd på otroligt känns det som. Jag mailade till honom för att fråga: kan detta vara sant, jo det var det. Se vidare i texten nedan.

Har ännu en gång lärt mig: Kör radio fast det verkar vara dåliga Conds, men se till att dina ev. QRN håller sig tyst.

*Yes – I heard your signals quite well into SW Ohio. I tried calling several times, but you were intent on working other EU/UA stations. I think if you would have listened for me, you would have heard my station.*

*I am running a 4-square w/ 1400 W. I am hearing Scandinavia in my mornings from 12–13z. This is not uncommon during our winter. I usually beam SP to EU (NE).”*

### Månadens 60m-QSL

Månadens 60m-QSL kommer från SM7IUN, vi hälsar Björn välkommen till bandet och dessutom välkommen tillbaka till hobbyn efter nästan 25 års QRT!

**SWEDEN**

LOC: JO65mr  
ITU 18  
CQ 14

# SM7IUN

Confirming QSO:

To Radio	Day	Month	Year	UTC	MHz	RST	2-Way
SMITDE	23	1	17		5	549	1713
QSL via							

Björn Ekelund  
Näktergalsvägen 16C  
237 34 Bjärred  
Sweden

*Första 450 60m!*  
73 de *Björn*

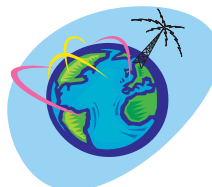
E-mail: [bjorn@ekelund.nu](mailto:bjorn@ekelund.nu)

Pse  QSL  Tnx

LUX300 print

Med detta tackar vi för idag och förklarar tidernas troligen kortaste HF/DX-spalt för avslutad.

73 de Eric – SM1TDE



Redaktör för HF-spalten  
SM1TDE  
Eric Wennström  
Rutegatan 33  
621 43 Visby  
[sm1tde@ssa.se](mailto:sm1tde@ssa.se)



# Öppna Nordiska RPO-Mästerskapen 2017

RPO-Mästerskapen, Bulletin 2, januari 2017

Av SM0BGU, PA

Sveriges Sändareamatörer (SSA) har härmed nöjet att inbjuda alla rävjägare till 2017 års Nordiska RPO-Mästerskap. Tävlingsarna är indelade i tre olika delar, två på 3,5 MHz och en på 144 MHz.

**Datum:** 28–30 juli, 2017

**Tävlingar:** Fredag eftermiddag, Sprint 3,5 MHz  
Lördag eftermiddag, Classic 3,5 MHz  
Söndag förmiddag, Classic 144 MHz

**Plats:** Grönklitt, norr om Orsa. Koordinater:  
*WGS84 Decimal:*  
Lat. 61,207955; Long.14,538002  
*WGS84 Grad, Min:*  
N 61° 12,4772'; E 14° 32,2801'  
*WGS84 Grad, Min, Sek:*  
N 61° 12' 28,638"; E 14° 32' 16,8072"

**Regler:** Nordiska regler 2010, baserade på IARU Region 1 Regler.

**Kostnader:** Cirka SEK 500,- för alla tre tävlingarna inklusive transporter och middag på lördagen. Boendekostnader med frukostar är ej inkluderade!

**Förläggning:** Vandrarhem eller stugor i Grönklitt:  
[www.gronklittgruppen.se](http://www.gronklittgruppen.se)  
Priser (kan dock ändras):  
*Vandrarhem*  
Tvåbäddsrum, SEK 385,-/dygn  
Fyrbäddsrum, SEK 485,-/dygn  
*Stugor*  
4-bäddsstuga, SEK 935,-/dygn  
6-bäddsstuga, SEK 1.025,-/dygn  
Lakan/örngott, SEK 175,- för vistelsen  
Frukost, (minst 10 pers), SEK 102,-/dag

**Tält/husvagn:** Finns i närheten av vandrarhemmet.

**Bokning:** Eftersom juli månad är en semester månad rekommenderar vi att bokning sker så snart som möjligt. Ange vid bokning av stuga eller på vandrarhemmet om du vill ha frukost i den intilliggande restaurangen och i så fall vilka dagar. Dessa kostnader läggs till boendeavgiften.

**Bokning:** [anna.karlgren@gronklittgruppen.se](mailto:anna.karlgren@gronklittgruppen.se)

**Måltider:** Den gemensamma middagen på lördagen ingår i deltagarkostnaden.

**Anmälan:** Anmälan via e-post till: [panord38@icloud.com](mailto:panord38@icloud.com) senast den 1/7, ange:  
Namn  
Signal  
Klass  
Klubb  
Sportidentnummer

**Kontakt:** PA Nordwaeger / SM0BGU  
e-post: [panord38@icloud.com](mailto:panord38@icloud.com)  
Mobil +46 703 024 533

Lars Nordgren / SM0OY  
e-post: [sm0oy@ssa.se](mailto:sm0oy@ssa.se)  
Mobil +46 702 874 900

Radiopejlorientering (RPO) är en sport som bygger på orientering, men där man inte vet kontrollernas läge vid start.

Sporten har smeknamnet "rävjakt" och i internationella sammanhang heter den ARDF, Amateur Radio Direction Finding.

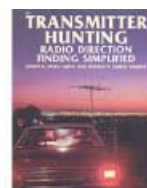
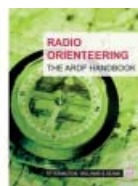
Varje kontroll har en sändare och med hjälp av en pejl-mottagare tar man reda på kontrollernas läge uppsöker dem. Den som tagit flest kontroller på kortast tid vinner.



Läs mer om radiopejlorientering på – [www.pejla.se](http://www.pejla.se)



Det finns även böcker om detta i HamShop.  
Titta in på [www.ssa.se/hamshop/](http://www.ssa.se/hamshop/)



Stig Bodin och Åke Skiöld — på jakt bland de små — sänder ett meddelande:

# NI KAN TA SM-TECKEN I RÄVJAKT — med hjälp av radio!

★ Expressens parhästar har varit på jakt i terrängen — och hittat en ny sport bland de små: RÄVJAKT. I den här artikeln berättar de hur det går till att bli en bra sändar-amatör — det är nämligen sådana det handlar om.

## Inga "jägare" norr om Gävle!

Av STIG BODIN och ÅKE SKIÖLD (teckningar).

Det finns närmare 2 000 medlemmar i föreningen Sveriges Sändaramatörer. Några av dem jagar räv.

Med en treörs batteriradio under armen, med ett par lurar över öronen och med ett öra som dom lutar åt rävarna tar dom till och med SM-tecken i rävjakt!

Det är en mycket liten sport. Tror ni verkligen att det handla om riktiga rävar?

Den som vet hur man tar en räv med dessa instrument heter Alf Lindgren, är 36 år, ingenjör och Europa-tvås i sporten. Vissade ni att Europas näst bäste rävjägare bor på Skiftesvägen 102 i Roslags Näsby? Nej, se där!

Lindgren som också införde den här grenen i Sverige säger att "det behövs både huvud och ben för att kunna idka sporten".

En sport som med andra ord passar ganska många.

### ★ Bygg en rävsax!

Det går till så här:

Inom ett givet område (cirka 20 kvadratkilometer) befinner sig tre radiosändare. Var tionde minut sänder dessa ut radiosignaler som tävlingsdeltagarna snappar upp på sitt 80-metersband.

Ni vet hur en vanlig batteriradio fungerar. Om man vänder och vridet på den så får man till slut fram ett bra ljud. Man pejlare. Den riktning man fått överför man till karta och kompass och sen springer man i den riktningen varifrån morgesignalerna kommer — man springer i riktning mot bäringarna (tänk vad ni redan kan!).

För att lokalisera (de tre) radiosändarna — kontrollerna — måste man dock pejla från två olika platser. I närheten av bäringarnas skärningspunkter finns de sökta radiosändarna — rävarna.

Det är jävtekel och ni kan för en stråksomma av 60 riksdaler bygga er en egen rävsax.

Och därmed vet ni att en rävsax är en tre öra batteriradio med ett bra 80-metersband (sändaramatörernas lekplats).

### ★ Räv i barnvagn

Man har pejlare på det här viset om SM-tecken sedan 1952, då det började i Västerås. I år är närmare 70 man anmälda till tävlingarna i Linköping, rekord deltagarmässigt. Det finns cirka 100 radioaktiva rävjägare i landet.

Varför det heter rävjakt?

Fråga inte — inte ens Europa-tvåan känner anledningen, och då har han ändå pejlare ända ner i Sarajevo.

Men fråga gärna hur man bär sig åt att bygga en egen radioapparat. Lindgren säger att det går i en handvändning.

Det går emellertid inte riktigt så bra som många tror, och några försökte detta att släpa med sig radioapparat från finrummet och pejla med den. Kan ni hålla er radio på rak arm? Det hörs alldeles för dåligt och sen blir man ohjälpligt efter när man springer med den under armen.

Apparaten väger nästan åtta kilo och dessutom ser det alldeles för hejligt ut för att det skall vara tillåtet.

Historia:

Härnäst vid en SM-tävling hade arrangörerna lagt ner en räv (ni vet nu att det betyder sändare utan några som helst citationstecken) i en barnvagn.

När den funktionär som telegraferade ut signalerna hållit på sina två minuter la han ner sändaren och fortsatte att vagga och vyssa.

### ★ Norrland, ohoi!

Sen uppläste mycket riktigt någon duktig deltagare att här låg en räv begraven (vad ger ni för det?) och sen har mödrar och fäder med barnvagn alltid haft det svårt i söndagsterrängen, där sändaramatörerna haft sin tävling.

Inte en barnvagn går säker. Rävjägarna i landet får finna sig i att vara medlemmar i en av de små



"VAPNET" I RÄVJAKTEN BESTÅR AV SMÅ TRANSPORTABLA RADIOAPPARATER!!

grenarna i samhället, kanske för evigt. I Amerika är rävjakt en ganska bred sport, men den bedrivs uteslutande med bil och inom betydligt större områden än de där våra svenska rävjägare håller till.

Den livaktigaste klubben i landet är Stockholms rävjägare som varje år ordnar ett 20-tal tävlingar med deltagare från 15 år och uppåt.

SM i Linköping går den 29-30 augusti, men bera för några dar sen hade vi på sätt och vis en inhemsk kraftmätning på högsta planet lunds-kampen mot Norge. Sju svenskar placerade sig först i prislistan.

All Lindgren som länge basat för den i Sverige tolv år gamla grenen (ja, han införde den alldeles själv 1948) vill bredda sporten i landet och säger:

— Tänk om vi kunde "väcka" norrälänningarna för den här sporten — vi hade inte en rävjägare norr om Gävle.



SÄNDAREN I BARNVAGN SATTE MYRKOR I HUVUDET PÅ RÄVJÄGARNA.

Detta bidrag kommer från Bo Pettersson som i skrivande stund inte är radioamatör, men tidigare haft lyssnarsignalen SM4-2125 när han bodde i Askersund. Under Lumpen vid Arméns Signalskola blev det utbildning i telegrafi, men något certifikat togs inte.

Under det att Bo arbetade i Linköping blev det en del räv-jakt i LRA (Linköpings Radioklubb) och 1958 var han med i klubbens lag som kom tvåa vid SM i Hindås Göteborg, den LRA-medlem han idag kan påminna sig är SM5BUZ. Efter flytt till Arboga fortsatte intresset för rävjakt och då bland annat tillsammans med nuvarande SM3BIU, Berndt.

QTC-redaktionen tackar för denna tillbakablick.



RÄVJÄGARNA FRAMKALLAR INGEN SKRÄMSELHICKA HOS TRAKTENS RÄVAR!

## SPECIAL-ERBJUDANDE

69 förstkl. tunna smid. dubbelkontroll. skyddsmedel tillverkade vid Världens förmästa specialfabriker + 3 st. specialgl. + 1 st. Sexuppl-bok erbjuder vi Eder i reklamsyfte för endast kr. 12:--.

Vi erbjuder Eder:  
9 st. AX-MO de luxe lyxlatex  
12 st. AX-MO Silversiden  
24 st. LIMO de luxe, tunn latex  
12 st. AMK tunn lyxlatex  
12 st. CROWN extratunn latex  
3 st. specialgummi  
1 st. Sexuppl-bok

69 toppkv. + 3 specialgl + 1 st. Sexualuppl.-bok endast kr. 12:--

FULL RETURRÄTT  
Nettoprislista bifogas Skrite 1 dag till

IMPORTFIRMAN AX-MO  
Box 294, Göteborg 1.

Namn: .....  
Bostad: .....  
Adress: ..... Expr. 19/7

## I sista stund

En mindre grupp av medlemmarna i SK6YH, Väst kustens Mikrovågsgrupp har beslutat sig att hjälpas åt med hantera VHF-spalten i QTC. Jag har åtagit att fungera som kontaktperson både med läsarna och QTC-redaktionen. Vi vill ju helst att innehållet i spalten skall styras av medlemmarnas behov och intressen varför vi gärna både tar emot synpunkter och önskemål på vad vi skall behandla, men även färdiga bidrag är mycket välkomna. Inom gruppen har vi naturligtvis diskuterat vad vi själva kan bidra med, men vi kan ju inte allt.

Så skicka förslag på vad vi kan behandla!  
Och skicka även färdiga bidrag!

En kort presentation av mig själv: Jag har kört amatörradio i drygt 40 år och åtminstone försökt köra ett QSO på varje band från 1,8 MHz till 24 GHz. De flesta QSO:n har varit från 144 MHz och uppåt. Även de flesta utbredningsformerna har jag provat på, även om jag personligen tycker vissa är roligare än andra.

73 SM6CEN

## Subregional test

Traditionellt så går det längre contest (24 timmar) den första helgen i mars, maj, juli och september på 144 MHz och uppåt. I nordnorden samordnas testerna av de olika förbunden med en gemensam resultatlista. Speciellt för testen i september är att den endast går på 144 MHz och en gemensam resultatlista upprättas, därför kallas denna test Region 1 testen. Samma gäller för första helgen i oktober men då kör man från 432 MHz och uppåt. Aktiviteten uppe i Norden brukar inte vara speciellt hög därför skapades för ett antal år sedan "Kvartalstesterna" som går parallellt med de subregionala testerna men endast under söndagsförmiddagen, medan den parallella testen går från lördag eftermiddag till söndag eftermiddag.

Under de subregionala testerna arrangeras tester parallellt i de flesta andra länderna i Europa. På kontinenten brukar aktiviteten vara mycket god. Är det bara lite bättre konditioner än normalt så finns det en del att köra, framför allt naturligtvis för dom som bor i södra Sverige. Aktivitet förekommer på samtliga band där testen arrangeras. Normalt kan man köra en hel del på 432 MHz utan sked, men på 1296 MHz kräver det lite extra konditioner för att det skall bli många QSO:n. Många stationer med parallell aktivitet på flera band. Exempelvis brukar aktiviteten vara bra i början av testen samt lite senare på lördagskvällen. Timmarna runt midnatt kan bjuda på överraskningar. Annars kan man vänta till Kvartalstesten startar. Då brukar man kunna köra en del på kontinenten. Man kan om så vill vara med i båda testerna och som framgår av reglerna för kvartalstesten.

För 2017 går dessa tester 14–14 UT och man kan köra både CW och SSB:

- 4–5 mars,
- 6–7 maj,
- 1–2 juli,
- 2–3 september (Reg 1 testen endast 144),
- 7–8 oktober (Reg 1 testen, 432 MHz och uppåt).



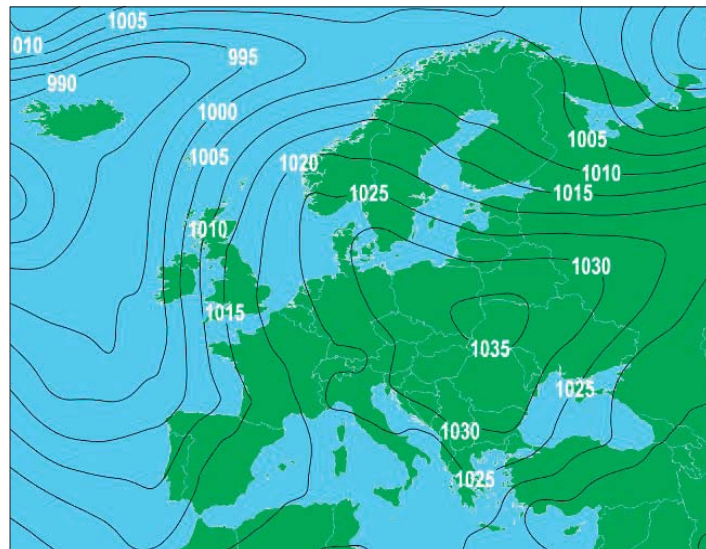
Redaktör, VUSHF-spalten  
SM6CEN  
Håkan Berg  
Prosten Ullmans väg 16  
439 31 Onsala  
cch.g.berg@tele2.se

## Tropo i slutet av januari.

Precis som december avslutades med fina tropokonditioner fick vi några dagar med fin tropo även i slutet av januari.

Högtrycket som legat över kontinenten en längre och tidvis även påverkat började flytta sig österut i slutet av vecka 4 och på torsdagen öppnade det mot de Brittiska öarna både från västra och södra SM.

Se bild på lufttrycksfördelningen från torsdagen.

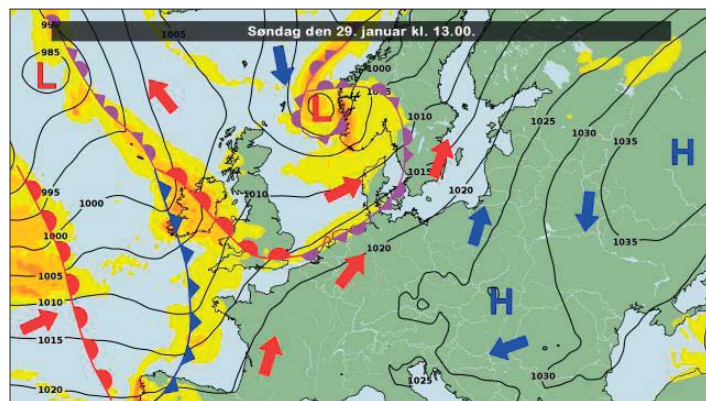


Aktiviteten var inte speciellt stor och man kunde på ON4KST chatten se engelsmännen hade svårt att hitta motstationer. På fredagen vred sig kondsen mot sydost och sedan ganska snabbt upp mot OH. Inte heller då var det några stationer igång. Men det fanns gott om fyrrar att lyssna på från SR5TDM i KO01 till OH9UHF i KP36. Några kom igång mot fredag kväll. Och QSO:n upp mot OH4, 5, 6 och 7 rapporteras på flera band inkl mikrovågsbanden framförallt på lördagen.

Det verkar inte ha varit konds mot SM2 även om SK3UHG rapporterats hörd söderut.

Kallfronten som kom in västerifrån framåt söndagen tog med sig konditioner och det roliga var över för denna gång.

Konditioner i övrigt i januari tycka har varit magra under tisdagstesterna som framgår av kommentarerna till testloggarna. En del långväga QSO:n blir det ändå framför med hjälp av flygplan. Någon nämnvärd Aurora har det inte varit även om det rapporterats Aurorasignaler från några av våra fyrrar under månaden.



**NAC 28 MHz - January 2017**

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SJ6A	17	JO78	13 476
2 SK3GM	17	JP83	10 923
3 SL2NB	9	KP15	4 756
4 SB3W	7	JP92	4 464
5 SESN	9	JO89	4 072
6 SM2P	6	KP15	3 508
7 SM5NQB	6	JP80	3 213
8 SM0Y	5	JO89	3 110
9 SA3CDP	4	JP73	2 030
10 SA3GGN	4	JP71	1 872
11 SK5AD	4	JO89	1 558
12 SM5LSM	4	JO89	1 550
13 SM6DBZ	2	JO58	1 172
14 SB50	2	JO79	1 162
15 SM6IQD	2	JO57	1 036
16 SM6GHS	2	JO67	1 036
17 SESZ	1	JO89	534
18 SM3LGO	1	JP83	505

**NAC 50 MHz - January 2017**

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM3BEI	31	JP81	30 256	SK3BP
2 SM5KWU	28	JO89	28 593	SK5AA
3 SC7C	16	JO86	22 694	SK7CA
4 SM2P	15	KP15	12 492	SK2AT
5 SJ6A	23	JO78	11 700	SK6WWW
6 SM4BDQ	17	JP80	11 207	SK4A0
7 SM2A	13	KP04	10 610	SK2AU
8 SM4L	15	JP70	10 460	SK4A0
9 SK4A0	17	JP70	8 638	SK4A0
10 SM4DXO	12	JP70	8 406	SK4A0
11 SM7XWI	11	JO86	7 439	SK7CA
12 SM6UQL	13	JO57	6 943	SK6AW
13 SM7ATL	9	JO86	4 832	SK7CA
14 SM7GTD	7	JO77	4 313	SK7AF
15 SM6UJ	6	JO58	3 590	SK6IF
16 SM3XRJ	5	JP83	3 128	SL3ZB
17 SM5FUG	6	JO89	3 066	SK5AA
18 SM6CCO	5	JO78	2 942	
19 SM5NQB	7	JP80	2 544	SK5DB
20 SISY	6	JP80	2 443	SK5DB
21 SM6IQD	6	JO57	2 410	SK6AW
22 SM20XB	4	JP93	2 321	SK2QG
23 SL2NB	4	KP15	1 982	SL2NB
24 SM6DBZ	3	JO58	1 935	SK6LL
25 SM2HTI	4	KP03	1 856	SK2AT
26 SESZ	5	JO89	1 844	SK5DB
27 SM4EPR	3	JO79	1 782	SK4EA
28 SM7HGY	3	JO86	1 445	SK7CA
29 SA0BVA	3	JP90	1 294	SK5DB
30 SM40NW	4	JP70	1 179	SK4A0
31 SM20KD	3	KP03	1 142	SK2AT
32 SM6BCD	4	JO57	1 130	SK6RM
33 SM3GDT	1	JP71	600	SK3BP
34 SM6GHS	3	JO67	555	SK6RM
35 SA3CDP	1	JP73	516	SK3JR
36 SA3GGN	1	JP73	516	SK3JR
37 SM6NZB/6	1	JO57	501	SK6AW
38 SM6EHY/6	1	JO57	501	SK6AW

**NAC 144 MHz - January 2017**

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	150	JO65	93 755	SK7MW
2 SK0EN	125	JO99	75 246	SK0EN
3 SK7CY	113	JO65	66 749	SK7CY
4 SK0CT	74	JO99	45 606	SK0CT
5 SM7DTE	45	JO75	32 797	SK7MW
6 SM6BFE	54	JO68	32 545	SK6QA
7 SM3BEI	45	JP81	30 925	SK3BP
8 SK4A0	40	JP70	27 196	SK4A0
9 SK6W	50	JO78	26 975	SK6W
10 SM3VAC	38	JP83	25 449	SK3MF
11 SK7J	38	JO77	24 145	SK7J
12 SK6QA	48	JO58	19 915	SK6QA
13 SM0BSO	32	JO99	17 430	SK0CT
14 SK0MM	25	JO99	15 493	SK0MM
15 SM7XWI	28	JO86	14 983	SK7CA
16 SM7SJR	20	JO87	13 140	SK7DI
17 SK6IF	23	JO58	12 102	SK6IF
18 SM6VTZ	23	JO58	11 055	SK6YH
19 SM40NW	15	JP70	10 546	SK4A0
20 SK7JD	19	JO87	10 372	SK7JD
21 SM6FIQ	22	JO68	9 685	SK6DQ
22 SM20XB	14	JP93	9 536	SK2QG
23 SM5AZN	15	JO78	9 473	SK5BN
24 SM3SPD	11	JP81	8 369	SK3BP
25 SM7HGY	14	JO86	8 204	SK7CA
26 SM1C10	11	JO97	7 766	SK1BL
27 SM4DXO	13	JP71	7 580	SK4A0
28 SM6UJ	16	JO58	6 959	SK6IF
29 SL2NB	10	KP15	6 689	SL2NB

30 SM5FND	13	JO79	6 633	SK5BN
31 SA5X	13	JO78	6 561	SK5BN
32 SM5SHQ	11	JO88	6 380	SK5BN
33 SL1FRO	9	JO97	6 186	SL1FRO
34 SM6DBZ	17	JO58	6 158	SK6LL
35 SM6UQL	23	JO57	5 834	SK6AW
36 SM0GWX	9	JO89	5 230	SK0CT
37 SM3RIU	7	JP93	4 853	SK3LH
38 SM6CEN	6	JO67	4 554	SK6YH
39 SA6BGR	19	JO67	4 531	SK6AW
40 SE5N	8	JO89	4 417	SK5LW
41 SM7GTD	9	JO77	4 403	SK7AF
42 SM7NMO	11	JO77	4 393	SK7AX
43 SM4L	9	JP70	4 128	SK4A0
44 SK6HD	8	JO68	4 069	SK6HD
45 SM7RWY	5	JO67	3 817	SK6RM
46 SM6NT	7	JO67	3 730	SK6LH
47 SM6DOK	8	JO67	3 679	SK6AW
48 SM7CLM	7	JO86	3 621	SK7CA
49 SA6BAW	14	JO57	3 435	SK6AW

50 SM2OKD	6	KP03	3 313	SK2AT
51 SM6L	9	JO57	3 312	SK6AW
52 SM2P	5	KP15	3 298	SK2AT
53 SM2HTI	8	KP03	3 216	SK2AT
54 SG6W	8	JO89	2 934	SK0CT
55 SK7AX	7	JO77	2 814	SK7AX
56 SM0EZZ	7	JO89	2 790	SL0ZS
57 SK7CE	9	JO65	2 762	SK7CE
58 SA6CGM	9	JO57	2 651	
59 SM00Y	7	JO89	2 544	SK4A0
60 SE6R	9	JO58	2 470	SK6IF
61 SM6IQD	11	JO57	2 464	SK6AW
62 SA3CDP	3	JP73	2 122	SK3JR
63 SM7DYD	5	JO77	2 116	SK7AX
64 SM3UQS	4	JP82	2 095	SK3BG
65 SM3GDT	4	JP71	2 034	SK3BP
66 SM7EML	6	JO77	1 718	SK7AX
67 SM6SCM	10	JO67	1 669	SK6AW
68 SM6GHS	6	JO67	1 609	SK6RM
69 SM6WZR	3	JO58	1 601	SK6QA
70 SA6AHL	5	JO57	1 591	SK6IF
71 SM5NQB	5	JP80	1 500	SK5DB
72 SM5EPC	3	JP90	1 278	SK5RO
73 SM7ATL	3	JO86	1 083	SK7CA
74 SM6CCT	3	JO89	1 055	
75 SM7JNT	2	JO65	572	
76 SM6USS	3	JO58	546	SK6AW
77 SM6PVU	1	JO58	510	SK6QA
78 SM6KTV/M	1	JO58	510	SK6QA
79 SM7KUJ	1	JO87	505	SK7JD

**NAC 432 MHz - January 2017**

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	86	JO65	58 997	SK7MW
2 SK0EN	68	JO99	50 887	SK0EN
3 SF6X	65	JO67	44 526	SK6YH
4 SM7DTE	55	JO75	41 459	SK7MW
5 SM3BEI	40	JP81	31 998	SK3BP
6 SM6BFE	35	JO68	27 113	SK6QA
7 SK4A0	22	JP70	16 945	SK4A0
8 SM5AZN	20	JO78	14 349	SK5BN
9 SM0BHN	21	JO89	13 827	
10 SK6IF	22	JO58	12 388	SK6IF
11 SMONZY	13	JO89	11 853	SLOCB
12 SK7JD	16	JO87	10 467	SK7JD
13 SK6QA	23	JO58	10 350	SK6QA
14 SE6R	15	JO58	9 096	SK6IF
15 SM7ATL	13	JO86	8 265	SK7CA
16 SM7FMX	18	JO65	7 927	SK7MW
17 SM4DXO	11	JP71	7 911	SK4A0
18 SM7HGY	12	JO86	6 790	SK7CA
19 SM0EZZ	10	JO89	6 236	SL0ZS
20 SMONNU	11	JO99	5 524	SK0QQ
21 SM5SHQ	7	JO88	5 279	SK5BN
22 SM1C10	5	JO97	4 209	SK1BL
23 SK5EW	7	JO79	3 940	SK5EW

**NAC Open Tuesday - January 2017**

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SK0EN	27	JO99	31 329
2 JP81	22	JP81	27 320
3 SM5EPO	20	JP80	19 276
4 SM7DTE	16	JO75	18 556
12 JO86	12	JO86	13 545
11 JP70	11	JP70	11 252
9 JO68	9	JO68	9 167
7 JO57	7	JO57	3 812
6 JO57	6	JO57	2 720
3 JO97	3	JO97	2 236
3 JO58	3	JO58	1 190
3 JO67	3	JO67	1 043

40 SM20XB	2	JP93	563	SK2QG
41 SM6DBZ	1	JO58	542	SK6LL
42 SM5EPC	1	JP90	540	SK5RO
43 SM7EML	1	JO77	525	SK7AX
44 SM6EHY	1	JO67	522	SK6AW
45 SA3GGN	1	JP73	516	SK3JR
46 SM7KUJ	1	JO87	505	SK7JD

**NAC 1296 MHz - January 2017**

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	44	JO65	34 393	SK7MW
2 SK0EN	33	JO99	24 770	SK0EN
3 SM3BEI	29	JP81	20 157	SK3BP
4 SK6W	27	JO78	17 409	SK6W
5 SM7DTE	15	JO75	11 659	SK7MW
6 SK4A0	16	JP70	10 513	SK4A0
7 SM0BSO	15	JO99	9 090	SK0CT
8 SM5AZN	13	JO78	8 884	SK5BN
9 SM6EAN	12	JO57	8 225	SK6YH
10 SM7LCB	9	JO86	8 108	SK7CA
11 SM0BHN	14	JO89	7 170	
12 SM6CEN	10	JO67	6 479	SK6YH
13 SM3AKW	6	JP92	5 278	
14 SM5EPC	8	JP90	4 659	SK5RO
15 SM0GWX	9	JO89	4 299	SK0CT
16 SK5EW	7	JO79	3 914	SK5EW
17 SM5EJW	6	JO89	3 513	SK5EW
18 SM4DXO	6	JP70	3 417	SK4A0
19 SM6GHS	8	JO67	3 310	SK6AW
20 SM7HGY	4	JO86	2 952	SK7CA
21 SM4CSK	5	JO79	2 739	SK4BX
22 SM0EZZ	7	JO89	2 488	SL0ZS
23 SM6VZF	5	JO57	2 351	SK6YH
24 SM6L	5	JO57	1 589	SK6AW
25 SM6BFE	3	JO58	1 534	SK6QA
26 SM4L	2	JP70	1 111	SK4A0
27 SM6IQD	3	JO57	1 060	SK6AW
28 SM6SCM	2	JO67	1 029	SK6AW
29 SM3GDT	1	JP71	600	SK3BP
30 SM20KD	2	KP03	532	SK2AT

**NAC Micro - January 2017**

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM7GEP	30	JO77	145 504	SK7MW
2 SM7ECC	34	JO65	141 920	SK7CE
3 SM0DFP	24	JP90	89 654	SK0EN
4 SK0EN	16	JO99	84 091	SK0EN
5 SM3BEI	15	JP81	53 767	SK3BP
6 SM7LCB	11	JO86	34 659	SK7CA
7 SM6EAN	7	JO57	9 688	SK6YH
8 SM5DWF	5	JO99	3 151	SK0EN
9 SK0CT	1	JO99	2 804	SK0CT

**NAC Open Tuesday - January 2017**

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SK0EN	27	JO99	31 329
2 JP81	22	JP81	27 320
3 SM5EPO	20	JP80	19 276
4 SM7DTE	16	JO75	18 556
12 JO86	12	JO86	13 545
11 JP70	11	JP70	11 252
9 JO68	9	JO68	9 167
7 JO57	7	JO57	3 812
6 JO57	6	JO57	2 720
3 JO97	3	JO97	2 236
3 JO58	3	JO58	1 190
3 JO67	3	JO67	1 043

**Club Competition - Monthly January**

Plats	Klubb	Deltagare	Poäng
1	SK7MW	8	1000,00
2	SK0EN	6	851,88
3	SK7CE	2	466,81
4	SK3BP	10	393,20
5	SK7CA	14	256,84
6	SK4A0	16	210,16
7	SK6YH	7	201,41
8			

Comments - January

NAC 28 MHz - January 2017

SJ6A Intressant aurora första 25 minuterna, därefter helt tyst. Jag ber om ursäkt för min antagligen konstiga CW. Fel på min keyer så fick köra direkt in i transceivern med paddeln och det gick inte att ställa in hastigheten som jag vill ha den...

NAC 144 MHz - January 2017

SK0CT Conds måttliga, ops SM0XDO es SA0CHC  
 SK0EN Snöstorm och tidvis statsisk snö. Mycket QSB och svaga signaler överlag. EU4AX via flyg blev vårt sista och längsta QSO.  
 SK0MM Snöövädret drog in och aktiviteten dog. Slutade 22.30 SA0AMM o SM5JLZ/0  
 SK4AO Lite Aurora i början hjälpte upp bottenconds på tropo. Mest svaga signaler, och ibland var de ännu svagare. Inte många QSO sista timmen! /SK4AO testgång  
 SK6QA Svaga sigs och s8 i brusnivå plus qrn.Inget vidare med andra ord. God fortsättning till alla. HDY XTW  
 SM6BFE Auroran kom inte hit ner på riktigt, hörde RX1AS svagt/ Jan  
 SM6L HNY Test Logger i DOSBOX / Win10  
 SM6SCM Kör vintersäkrat med en vertikal duabandsantenn och reservrigg, barfota. En dämpad test... hi! TX all de Göran  
 SK7CY QRM,... Eller annan staion på samma frekvens trots den redan var upptagen. Blir inget bra att byta till annan.  
 SK7JD Snöväder och usla conds är väl en bra sammanfattning./ SM7HQD och SM7NST för SK7JD  
 SM7SJR Lite Au i början. Missade slutet dock. 73 och HNY till alla.

NAC 432 MHz - January 2017

SK0EN Kul test gick bra i vissa riktningar, speciellt mot UA1.  
 SM0NUE Endast QRV halva testen  
 SM0NZY Nice NAC. First very quiet and I was abt to QRT. Then got a meep from R1DM. Have never wkd UA at 70cm. But wkd booth R1DM at 680km and R1AO. Great fun with 50W and 2x11el. 73 de SM0NZY/Patrik  
 SM3AKW kort qrv på slutet  
 SM6SCM Mörker och väder medgav inget provisoriskt balkongmontage. Fick köra vertikal duabandsantenn och reservrigg. TX all de Göran  
 SM6UZ Den var ingen höjdark UZ  
 SM7SJR Ett par QSO i starten, sen QRL till sista kvarten typ.

NAC 1296 MHz - January 2017

SK0EN Kondsen normala men aktivitetetn låg. När vi ropat cq och försökt med sked i en timme utan QSO, så gick vi QRT.  
 SM3AKW finns alt websight till flightradar  
 SK5EW En seeg tillställning. Nu kan det bara bli bättre. Denna gång inga chat-fixade sked.  
 SM5EJW Körde det som gick i min lilla tårtbit 170-260 grader, resten ter-ränghinder. Txn alla!  
 SM6EAN Byggkväll med några QSO. Hittade knappt manipulatern i röran... CU i M ikro! 73' /Mats  
 SM6EHY Få QRV, saknade LA2Z OZ9KY. QSB på längre håll. Ant-omriktn. ca 3 min, så NIL snabba QSO.  
 SM6SCM Vertikal duobandsantenn och reservrigg för i mörkret ute var mitt provisoriska balkongmontage utslutet. TX all de Göran Preamp och/eller preamprelä dog. Blå.  
 SM6VFZ Få men långa QSO!  
 SM7HGY Kul att vara igång på NAC 23 cm igen. Det var ett tag sedan pga internet-problem på Oland och det tog lite tid innan man kom dit och fixade problemet, Dock ingen fart från min sida i testen.  
 SM7LCB Hoppas kunna vara lite mer aktiv kommande tester. 73 de ULF/ LCB

NAC Micro - January 2017

SM5DWF Hörde SK0CT på 24G och SM3BEI på 10G men inte komplett QSO.  
 SM6EAN Visade sig åter hur svårt det är att köra via flygplan tvärs sträck-nin gen. Trots flera försök NIL QSO med BEI denna kväll. DL0VV kördes dock enkelt på första planet längs sträckningen. Gick QRT tidigt. 73' Mats  
 SM7GEP Låg aktivitet och de sämsta tropokonditioer jag upplevt sedan jag började köra mikrovågor. Men några gick det trots allt att få QSO med. 73 SM7GEP  
 SM7LCB Hej Var lite aktiv denna afton på MW dock ej under GW/sport. Det blev rätt bra med QSO trots dålig fart på radiovägorna under kvällen. Som vanligt är det flyget som räddar det mesta. 73 de ULF

NAC Open Tuesday - January 2017

SK0EN Bra konds med Aurora och bra tropo ner mot syd. Hörde OZ71GY på 70 men ingen dansk nappade på skedförslagen. Dessvärre väldigt låg aktivitet, tråkigt när det just råkade sammanfalla med bra konds.  
 SM4HFI Kirunamagnetometern fladdrade glatt och auroran kom krypande från öster. Vid 8 var det slut, sen endast en station till via Au innan jag gav upp och gjorde annat.

# Remoterig

Världens mest använda system för fjärrstyrning av Amatörradio



- Radiostyrningar
- Antennväxlar
- Rotorstyrningar
- Slutstegstyrningar
- Appar mm.

**Vi träffas i Eskilstuna 1 April**  
 Hör av dig om du vill att jag tar med nått för leverans på plats till mässpris.

www.remoterig.com  
 email: info@remoterig.com  
 Micke / sm2oan 070-3369625

www.remoterig.com

EA3BB gick bort 3 januari och många i SM har under åren kört honom både via MS och EME. Han har också gjort många expeditioner, bland annat till C3 med sin bror EA3DXU, som numera också är SK.



EA3BB/P

by EA3BER 2007

# SK3MF – SF3NR

## Aktivering av rutan JP92

Av OH6ZZ, Juho Kukkula – översättning av OH6PA, Ben Nyberg

Aktivering av rutan JP92 med Meteorscatter i samband med MS-Sprint Contest i augusti 2016. Av OH6ZZ SRAL:s VUSHF manager, operatör på OH8K MS aktiviteter.

SK3MF stationen är välkänd av de flesta 2 m NAC aktivitets tester i Norden. Men utanför i tropokonds området, saknas JP92 rutan för många Européer. I denna story ger jag en inblick i hur vi kom att aktivera rutan från en riktig station.

### JP92 fattas för många

De amatörer som bor i JP92 rutan har inte varit aktiva på 2 m andra tider än i NAC-tester SM3UZS har väl varit aktiv under någon meteorskur, samt även provat något via EME., därför fattades rutan för många ute i Europa.

Nu som då har någon expedition utifrån försökt aktivera rutan men inte lyckats så bra. Detta på grund av den svåra terrängen med höga berg som inte är tillgängliga med bil. Området hör till Höga kusten med sitt höga kustområde. Skulle man eventuellt hitta någon väg upp på något berg är den vanligtvis avstängd med bom. Detta har jag även upplevt i norra Norge i KQ-rutorna.

Lasse OH6KTL började fundera på att varför inte aktivera JP92-rutan. I rutan finns ju klubbstationen SK3MF och Ben OH6PA känner Hans Erik SM3LIC bra från lång tid tillbaks Hans Erik äger området där stationen finns. Lasse igen känner Johan SM3UZS som byggt upp stationen tillsammans med Hans Erik. När Hans Erik fick frågan om vi fick komma dit och aktivera rutan, blev det bifall direkt. Det var bara att börja planera när det skulle passa.

### Tillfälle

I augusti infaller skuren Perseiderna med många reflektioner hela tiden i flera dygn, Då arrangeras i samarbete med DUBUS Make More Miles on VHF då arrangeras. MS Sprint Contest 2016 som pågick i 12–13/8 under två dygn, under den perioden är många stationer aktiva på 2 m. När Lasse OH6KTL även fick sin semester flyttad så att det passade in med tiden slogs det fast att nu skall vi köra.

När jag hörde om denna aktivering av rutan frågade jag Lasse om man får göra sällskap eftersom jag visste att det blir tungt att vara igång i 2 dygn i ett sträck, jo jag var välkommen med.

### SK3MF

Klubbstationen är nästan i höjd med Vasa, dock något längre söderut och ungefär 190 km söder om Umeå ute i kustbandet, uppe på ett högt berg, Dalsberget i Nordingrå även kallat Rävsnön. Terrängen stiger kraftigt på en kort sträcka till närmare 200 m a s l. Fri sikt runt horisonten bara vatten 220 grader runtom mot ost bara vatten. På 2 m används 6 st Cue-Dee antenner 2 i brädd 3 ovanpå varandra. Dessa roteras med en gammal motor från en fartygsradar som kommer från ett hangarfartyg.

Slutsteget ett av arméns utranterade skåp med 2 st 3CX1000 i parallell som vi körde moderat. På samma plats finns även SK3-fyrarna på flera band. Upp till stationen leder en enskild väg som är avstängd med bom i början. Vägen är på två ställen mycket brant. Man slipper upp dit endast med en 4-hjulsdriven bil.

Hans Erik och Johan har varsin terräng Mercedes G-modell bilar för att ta sig upp till toppen, så servicen var toppenbra. Förberedelsen för aktiviteten var enkel. Jag har aktiverat alla rutor i Finland och många i



Nordnorge, men detta var speciellt. Jag har varit på ett tiotal expeditioner och har före avresan, hållit på och sökt allt som skall med i husvagnen, packat en hel vecka. Det har varit motoraggregat bensindunkar riggar och slutsteg. Dessutom långa stora antenner. Men nu var det något helt annat för en gångs skull vid min avresa. Med mig hade jag kamera en liten laptop att visa bilder i sovsäck och lite mat och det bästa var att jag fick ta mig dit på motorcykel.

Ben och Lasse for redan onsdag 10 augusti över till Umeå, efter ett par timmars bilresa var de framme. Lasse behövde bara ta med sin laptop med WSJT-programmet samt för styrning av slutsteget, en Signalink med USB-interface. Dessutom ett par laptops och ett TP-Link modem med en dongle för anslutning till Internet. Vi var uppkopplade till ON4KST samt SK3W-6 klustren och hade även kontroll på magnetometern i Kiruna.

Lasse tog för säkerhets skull med sin FT-736R liknande som den som fanns på klubben. För att vi inte skulle besvära SK3MF klubben med QSL så använde vi SF3NR som Ben ordnat tidigare i samarbete med klubben som köpte denna anropssignal

Sverige Finland 3 – sedan kan man laborera Nordingrå Radio eller Nordisk Radio eller kanske Närpes Radio. SF3NR passar på alla Hi. QSL-manager för denna expedition är OH6PA se, [QRZ.com](http://QRZ.com)

Första QSO:et med SF3NR kördes på 2 m 11/8 kl 09.25z via meteorscatter FSK441-modet och första station var Sandro, DD3SP. Innan själva testen började hann vi köra 48 QSO via MS samt 10 QSO via EME. Operatörernas mungipor for upp till öronen i takt med QSO:na

Det var pileup ibland, men i stort sett ett QSO varannan minut. Vi fick bra respons på KST-chatten. Från sydväst, PA och GW, kom burstar på 15 till 30 sekunder. Vårt mål var ju att dela ut JP92-rutan till så många som möjligt men med bra testresultat.

**Clas2: QRO (ERP > 1500Watts)**

168 QSO i testen och 96 rutor poängen räknas direkt från QRB i km. Slutresultat finns på adressen:

[www.mmmhvfh.de/ctest.php?year=2016](http://www.mmmhvfh.de/ctest.php?year=2016)

Slutsaldo 216 MS QSO och 10 via EME är ett bra resultat av en expedition. Det var många som satte in knappålar på sin karta.

För min del var det största intresset att få se stationen och dess antenner i denna konstellation. Jag har kört många tusen MS-QSO:n med en eller två Yagi antenner för att försöka få en lite bredare lob. Nu undrade jag hur det skulle gå med ett sådant antennbatteri som SK3MF har.

Om man är uppe i norra Finland eller uppe vid ishavskusten är en smal lob att föredra. Men man har ju då använt antenner med en bomlängd på 6–7 m. Men nu var vi på en plats utan QRM och fri sikt runt om, det var intressant att se hur bra det gick och vilken respons vi fick på KST-chatten. 216 QSO på ett par dagar är ett bra resultat. Jag räknade ut att medel avståndet (QRB) till motstationerna var 1515 km vilket är något mera än mitt medeltal på 1498 km på mina 1400 QSO från hemma QTH i KP12 rutan.

**Mera aktivitet i grannrutorna**

Ett mål med denna aktivitet var att instruera och aktivera närliggande rutor via MS. Vi fick besök av Stefan SM3RIU från rutan JP93, Ulf SM3RAB i rutan JP83 och Magnus SM3VAC från rutan JP82. Magnus har hemifrån kört en del MS kontakter och han tog ett kort pass medan vi andra vilade oss.

Till slut Ett stort TACK till Hans Erik SM3LIC att vi fick komma på besök och blev behandlade som påvar i församlingen att bli skjutsad i Mercedes upp närmare himmelen.

I slutet av januari 2017 delgavs ett resultat där MS aktiviteter under året 2016 som blivit framröstade som årets viktigaste expeditioner. SF3NR hamnade på 6:e plats i Europa efter röstningen.

*Jussi OH6ZZ och Ben OH6PA*

# 144 MHz Meteorscatter Sprint Contest 2

Final results published December 7th 2016

Contestperiod: August 11, 2016, 22:00 GMT

**Class 2: QRO (ERP > 1500 Watts)**

Rank	Call	Locator	Best DX	ODX	Claimed QSO	Claimed score	Average QRB	Error score
01	SF3NR	JP92FW	F6CKF	2492	168	247458	1489	2631
02	RO3X	KO73HW	G4SWX	2203	105	164537	1568	111
03	LZ0C	KN22XS	G4TRA	2318	76	111472	1472	371
04	YL2AO	KO16DK	F1NZC	1785	68	86448	1270	-63
05	DL1KDA	JO30EP	RW3PX	2137	57	80181	1369	-2138
06	HB9FAP	JN47PH	R6CS	2195	52	72904	1403	44
07	YT1X	JN94WG	RV3IG	2137	55	72448	1320	176
08	HB9FEW7	KN97CV	DA3COR	2118	40	63601	1586	166



# SSA-Bulletinen 2016 – lite statistik mm

## SSA-Bulletinen lever och är vid god hälsa!

Av SM1WXC, Christer Wennström

Sedan höstterminen 2015 har jag fört veckovis statistik över antalet publicerade notiser. Statistiken gör inget anspråk på att vara varken vetenskaplig eller exakt. Den ger dock en klar uppfattning om utvecklingen.

Varje vecka blir avläst på onsdagar när jag lagt ut aktuell Bulletin. Antalet slagningar på [ssa.se](http://ssa.se) fortsätter cirka ett par veckor efter avläsningen och det är här det uppstår differenser mellan min statistik och verkligheten. Differensen är till förmån för Bulletinen! Jag har inte brytt mig om att göra någon omfattande justering. Lägg till 5–6 procent på totalen så får Du ett cirkavärde som stämmer ganska bra med verkligheten!

### Sammanfattning höstterminen 2015 till 2016-12-31

Riks	Reg	Totalt	Antal slagningar
Ht 2015			
110	365	475 <sup>1</sup>	6830
Vt 2016			
62	237	299 <sup>1</sup>	5841
Ht 2016			
152	332	484 <sup>1</sup>	9140 <sup>2</sup>

1 Exkl Coming Up

2 Inkl viss justering

SSA-Bulletinens utveckling är definitivt inte dålig! Stundtals kan jag dock tro att klubbar, distrikt och föreningsfunktionärer har glömt bort att använda Bulletinen som en informationsplattform!

Efter att kalendern på [ssa.se](http://ssa.se) lades under Bulletinredaktionens ansvar sjönk antalet notiser från klubbarna en aning (marginellt). Jag kan inte finna någon relevant orsak till detta och det oroar mig inte heller.

Det enda som oroar är sektionernas totala oförmåga att använda Bulletinen för korta notiser eller puffar om vad de skriver om på sina respektive sidor.

Man får inte förutsätta att SSA-medlemmarna (med några få undantag) lusläser alla sidor på [ssa.se](http://ssa.se). Men man kan förutsätta att om sektionerna använder Bulletinen så kanske intresset väcks hos de onådade medlemmarna!

Frågan är hur många organisationer i Sverige som har ett så väl utvecklat informationssystem som det SSA har. Vi har idag:

1. Nyhetsrullen – snabbaste sättet att få ut information
2. Kalendern – notisen läggs ut samma dag som jag får in den
3. Bulletinen – veckovis och näst snabbast
4. QTC – månatlig med mer omfattande information

Ovanstående är exklusive [ssa.se](http://ssa.se) som ju är en välkött hemsida och där inkommen information skall ut omgående.

För att allt skall fungera som det är tänkt är det klubbarnas/distriktens/sektionernas och styrelsens fulla ansvar att bistå med material så att vi som har uppdraget att sköta informationen kan fullgöra uppdraget.

*73 de Bulletinredaktör 'n*

**HAM RADIO**  
The No.1 in Europe!  
July 14 – 16, 2017  
SSA på plats!  
Messe Friedrichshafen

**Köp DX-BOKEN**  
- radiohistoria och DX-nostalgi!

**DX-BOKEN**  
— om en trevlig radiohobby och den svenska DX-historien

Ronny Forslund

Pris 295 kronor + porto  
[www.dxboken.com](http://www.dxboken.com)

## ELFA-konvertern

Under de senaste åren har ELFA-konvertern omnämnts i QTC och jag tänker i denna artikel berätta lite om 6CW4 och återge det som skrevs i QTC nr 3, 1957.

I samband med ett besök hos SM7BCX, Yngve frågade jag honom om han hade någon ELFA-konverter i sina samlingar och svaret löd, "hur många vill du ha?"

Svaret överraskade mig en hel del, nog för att jag trodde att det skulle kunna finnas ett exemplar liggande, men tre stycken. Till yttermera visso visade det sig även vara tre olika varianter av konvertern. Först plockades originalet fram och därefter två vidareutvecklade med varsin 6CW4 som ingångssteg, där den ena konverterns ingångssteg är monterat i en separat låda och den andra med steget inbyggt i en och samma låda.

### 6CW4?

Det är en så kallad nuvistor, en triod, som i detta fall används som förförstärkare till konvertern. Nuvistorer utvecklades i slutet av 1950-talet och får ses som den sista stora innovationen inom rörtekniken, transistorerna hade så smått gjort entré. Den första nuvistorn presenterades av RCA 1959 och under de följande åren togs flera varianter av nuvistorer fram. Själva namnet nuvistor skapades av "new" och "transistor" och var ett försök av dåtidens rörtillverkare att få bort tanken från rör för denna nya komponent, även om det i grunden är ett rör, men i en helt annan skepnad.

6CW4 kan till diametern liknas vid en TO-8 kapsel, men den är högre. Kapseln håller måtten 11 x 20 mm. Röret är uppbyggt av metall och keramik. Detta nya sätt att tillverka "rör" gav förutom ringa storlek även goda HF-egenskaper med låga förluster på höga frekvenser. Vidare kunde man med röret bygga lågbrusiga förstärkare, med dåtidens mått vill säga.

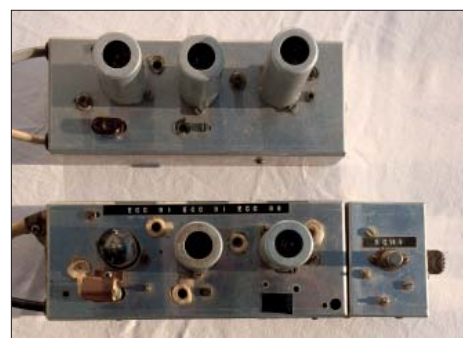
Längst ned på denna sida ser vi ELFA:s annons ur QTC nr 3, 1957 och på nästa sida återges artikeln "ECC 84 - CONVERTER", skriven av SM5AY och SM5AOL. Till artikeln hör även en mått- och placeringsskiss, men den har här utelämnats.

Fotografierna till höger visar uppifrån och ned; originalet, med respektive utan "rörhylsor", kristallen saknas, den vidareutvecklade varianten med tillbyggt ingångssteg (6CW4) och därefter en ytterligare förfinad variant där ingångsstegets sitter i samma chassi. Slutligen ett familjeporträtt.

SM5HJZ, Jonas

### Referens till artiklar under senare år där konvertern omnämns:

- QTC nr 12, 2008 "70 på 70-talet!", sid 31 - SM6ESG, Morgan.
- QTC nr 5, 2011 "Mobil radiokommunikation på 2 meter, del 1", sid 28 - SM6ESG, Morgan.
- QTC nr 1, 2012 "Nostalgimöte på Stormgatan", sid 29 - SM6ESG, Morgan.
- QTC nr 3, 2012 "Nytt möte hos ESG", sid 39 - SM6ESG, Morgan.
- QTC nr 7-8, 2012 "Mobila radioexperiment på 2-metersbandet under 60-talet", sid 29 - SM6ESG, Morgan.
- QTC nr 1, 2017 "ELFA-convertern", sid 24 - SM6BTT, Lennart.

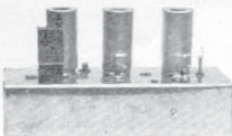


### CONVERTER

FÖR 2-METERSBANDET

### EN ELFA-NYHET!

»GJORD FÖR AMATÖRER AV AMATÖRER.»




73 de  
SM5AY, SM5AOL, SM5AKI

HF-steg med ECC85  
ell. longlifförret ESSCC  
i Wallman-cascade.  
Oscillator ECC81, blandare  
och katodföljare  
ECC81. Strömätgång  
200 V 25 mA samt  
150 V stabiliserad  
spänning 6,3 V c:a 1,5  
A. Tillsatsen lev. komplett  
med alla komponenter  
inkl. kristall 7 Mp/s  
(MF-ut 4-6 Mp/s samt  
färdigborrat chassi. Pris m. ECC85  
amatörnetto .... Kr. 60:—  
Önskas ESSC tillkommer ..... Kr. 20:—  
» 35 Mp/s kristall tillkommer ..... Kr. 10:—  
Utförlig beskrivning i detta nummer.


### FÖR »BEAMBYGGARE» . . .

För »beam»-byggare lagerför vi fortfarande:


Feederfäste, kat.-nr F354	amatörnetto	kr. 1:15
Elementfäste, » F355		» kr. 2:50
Kryssfäste, » F356		» kr. 3:85



F354



F355



F356

DEKALKOMANIER, överföringstexter på engelska.

N:r 1 Receiver o. Amplifiers; fyra blad innehållande skalor (VFO). 12 småskalor med olika gradering, 1 blad med text. Pris amatörnetto ..... Kr. 2:75

N:r 2 Test Equipment. Innehåller text och skalor för mätinstrument m. m. Pris amatörnetto .... Kr. 2:75

N:r 3 Panel Wording. Fyra blad med texter för mottagare, sändare, förstärkare, mätinstrument och andra apparater. Pris amatörnetto ..... Kr. 2:—

# ELFA

Radio & Television AB

Holländargatan 9 A

Postgiro 25 12 15  
Tel. Växel 240 280  
STOCKHOLM 3 Box 3075

# ECC 84 — CONVERTER

Av SM5AY och SM5AOL.

- L1 A o. B 3 varv isol. tråd runt »kalla» änden av L3.
- L2 5 varv 0,7 EECU spoldiam. 8 mm, lindningslängd 8 mm.
- L3 10 varv 0,5 EECU på  $\varnothing$  4 mm pertinaxrör, lindningslängd 7 mm.
- L4 5 varv 0,5 EECU, spoldiam. 8 mm, lindningslängd c:a 6 mm vid fotändan av spolstommen.
- L5 4 varv 0,5 EECU på samma stomme som L4, lindningslängd c:a 7 mm, avstånd mellan lindn. 5 mm.
- L6 (3,06 m) 90 varv Litztråd, helst krysslindad mellan två pappbitar som trätts på spolstommen och fixerats, ger 4—6 Mc.
- L7 3 varv 0,7 EECU  $\varnothing$  8 mm lindningslängd 5 mm.
- L8 13 varv 0,7 EECU  $\varnothing$  8 mm tållindad, uttag 4 varv från xtal.
- L9 2 varv isol. tråd fast koppl. runt L7.
- L10 2 varv isol. tråd mellan L4 och L5.

Samtliga spolar utom L3 är lindade på trolitulstommar med »snäckfot» (Elfa O 280) som gör dem lätta att vrida fast i ett 10 mm hål, som filats upp litet ovalt. Järnkärnan har katalognr O 370.

7 Mc-xtalen ska helst svänga på sin 5:te överton och L8 följaktligen på 35 Mc. Det är inte alla xtals som gör det och särskilt inte surplus dito, men det har faktiskt hänt.

35×4 gör 140 Mp/s, vilket bör inträffa med hjälp av L7, om den är rätt avstämd. Kopplar man in en voltmeter i mätpunkten vid blandarrörets galler och den visar 2—2,5

volt, är allt som det ska vara. Ligger sedan L2, L4 och L5 så nära 145 Mp/s som möjligt (och det bör dom göra, om spoldata följs) finns mycket stora chanser att en eller kanske rent av flera 2 m stns ska låta sig höras i den efterföljande Rx:ens högtalare. Det brukar förstås gå bättre om man kopplar en lämplig antenn till convertern.

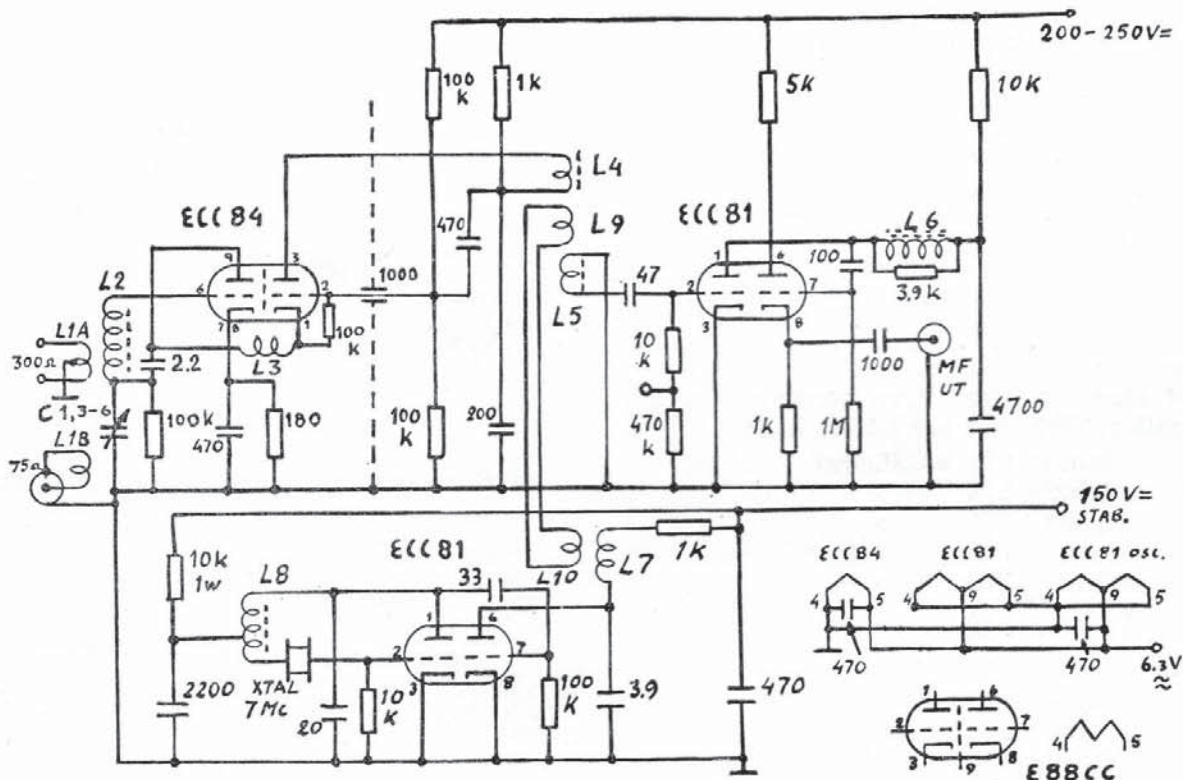
C1 är en keramisk rörtrimmer (Elfa Q 2401) och har med avstämningen av L2 att göra och tillsammans med 2,2 piffen som neutralisering av hfröret.

C2 är en ker. genomf. konding (Elfa Q 262) som skruvas fast i skiljeväggen vid hfröret.

Spolarna L4 och L5, som är lindade på samma stomme, trimmas med var sin halva järnkärna.

Då det nu kommit fram ett rör som slagit ECC84 »ur brädet» nämligen ESSCC, som har betydligt högre branthet (men tyvärr oxo betydligt högre pris) går det att få convertern flera strån vassare om man vill kosta på sig den lyxen. Undertecknad, som varit i tillfälle att prova två st. exakt lika uppbyggda convertrar, den ena med ECC84 och den andra med ESSCC, har inte kunnat undgå att märka skillnaden. Sockelkopplingen är densamma som ECC85, vilket rör vid jämförelse gav samma resultat som ECC84.

Ett lämpligt chassi kan ha den form och placering av rörhållare och spolar som bifogas, och anmärkas bör kanske att, där ej annat angivits, endast keramiska kondensatorer och Vitrohms 1/2 W motstånd med färgcode använts vid bygget.



Schema över den helsvenska ECC84-convertern.

# Radio Cairo – den egyptiska utlandsradion

Av Christer Brunström

### Radio Taiwan International

Utlandsradion på Taiwan har tydligen drabbats av besparingar och detta gäller speciellt sändningarna på engelska till Europa och Afrika på kortvåg via relästationer i närområdet. De försvann för något år sedan och idag har RTI enbart sändningar på engelska till lyssnare i Asien. Europeiska lyssnare får nöja sig med stationens hemsida på Internet.

Stationen brukade erbjuda en hel del spännande inslag om dagligt liv och kultur på Taiwan. Man tog också upp relationerna med det kinesiska fastlandet. Själv uppskattade jag programmen med traditionell kinesisk musik.

Den här typen av program från RTI kan vi dock fortfarande höra från RTI på kortvåg om vi väljer att ratta in sändningarna på tyska eller franska. Tyska kan höras kl. 19.00 på 3955 kHz (via Storbritannien) och franska kl. 19.00 kHz på 9895 kHz (via Förenade Arabemiraten). Den senare har varit direkt svårhörd under vintermånaderna.

De senaste åren har RTI testat att sända på tyska till Europa direkt från Taiwan. Förra året ägde dessa tester rum i augusti och september. Frekvensen var 11665 kHz och man hade valt kl. 16.00 som lämplig tid. Sändaranläggningen ligger i Tamsui på Taiwan. Tyvärr var resultatet inte speciellt bra med svaga signaler.

Nyligen kom QSL-kortet som bekräftade min mottagning av dessa testsändningar. På kortet ser vi bland annat den byggnad i Taipei där RTI:s olika språkavdelningar huserar.



### Månadens QSL

Under andra halvan av januari förekom det lilla västafrikanska landet Gambia ofta i nyhetsflödet. President Yahya Jameh hade förlorat presidentvalet förra året men han vägrade att godta resultatet. Valvinnaren Abama Barrow skulle egentligen ha tagit över den 20 januari men ceremonin måste genomföras i grannlandet Senegal. Det hela slutade med att Jameh lämnade Gambia efter starka påtryckningar från FN och övriga länder i Västafrika.

Gambia är ett mycket litet land med 1.8 miljoner invånare. Landets ekonomi domineras helt av inkomsterna från turistindustrin. Den har naturligtvis påverkats kraftigt av den senaste tidens oro.

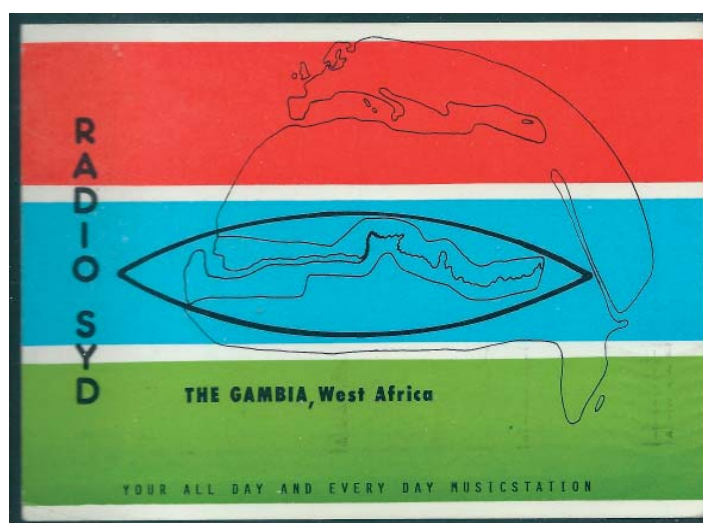
Gambia Radio & Television Service är landets statliga radio och man sänder sedan mycket länge enbart på FM-bandet. Annat var det 1973 då jag fick ett verifikationsbrev från Radio Gambia som då sände på 4820 kHz. Sändaren på 3,1 kW tillhörde Cable & Wireless Ltd. Radio Gambia hade etablerats år 1962.

Det finns starka radioband mellan Sverige och Gambia. När Britt

Wadner tvingades upphöra med Radio Syd i Öresund flyttade hon radioskeppet till just Gambia där Radio Syd fortsatte sina sändningar men nu på engelska och med enstaka inslag på svenska för nordiska turister på besök i landet.

Den 21 september 1984 arrangerades en specialsändning i anslutning till en DX-tävling i Sverige. Programmet kom från Radio Syd och reläades på 7424 och 7485 kHz av Gamtel, Gambias telekommunikationsmyndighet. Effekten var 6 kW men jag vill minnas att sändningen hördes riktigt bra.

Det var den svenske DX-aren John Ekwall som hade organiserat denna specialsändning som medförde att väldigt många DX-are fick Gambia verifierat. Kortet visas här nedan.



### Radio Canção Nova

Efter en längre tids frånvaro kom Rádio Canção Nova i Cachoeira Paulista i den brasilianska delstaten São Paulo åter igång på sin frekvens 9675 kHz. En titt i senaste World Radio TV Handbook visar att stationen inte längre listas på denna frekvens.

Förmodligen har man haft tekniska problem med denna frekvens som nu långt om länge är åtgärdade. Tidigare var denna station en av de mera lätthörda brassarna på kortvåg.

Rádio Canção Nova är en katolsk radiostation vilket naturligtvis i mångt och mycket präglar programinnehållet. Men man har också många program av mera världslig natur inklusive fin sertanemusik. Tidigare hade man ett internationellt brevlådeprogram som sändes runt 23.00 på lördagar. Det hette "Além Fronteiras" och det var en blandning av lyssnarbrev, DX-inslag och brasiliansk musik.

### Bible Voice

Man kan lugnt konstatera att internationell kortvågsradio lever vidare delvis tack vare att olika kristna kyrkor och organisationer använder mediet för att nå nya proselyter i främst tredje världen. En av dessa organisationer är Bible Voice Broadcasting som är en del av High Adventure Gospel Communication Ministries.

Allt började år 1979 i buffertzonen mellan Libanon och Israel. Här byggde High Adventure en radiostation med det nobla syftet att arbeta för en fredlig utveckling i området och samtidigt sprida den kristna läran till ett område som domineras av islam och judendomen.

Efter att ha sänd under 20 år avvecklades verksamheten. Märkligt nog hade man under en period program även på svenska!

High Adventure har fortsatt med internationella sändningar under

namnen Voice of Hope och Bible Voice Broadcasting. Man använder sig av 25 olika språk inklusive engelska och sändningarna riktar sig i första hand till norra och östra Afrika och Sydasiens. Men man har också några enstaka sändningar på engelska till Europa.

För att distribuera sina program använder Bible Voice kortvåg, FM och i allt större omfattning Internet. Man hyr främst in sig på sändarlösningen i tyska Nauen. En av fördelarna med kortvåg är att mediet erbjuder anonymitet både för programmakare och lyssnare. Man riktar sig till lyssnare i främst muslimska länder där det ofta är olagligt att intressera sig för andra religioner än just islam.

Bible Voice producerar inga egna program utan erbjuder sändningstid för olika programproducenter. Detta gäller i högsta grad programmen på engelska till Västeuropa lördagar och söndagar kl. 08.00–08.30 på 5945 kHz. Söndagar kl. 18.30–20.00 sänder man på engelska till östra Europa på 6030 kHz. Dessa program sänds över Nauen med 100 kW.

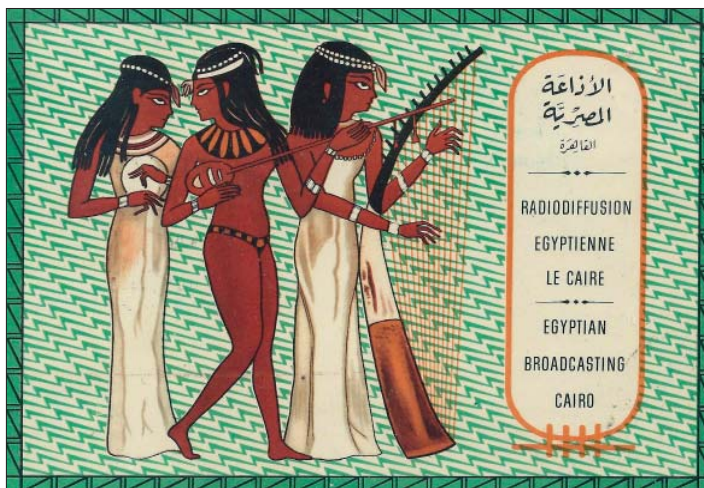


## Hörs/Hörs inte

Under de många år jag nu skrivit denna månatliga krönika här i QTC har jag varit mycket försiktig att skriva om Radio Cairo, den egyptiska utlandsradion. Problemet har hela tiden varit den extremt dåliga ljudkvaliteten som i princip gjort det omöjligt att uppfatta programinnehållet. Orsaken torde i första hand vara allvarliga problem med ett antal av de kortvågssändare som använts av Radio Cairo.

I januari rattade jag än en gång in Radio Cairo utan någon större förhoppning om någon förändring. Till min stora överraskning var ljudkvaliteten tämligen god utan att vara helt perfekt. När jag nu informerar om aktuella tider och frekvens för Radio Cairos sändning på engelska är det med påpekan det stationen åter kan ha blivit ohörbar.

Radio Cairo sänder under vintern på engelska till Europa kl. 21.15–22.45 på 9900 kHz. Man brukar inleda med en uppräknings av kvällens olika programslag. Nyheter och kommentar kommer kl. 21.30. Stationen erbjuder en mängd olika programslag som oftast bara är fem eller 10 minuter långa. Inte sällan berättar man om faraonernas Egypten.



## Endast eQSL från RNZI

Nu under vinterhalvåret använder Radio New Zealand International frekvensen 11610 kHz från 11.00 till 13.00 och mottagningen är tämligen god. Just denna sändning riktas i första hand mot Papua Nya Guinea. RNZI beskriver sig som en regional station och man riktar sig till önationerna i Stilla Havsområdet. Stationen kan även höras i många andra delar av världen men de lyssnare man eventuellt har utanför det primära området tycks vara av mycket litet intresse.

Stationen koncentrerar sig på nyheter och aktualitetsprogram på engelska samt olika lokala språk i Stilla Havet. Tidigare hade man ett program som hette Mailbag i vilket man besvarade lyssnarposten, presenterade DX-nyheter och redovisade rymdvärdet. Det lades ned för ett par år sedan av påstådda ekonomiska orsaker men jag gissar att inslaget inte passade in i stationens programformat.

Att kontakterna med oss DX-lyssnare är helt betydelselösa framgår tydligt av att man inte längre tar emot rapporter per brev. För två år sedan sände jag en rapport per post till RNZI. Jag bifogade dessutom ett frankerat svarskuvert för det svar som jag hoppades på. Allt gick uppenbarligen direkt i en papperskorg på kontoret.

På sin hemsida – [www.rnzi.com](http://www.rnzi.com) – är man numera tydliga med att man inte vill ha några lyssnarrapporter per brev. Det finns dock ett rapportformulär och man lovar att sända ett eQSL som svar. Det tycks vara enda möjligheten att i nuläget få RNZI och Nya Zeeland verifierat. Att överhuvudtaget hitta fram till formuläret kräver en hel del arbete. Här är dock direktadressen: [www.radionz.co.nz/international/qsL/new](http://www.radionz.co.nz/international/qsL/new)

Jag fruktar att det vi ser hos RNZI och andra internationella stationer är något som vi kan förvänta oss mer av inom en mycket nära framtid.

Strax innan jag avslutade arbetet med denna krönika dök det plötsligt upp ett brev från Nya Zeeland i min brevlåda. Det kom mycket riktigt från Radio New Zealand International och innehöll ett QSL-kort som bekräftade min rapport daterad den 7 februari 2015. Mitt brev hade alltså inte hamnat i papperskorgen! Av bifogat brev framgår dock att man inte önskar några brevrapporter i framtiden. Orsaken sägs vara att man endast har tio medarbetare och rapporterna blir bara liggande tills någon har tid att besvara dem. QSL-kortet har jag redan visat här i Världsradiolyssnare varför jag väljer en dekal i stället.



Redaktör, Världsradiolyssnare  
SM6-8300  
Christer Brunström  
Kungsgatan 23  
302 46 Halmstad  
[christer.brunstrom@telia.com](mailto:christer.brunstrom@telia.com)

# Välkomna till Fårö!

## Fårö 28 april – 1 maj 2017



## Program för SSA:s årsmöte 2017

Programmet är preliminärt och smärre ändringar kan förekomma.

### Fredag 28/4

- 19.00 Mingel i puben Stopet  
Vi får något ätbart, umgås och lyssnar till musik: Emilio Estradas orkester med Lennart Walman (SA1BZY) underhåller oss.

### Lördag 29/4

- 09.00 Invigning.  
09.30 SMOJZT Tilman Thulesius - Muntligt och bildligt om det världsomspännande modulationssättet JT65.  
10.15 Kluku tei (fika) och möjlighet att besöka utställningarna.  
11.00 G3TXF Nigel Cowthorne berättar bland annat om sina resor.  
12.00 Lunch.  
13.00 SSA vill ha tid för diskussioner, se: [www.ssa2017.se](http://www.ssa2017.se)  
14.00 5 minuters paus .  
14.05 SSA fortsätter att informera.  
15.00 Otendag (fika).  
15.15 cirka Calle Brobäck berättar om Fårö, Bysen och Di Sma unda Jordi.  
19.00 Bankett  
Efter banketten umgås vi i puben Stopet och lyssnar på Emilio Estradas orkester som underhåller.

### Söndag 30/4

- 10.00 Årsmöte.  
12.30 Lunch.  
13.30 Eftermiddagsaktiviteter.  
Rävjakt, tipspromenad med mera.  
17.00 Middag för kvarvarande.  
20.30 Majbrasa nere vid viken.  
Därefter för de som vill liten kvällsgudstjänst i kyrkan eller så ses vi i puben.

### Måndag 1/5

Avresedag.

Lotter med fina priser kommer att säljas under fredag och lördag med dragning under banketten.



# [www.ssa2017.se](http://www.ssa2017.se)

## Medföljarprogram 2017

Vi startar cirka kl 10.15 efter att vi fikar och samlas nere vid receptionen.

### HAU GÅRD

Vi tittar på glas och diverse andra saker och blir guidade av Göran Wärrff och Lena Nilsson-Wärrff

Därefter intar vi lunch på ett än så länge hemligt ställe.

Nu är det dags för en rundtur på Fårö under guidad ledning av Agneta Söderdahl, präst på Fårö.

Vi kommer att besöka Bergmancentret, Ingmar Bergmans grav och Fårö kyrka under rundturen på ön.

Sen åker vi tillbaka till Kursgården för litet fika (otendag) för att sedan lyssna till Calle Brobäck som berättar mera om Fårö. Det blir sägner, spökhistorier och en massa kul saker så håll i hatten!!!



ÅRSMÖTESMENY

Välkomstdrink

Kajpsoppa

Helgrillat lamm, lax (kokt) eller Vegetarisk rätt

Potatisgratäng - Romsås

Mintgelé - Potatis

Sallad - Sallad

Saffranspannkaka

Salmbärssylt

Vispad grädde

Kaffe/The

---

Fårö Kursgård

**SSA Årsmöteshelg 28 april – 1 maj**

Här väntar dig en angenäm Valborgsmässhelg i vår natursköna trakt med allting samlat på en plats.

Varmt välkomna till oss på Fårö Kursgård!

Boka direkt med Christina på 0498-34268, [chriwar@dzv.se](mailto:chriwar@dzv.se) eller

Christer SM1WXC på 0498-493203, [sm1wxc@telia.com](mailto:sm1wxc@telia.com)





## SSA ÅRSMÖTE 2017

[HOME](#)[PROGRAM](#)[RESA PLATS](#)[ANMÄLAN](#)[BANKETT](#)[UTSTÄLLARE](#)[GALLERI](#)

2017-02-10

# SSA ÅRSMÖTE 2017

Väl mött 28 April - 1 Maj

**Anmälan kan göras via mail.  
Planerings arbetet pågår för fullt  
Mer info kommer !**

**OBS ! Valborgsmässohelgen är en stor resehelg till och från Gotland så man bör boka snarast om man vill vara säker på att få plats på färjan.**

**Färja:** Bokning Destination Gotland: rabatt 15 – 40 % beroende på vilken tid man åker.

Bokningskod: **ARRSSA17**

Koden gäller vid bokning av båtbiljetter på Destination Gotland och den gäller även om man vill stanna litet längre efter årsmötet eller komma litet tidigare och då kan man boka på Scandic hotell i Visby för följande priser: dubbelrum 950 SEK och enkelrum 850 SEK. Dessa rabatterade priser gäller under tiden 24/4 - 7/5 2017.

**OBS:** Det bör påpekas att valborgsmässohelgen är en stor resehelg till och från Gotland så man bör boka snarast om man vill vara säker att få plats på färjan.

**Boende:** 850 sek vuxen, barn 200 sek (inklusive frukost, lunch och middag).

**Bankett:** 3 rätters 450 sek. Anmälan uppge önskemål deltagande bankett om kött fisk eller vegetariskt.

**Transport:** Om transport önskas Visby – Fårö.

**Bokning:** [www.ssa2017.se](http://www.ssa2017.se) eller [chriwar@dzv.se](mailto:chriwar@dzv.se), [sm1wxc@telia.com](mailto:sm1wxc@telia.com)

Telefon: Christina Wärff 0498 – 34 268 , Christer Wennström 0498 – 49 32 03

**Inbetalning:** PG 1892 12 – 4 (ange SSA:s årsmöte 2017 + namn, adress, telefon och anropssignal.)





# Loh electronics

Använd  
Rabattkod  
qtc17 för

**50%**  
Rabatt



**Nyhet!**  
**SDRplay RSP2**



[www.lohelectronics.se](http://www.lohelectronics.se)

## SSA MånadsTest nr 1 CW - 15/1 2017

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

### Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6PPS*	13	25	38	26	50	76	9	11	20	1520	SK6AW	
2 SM5GRD*	12	25	37	22	50	72	6	12	18	1296	SK5AA	
3 SM6V*	9	24	33	18	46	64	7	13	20	1280	SM6VAO SK6AW	
4 SE4E	3	29	32	6	58	64	2	15	17	1088	SM4DQE SK4DM	
5 SM6IQD	4	29	33	8	58	66	2	14	16	1056	SK6AW	
6 SM5COP	7	28	35	14	56	70	2	12	14	980	SK5LW	
7 SM5DRW*	9	22	31	16	44	60	5	11	16	960	SL5ZXR	
8 SM5ACQ	4	30	34	8	60	68	0	14	14	952	SK5AA	
9 SF5O	13	23	36	26	46	72	4	9	13	936	SM0EOS SK5AA	
10 SM2C	16	14	30	32	22	54	10	7	17	918	SM2CFZ INGEN	
11 SM5FUG*	7	27	34	14	54	68	1	12	13	884	SK5AA	
12 SM0Y	2	27	29	4	54	58	1	14	15	870	SM0OY SK5RO	
13 SM5DXR	10	25	35	18	48	66	2	11	13	858	SK5AA	
14 7S3A	3	24	27	6	46	52	3	12	15	780	SM3CER SK3BG	
15 SM5AHD	6	23	29	12	46	58	2	11	13	754	SK0HB	
16 SM7ATL*	8	16	24	14	30	44	6	8	14	616	SK7CA	
17 SM7DUZ	7	20	27	12	38	50	4	8	12	600	INGEN	
18 SM6EWB	0	24	24	0	48	48	0	12	12	576	INGEN	
19 SM2BJS	6	21	27	10	34	44	4	9	13	572	SK2AT	
20 SE5L	5	20	25	8	38	46	2	10	12	552	SM5ALJ SK4DM	
21 SD6E	2	19	21	4	38	42	2	10	12	504	SM6BGG SK6GX	
22 SM6FKF	1	22	23	2	42	44	1	9	10	440	SK6HD	
23 SE0C	5	20	25	8	40	48	1	8	9	432	SM0CUH INGEN	
24 SB3W*	5	15	20	8	30	38	4	6	10	380	SM3RAB SK3IK	
25 SM5EFX	2	19	21	4	38	42	0	9	9	378	SK5AA	
26 SM2AVG	3	15	18	6	30	36	3	6	9	324	SK2AT	
27 SM3XAX	2	11	13	4	22	26	2	5	7	182	SK3BG	
28 SA0BXV	0	12	12	0	20	20	0	7	7	140	SK0MM	
29 SM6VKC*	3	7	10	6	12	18	3	3	6	108	SK6AW	
30 SM5LSM	5	9	14	6	16	22	0	4	4	88	SK5AA	
31 SM6USS	0	8	8	0	16	16	0	3	3	48	SK6AW	
32 SM6GBM	5	0	5	10	0	10	3	0	3	30	SK6AW	
33 SD1A	0	3	3	0	6	6	0	2	2	12	SM1TDE SK1BL	

### Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM5DFM	0	15	15	0	30	30	0	6	6	180		SK5DB

Totalt deltog 34 stationer i MT 1 CW 2017.

## SSA MånadsTest nr 1 CW - 15/1 2017

### Klubbtävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK5AA	Västerås Radioklubb	5392
2	SK6AW	Hisingens Radioklubb	4042
3	SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	1640
4	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	980
5	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	962
6	SL5ZXR	FRO Gripen, Nyköping	960
7	SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	896
8	SK5RO	Roslagens Sändareamatörer	870
9	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	754
10	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	616
11	SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	504
12	SK6HD	Falköpings Radioklubb	440
13	SK3IK	Ådalens Sändareamatörer	380
14	SK5DB	Uppsala Radioklubb	180
15	SK0MM	Sthlms Skärgårds Sändareamatörer	140
16	SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	12

## SSA MånadsTest nr 1 SSB - 15/1 2017

### Klubbtävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	8136
2	SK5AA	Västerås Radioklubb	4844
3	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	2702
4	SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	1912
5	SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	1464
6	SK3IK	Ådalens Sändareamatörer	1330
7	SK6HD	Falköpings Radioklubb	1188
8	SK0XW	Radioklubben ICC Internet Contest	1088
9	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1008
10	SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	992
11	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	960
12	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	896
13	SK5WB	Enköpings Radioklubb	588
14	SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	552
15	SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	484
16	SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	456
17	SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	420
18	SK5RO	Roslagens Sändareamatörer	420
19	SL0CB	Försvarets Radioanstalt FRA	374
20	SK5DB	Uppsala Radioklubb	300
21	SK7OA	Syd kustens Radioamatörer	234
22	SK2HG	Kalix Radioklubb	56
23	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	50

## SSA MånadsTest nr 1 SSB - 15/1 2017

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

### Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6CKS	9	36	45	18	62	80	7	16	23	1840	SK6AW	
2 SM6UQL*	9	34	43	18	60	78	7	15	22	1716	SK6AW	
3 SM2MTR*	10	29	39	20	54	74	6	13	19	1406	SM3MTR SK2AT	
4 SM7ATL*	6	35	41	10	64	74	4	15	19	1406	SK7CA	
5 SM6IQD	7	29	36	14	54	68	5	15	20	1360	SK6AW	
6 SB3W*	9	27	36	16	54	70	5	14	19	1330	SM3RAB SK3IK	
7 SM7XWI	4	33	37	8	64	72	3	15	18	1296	SK7CA	
8 SM6FKF	0	35	35	0	66	66	0	18	18	1188	SK6HD	
9 SK6AW*	9	24	33	18	44	62	7	11	18	1116	SM6PPS SK6AW	
10 SH0P*	0	33	33	0	64	64	0	17	17	1088	SA0BYP SK0XW	
11 SM6USS	6	27	33	12	48	60	6	12	18	1080	SK6AW	
12 SM6VKC*	0	39	39	0	64	64	0	16	16	1024	SK6AW	
13 SM6YED	2	32	34	4	58	62	2	14	16	992	SK6JX	
14 SE4E	0	33	33	0	60	60	0	16	16	960	SM4DQE SK4DM	
15 SE5N*	2	33	35	2	62	64	0	15	15	960	SM5ISM SK5LW	
16 SM5AHD	0	30	30	0	56	56	0	16	16	896	SK0HB	
17 SM5DXR	3	31	34	4	60	64	0	14	14	896	SK5AA	
18 SM5GRD*	2	32	34	2	62	64	0	13	13	832	SK5AA	
19 SF3A	8	21	29	16	42	58	5	9	14	812	SM3CER SK3BG	
20 SF5O	5	28	33	8	52	60	0	13	13	780	SM0EOS SK5AA	
21 SM5ACQ	4	30	34	6	54	60	0	12	12	720	SK5AA	
22 SM5DYC	0	28	28	0	50	50	0	13	13	650	SK5AA	
23 SA3V	0	25	25	0	46	46	0	12	12	552	SA3ARL SK3GK	
24 SM6FZO	2	22	24	4	42	46	2	9	11	506	INGEN	
25 SM2AVG	6	18	24	12	34	46	4	7	11	506	SK2AT	
26 SE5L	0	23	23	0	42	42	0	12	12	504	SM5ALJ SK4DM	
27 SM6OPW	0	23	23	0	44	44	0	11	11	484	SK6IF	
28 SK7JD	0	19	19	0	38	38	0	12	12	456	SM7HQD SK7JD	
29 SD6E	0	23	23	0	42	42	0	10	10	420	SM6BGG SK6GX	
30 SM0Y	0	23	23	0	42	42	0	10	10	420	SM0OY SK5RO	
31 SM5NUZ	0	20	20	0	38	38	0	10	10	380	SK5WB	
32 SG4G*	0	18	18	0	34	34	0	11	11	374	SM4JST SL0CB	
33 SA0AND	0	19	19	0	34	34	0	11	11	374	INGEN	
34 SM5LSM	4	16	20	6	30	36	0	9	9	324	SK5AA	
35 SM5FUG*	6	17	23	12	34	46	0	7	7	322	SK5AA	
36 SM5MRQ	0	17	17	0	32	32	0	10	10	320	SK5AA	
37 SA0BVA	0	15	15	0	30	30	0	10	10	300	SK5DB	
38 SM5BXC	0	14	14	0	28	28	0	9	9	252	INGEN	
39 SB7W	4	15	19	4	22	26	2	7	9	234	SA7CHU SK7OA	
40 SM5KFL	0	13	13	0	26	26	0	8	8	208	SK5WB	
41 SM3XAX	0	14	14	0	28	28	0	7	7	196	SK3BG	
42 SA5CNE	0	5	5	0	10	10	0	5	5	50	SK0QO	

### Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM2IAR	5	2	7	10	4	14	3	1	4	56		SK2HG

Totalt deltog 43 stationer i MT 1 SSB 2017.

## Efterlysning

Redaktör till Contest-spalten

Skriva om tips, praktiska saker, kåserier eller vad just du känner för med anknytning till Contest. Skriv hur mycket du vill eller bara en notis. Sammanställning av Månadstesten du ser på denna sida behöver du inte göra, QTC-redaktionen ordnar det.

Hör av dig till [qtc@ssa.se](mailto:qtc@ssa.se) eller ring  
08-58570276 (måndag-torsdag 9-12)

SM5HJZ, Jonas

# CQ 160 från Stenhejdan

Från "little pistol" till "big gun"



Av SM5HJZ, Jonas Ytterman



No pain, no gain – detta uttryck gäller ofta för kortvågsantennerna men i synnerhet för 160 m. Yngve i full fart med sin 1/4-vertikal.

## Natt till lördagen 160129/30

Operatören på run-stationen brottas med en mycket svag signal, i grannrummet sitter spanaren och letar okörda stationer, in kommer en tredje operatör som för stunden är ledig. Besöket av den lediga operatören orsakas av ett kraftigt sug efter något sött at äta och godispåsarna ligger i samma rum som run-stationen är placerad. Ni som någon gång varit på bio och en person i närheten har med sig en godispåse vet att det kan prassla en hel del, vilket är tämligen irriterande. Under en contest då en knappt hörbar signal skall köras krävs tystnad i radio-rummet. Nåväl, den godissugne börjar prassla med påsarna varpå run-operatören ljudligt uttrycker sitt ogillande varpå den godissugne försöker ursäkta sig genom kommentaren "jag var tvungen till detta". Trots detta lokala QRM körs den ätråvärda stationen och lugnet återställs. Godispåsarna förpassas efter detta till ett angränsande rum.

Under åren har vi kört med olika signaler, SK-7DX (Sydvästra Skånes Radioamatörer, SSRA), SM7BCX och SM7GIB. Nedan följer en sammanställning av resultaten.

År	Poäng	QSO	Stater	DXCC
2005	392760			
2006	644448	1198	28	70
2007	766486	1244	34	72
2008	1009962	1443	42	76
2009	1184375	1524	51	74
2010	1166468	1593	48	76
2011	1000845	1501	37	78
2012	562035	1197	21	68
2013	542997	1145	25	68
2014	664392	1270	23	71
2015	535752	1181	24	60
2016	700026	1253	31	71
2017	668216	1199	31	70

Under dessa år har tre svenska rekord satts. Operatörer har varit: SM0GNS, SM0HPL, SM0NJO, SM5HJZ, SM7BCX, SM7DLK, SM7GIB, SM7GUY, SM7JNT, SM7KJH, SM7YEA, SM7TGA och SM7VZX.

## Första 160-testen

2005 körde vi med en FT-1000 Field, stationen modifierades, W8JI knappproduktion, bättre noise blanker, fler filter (500 Hz ger ett "sönderkört huvud"). Antennerna bestod av en L-antenn och en Bäver, operatörer detta första år var SM7BCX, SM7GIB och SM7JNT.

Under åren har stationen successivt byggts ut och består idag av en permanent 1/4-vågs vertikal med cirka 100 radialer. För lyssning finns en modifierad K9AY-loop och en magnetloop. Inför testerna installeras ett antal Beverage-an-

160 vertikalen hos SM7BCX, Yngve.

tenner och ytterligare en magnet-loop som placeras ungefär 500 meter från sändarantennen. Den sistnämnda antennen vrids så att sändaren i det närmaste nollas och den ansluts till en separat mottagare där den enda uppgiften är spaning efter multipler-stationer och för all del även okörda.

## 2016

Under fredagskvällen var det goda konditioner och JA-stationer hördes fullt läsbara på den temporära magnetloopen, några JA-stationer blev det dock inte den första natten, men väl när det mörknade under lördagen.

I likhet med tidigare tester planade rate:en ut under lördagens kväll då merparten av EU-stationerna var körda och solen hade klättrat upp på Asien-himlen. A6 och HZ dök dock upp och förgyllde tillvaron med ett par nya multipliers.

Under söndagens morgon var det goda konditioner mot Nordamerika och aktiviteten var hög, det visade sig åter att det finns all anledning att ha en separat station för att lyssna efter okörda multipler, med hjälp av detta extra öra lyckades vi hitta tre okörda stater och när NA-stationerna hörs på magnetloopen är de nästan alltid lättkörda för Run-stationen.

Vid tvåtiden på söndagseftermiddagen startade sista passet och vi ställde in siktet på att bland annat köra den BY-station som vi hörde under lördagen samt även knipa VK som saknades i loggen.

Vid 20.30z fick vi en ny multis när vi körde en EX-station (Kyrgyztan) och kom då upp i 71 DXCC och QSO nummer 1280.

Under testens viloperiod passade vi på att köra VP8SGI, det var en rejäl pile och en synnerligt duktig operatör på South Sandwich.

## 2017

Jämfört med 2016 var konditionerna något sämre, i alla fall öster ut. 1199 QSO, 70 DXCC och 31 stater blev det till sist. Men som alla andra år, detta med Contest är kul och i synnerhet CQ160.

## Sammanfattning

Från den Skånska stäppen är det svårt att komma i närheten av 100 DXCC under en test, 2011 toppade vi med 78 DXCC, det har under åren pendlat mellan 60 och 78 DXCC. Stater och provinser under samma period ligger mellan 28 och 51 stycken. Stationen, med undantag av själva radion, är allt hembyggt av SM7BCX tillsammans med SM7GIB.

SM5HJZ, Jonas



Stationsinnehavaren Yngve finjusterar antennen och förefaller mer än nöjd med sin 160-vertikal.



Även om vi har flera bra antenner för att lyssna med, kan det krävas djup koncentration för att gräva fram signalerna ur bruset, här gör SM0GNS, Peder en insats.



Den magnetiska loopen som placeras 500 meter från stationen trimmas in av SM0GNS och SM7GIB. Denna antenn är primärt tänkt för att användas till spaningsmottagaren (multis-jakt), men även run-stationen kan lyssna med hjälp av den.



Det är inte bara i norra Sverige det kan snöa, under några år har det kommit "några cm" även i Skåne. Utomhusarbetet blir inte lättare.

## SL-TESTEN 2017

### FRO:s egen radiotävling

- Mål:** Att entusiasmera trafik till och från och med SL-stationer.
- Datum:** 13 maj och 11 nov 2017
- Tider [UTC]:** CW 1200-1300 SSB, 1315-1415 och DIGI 1430-1530
- Frekvenser:** CW 3525-3575, 7010-7040 kHz, SSB 3650-3750, 7060-7130 kHz och DIGI 3580-3600, 7040-7050 kHz  
Alla sex delarna redovisas separat.
- Klasser:** A SL-stationer  
B Ej SL-stationer
- Anrop:** TEST SL
- Meddelande:** RS(T) + serienummer från 001 + Lokatorruta Ex: 59(9) 001 JP70PT  
CW, SSB och DIGI skall ha separata nummerserier.
- Poäng:** Varje station ger en poäng per band. SL-stationer ger fyra bonuspoäng, = 5 p.
- Multiplar:** Varje större lokatorruta, JP70 etc, ger en multipel per band. Alla rutor räknas.
- Slutpoäng:** QSO-poäng multiplicerat med antalet multiplar.
- Loggar:** Skall innehålla: Egen signal, UTC, Band, Motstn, Sämt, Mott. Cabrillo och .txt godkännes. Ange egen signal i filnamnet.  
Sänd logg till [sm0oy@fro.se](mailto:sm0oy@fro.se) senast en vecka efter testen.
- Resultat:** Redovisas på FRO hemsida.  
Välkommen!  
Önskar FRO genom Lars SM00Y

## The SL CONTEST 2017

### FRO's own radio contest

- Objective:** To create more traffic from and with SL stations.
- Date:** May 13th and Nov 11th 2017
- Time [UTC]:** CW 1200-1300 SSB, 1315-1415 and DIGI 1430-1530
- Frequencies:** CW 3525-3575, 7010-7040 kHz SSB 3650-3750, 7060-7130 kHz DIGI 3580-3600, 7040-7050 kHz  
All six parts are separate contests.
- Classes:** A SL stations (Swedish military ham stns)  
B Non SL stations
- Call:** TEST SL
- Message:** RS(T) + serial number from 001 + Locator square  
Eg: 59(9) 001 JP70PT Use separate number series in the CW, SSB and DIGI parts.
- Scoring:** Every station will give one point on each band. SL stations will give four bonus points, = 5 p.
- Multipliers:** Every main locator square, JP70 etc, will give one multiplier per band All squares are valid.
- Final points:** QSO points multiplied by the number of multipliers.
- Logs:** Mandatory contents: Own call, UTC, Band, Worked Stn, Sent, Received. Cabrillo and .txt will be accepted.  
E-mail your log to [sm0oy@fro.se](mailto:sm0oy@fro.se) within one week after the event. The file name must include your own call.
- Results:** Check the FRO home page.  
Welcome!  
BCNU from FRO SM00Y /Lars



## Anmäl dig till sommarens ungdomsläger

För sjätte året i rad arrangerar IARU Region 1 ett sommarläger för unga radioamatörer. Årets upplaga äger rum i England, på Gilwell Park strax utanför London, mellan den **5 och 12 augusti**.

Den här gången beräknas 85 ungdomar från nästan 30 länder delta. SSA erbjuder två ungdomar möjlighet till denna fantastiska upplevelse. SSA ungdomsfond bekostar resan och IARU Region 1 står för kost och logi på plats i England.

Du som är mellan 15 och 25 år, **anmäl ditt intresse senast den 19 mars**. Sökande ska inneha amatörradiocertifikat och vara medlem i SSA. Vi ser gärna en ansökan från dig som *inte* har deltagit tidigare. Mer information finns att läsa på: [www.ham-yota.com](http://www.ham-yota.com)

Anmälan och eventuella frågor ställs till SSA:s ungdomskoordinator, Peter SA2BLV, [sa2blv@ssa.se](mailto:sa2blv@ssa.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.

## Föreningen Sveriges Sändareamatörer

### Protokoll från styrelsemöte (telefonmöte) 20 december 2016

Närvarande:

SM6CNN, Anders Larsson, ordförande  
 SM5PHU, Jonas Hultin, vice ordförande  
 SA0MEI, Ulf Meiton, kassaförvaltare  
 SM6ZEM, Hans-Christian Grusell, ledamot  
 SM3GDT, Hans Sodenkamp, ledamot  
 SM5HJZ, Jonas Ytterman, kanslichef, adjungerad

#### 1 Mötets öppnande

Ordföranden hälsade de närvarande välkomna och förklarade mötet öppnat.

#### 2 Kallelse till mötet

Mötet befanns vara sammankallat enligt stadgarna.

#### 3 Val av sekreterare och justerare till protokollet

Hans-Christian Grusell utsågs att föra protokollet och Hans Sodenkamp att jämte ordföranden justera protokollet.

#### 4 Dagordning

Den dagordning som distribuerats med kallelsen uppdaterades och fastställdes.

#### 5 Protokoll från föregående styrelsemöte

Protokollet från 22 november 2016 november är justerat och läggs till handlingarna.

#### 6 Kanslifrågor

Medlemsstatistik. Joans Ytterman informerade om att en ny metod för statistikinsamling är igång och under fortsatt översyn. Medlemsantalet uppdateras första dagen i varje månad.

1953 SA signaler är registrerade, varav 960 är medlemmar i SSA, 7498 SM signaler är registrerade, varav 3623 är medlemmar. Totalt finns det för tillfället 4583 enskilda certifierade medlemmar i SSA. Utöver dessa finns det ett antal lyssnaramatörer och klubbar.

En funktion för trendmätning är i drift sedan en dryg vecka och under denna tid har 6 nya signaler och 5 nya medlemmar registrerats.

Årsmötet 2017. Genomgång av inbjudan till gäster för beslut vid styrelsemöte i januari 2017.

IT-stöd. Vi planerar ett byte till ny internetleverantör med paket för webbhotell och e-mailkonton. En grupp sakkunniga kommer att hålla telefonmöte i januari. Jonas Y. tar fram förslag på paket med offerter från nya leverantörer. En konkret lösning ska vara framme före halvårsskiftet.

#### 7 Ekonomifrågor

Medlemsintäkter och förväntat resultat. Kassaförvaltare Ulf Meiton meddelar att merparten avier för medlemsavgifter går ut i november. Effekten av intäkterna för dessa visar sig om någon månad och kommer att påverka resultatet, vilket ser ut att bli i nivå med föregående år.

Ulf informerade samtidigt om vår bank Nordeas syn på styrelsearbete med tillhörande ansvar samt om en skrift från vårt arbetsgivareförbund där det redogörs för vår ansvarsförsäkring.

Styrelsen uppdrar åt Eric Lund att tillsammans med Ulf författa ansökan till Radiohistoriska Stiftelsen för medel till arkivering av radiohistoriskt material.

#### 8 Reviderad Befattningsbeskrivning utgåva daterad 2016-12-21

Ordföranden Anders Larsson har i dokumentet framhållit kansli-personalens stabsfunktion och att tillämpningen blir dynamisk, beroende på de personer som innehar posterna. Under de senaste två åren har styrelseledamöter även haft sektionens ansvar. Med fler sysslor för samma person har en nivå reducerats, vilket medfört en effektivisering av arbetet.

Sektion Nödsamband med SA6RTJ som SL driftsätts enligt förslag från ordföranden.

#### 9 IARU frågor

IARU kongress i Tyskland september 2017. IARU har kommittéer för HF, VHF och upp, EMC samt en allmän organisationskommitté C2. Eventuellt blir det också aktuellt med en kommitté för nödsamband. Vid kongressen kommer minst tre sektionsledare att representera SSA. Vilka som ska erbjudas att delta och anmälas till kongressen kommer att avgöras vid nästa styrelsemöte. Bindande anmälan inlämnas senast 16 maj 2017.

Enkät från IARU gällande policy för QSL-kort ska besvaras av ordföranden med att SSA har önskemål om en annan formulering. Vi anser att QSL-policyn bör rekommendera att kort besvaras med kort och i övrigt på elektronisk väg.

Ordföranden kommer även att meddela IARU att vi godkänner Be-lize som ny medlemsstat i unionen.

#### 10 Sektionsfrågor

Sektion Redaktion och Marknadsföring. Distribution av QTC Sverige. SL H-C Grusell informerar om att vi fick 33 reklamationer om sen eller utebliven tidning för QTC nr 11 och 20 för nr 12. En brand på ett sorteringskontor har bidragit till problemen. QTC nr 12 har även drabbats av att tryckeriet haft fel med inhäftning och adressprinting. Vi har fått in 69 reklamationer om detta. Bring-Citymail och Tryckeriet Ljungbergs kommer att lämna ersättning för våra merkostnader med omkring SEK 4 000.

Friexemplar av QTC till utländska adresser. H-C föreslår en övergång från fysisk till elektronisk distribution av QTC. SSA sparar härigenom 30 000 kronor per år i portokostnader. Ledningen i NRRL är kontaktad och även norrmännen kommer att gå över till elektronisk utsändning. EDR tillämpar redan denna metod. Styrelsen godkänner omläggningen och att sektionen ordnar med det praktiska för distributionen. Samtliga adressater får erbjudande om att mot betalning fortsätta med pappersvarianten.

Videokanaler, arbetsnamn SSA Play. Tilman Thulesius SM0JZT har startat testinspelningar för Youtube. Tanken är att visa korta teknikpresentationer och annat om amatörradio på en öppen kanal. Eventuellt även en filmad utbildning som i så fall också länkas på vår utbildningsplattform. Genom inloggning på ssa.se kan även filmat material från våra möten bli tillgängliga för medlemmarna. Sektion Utbildning. SL Jonas Hultin berättar att arbetet i utbildningsgruppen löper vidare. Konzeptboken är digitaliserad och reviderad. Ett utbildningshäfte för repetition av de nödvändiga matematikkunskaperna inför en utbildning är under produktion med hjälp av SM0UTY:s mor, matematiklärare Lena Insulander. Utbildningsmaterialet trycks för närvarande i små upplagor i väntan på att all uppdatering är genomförd.

Sektion EMC. SL Petter Gärdin SM3PXO har gett besked om att han inom den närmaste tiden ska leverera EMF utbildningsmaterial för sändaramatörer. Detta kommer att finnas tillgängligt på vår utbildningsplattform.

#### 11 Distriktsfrågor

DO Ann Lundell SM0ZEU har inkommit med begäran om ekonomiskt bidrag med SEK 7 200 till webSDR mottagare. Denna är tänkt som ett pilotprojekt för att vara tillgänglig för mottagning över internet, främst som hjälpmedel i samband med de lokala föreningarnas utbildningar av nya, unga blivande sändaramatörer. Styrelsen beslutade om att medel kommer att ställas ut från vår ungdomsfond och stationsansvarig ska över tid rapportera till styrelsen om nyttjande och funktionalitet.

#### 12 Beslut om nästa möte

Nästa styrelsemöte 31 januari 2017.

#### 13 Mötet avslutas

Ordföranden förklarade mötet avslutat.

Vid protokollet: Hans-Christian Grusell

Justeras: Anders Larsson / Hans Sodenkamp

## Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemöte (Skype) 31 januari 2017

SM6CNN, Anders Larsson, ordförande  
SM5PHU, Jonas Hultin, vice ordförande  
SA0MEI, Ulf Meiton, kassaförvaltare  
SM3GDT, Hans Sodenkamp, ledamot  
SM6ZEM, Hans-Christian Grusell, ledamot  
SM5HJZ, Jonas Ytterman, kanslichef, adjungerad

### 1 Mötets öppnande

Ordföranden hälsade de närvarande välkomna och förklarade mötet öppnat.

### 2 Kallelse till mötet

Mötet befanns vara sammankallat enligt stadgarna.

### 3 Val av sekreterare och justerare till protokollet

Jonas Hultin SM5PHU utsågs att föra protokollet och Ulf Meiton SA0MEI utsågs att jämte ordföranden justera protokollet.

### 4 Dagordning för mötet

Den dagordning som distribuerats med kallelsen fastställdes att gälla.

### 5 Protokoll från föregående styrelsemöte

Protokollet från den 20 december är justerat och läggs till handlingarna.

### 6 Årsmötet 2017

Inga motkandidater till styrelse eller revisorer har föreslagits. Inga motioner till årsmötet har inkommit.

Dagordning och gästlista inför årsmötet gick igenom, samt diskuterades praktisk support till arrangören.

Ordföranden erinrade om att verksamhetsberättelser för sektioner och distrikt ska vara klara till styrelsens bokslutssammanträde i februari.

Jonas Ytterman SM5HJZ erinrade om stoppdatum för marsnumret av QTC.

### 7 Ekonomifrågor

Ulf Meiton SA0MEI gick igenom preliminärt resultat för föregående verksamhetsår samt budget för kommande dito. Redogjordes för föreningens försäkringar. SSA har en personal- och reseförsäkring för anställda. Den gäller för resor som SSA betalar. Därutöver finns en sakförsäkring, som gäller kansliet i Sollentuna och arkivet i Karlsborg.

### 8 Sektionsfrågor

Redaktion och marknadsföring: Beslöts i enlighet med förslag från Hans-Christian Grusell SM6ZEM rörande extra resurser för produktion av QTC. Uppdrogs åt Hans-Christian Grusell SM6ZEM att ombesörja nytryck av broschyrer.

Rekrytering, utbildning och certifiering: Beslöts publicera nyproducerat utbildningsmaterial om elektromagnetiska fält samt till PTS föreslå nya provfrågor i enlighet med förslag från Petter Gärddin SM3PXO. Diskuterades videofilmade föreläsningar.

### 9 Distriktsfrågor

Uppdrogs åt Ulf Meiton, SA0MEI att ombesörja reviderad ansökan från Distrikt 0 angående SDR. Utrustningen ska användas i utbildning inom distriktet.

### 10 Inkomna ärenden

Inbjudan till 2017 IARU High Speed Telegraphy World Championship, 8-12 september i Ungern.

SSA har tillfrågats om vi vill arrangera 2019 IARU Region 1 mästerskap i rävjakt. Styrelsen ser tyvärr ingen möjlighet för SSA att stå som värd för ett sådant evenemang.

### 11 Hedersutmärkelser

Diskuterades inkomna förslag och beslöts vilka hedersutmärkelser som ska utdelas i samband med årsmötet.

### 12 Nästa möte

Bokslutssammanträde (Skype) fredag 24 februari klockan 19.00.

### 13 Mötets avslutande

Ordförande förklarade mötet vara avslutat.

Vid protokollet: Jonas Hultin

Justeras: Anders Larsson / Ulf Meiton

## Valberedningens förslag inför SSA:s årsmöte på Fårö 2017

Valberedningen hade per 1 januari ej fått några motförslag till föreslagna kandidater.

Det har ej heller inkommit motförslag på föreslagna kandidat till ordinarie revisor och som förlängdes till 31 januari.

Valberedningens förslag till styrelse inför SSA:s årsmöte 2017 gäller sålunda och presenteras här i sin helhet:

**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:** Per Ewing/SA0AGV. Nyval på 1 år

**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

### För valberedningen

Robert Malmqvist/SM0TAE

(Sammankallande)

## Informellt möte med styrelsen på Fårö, lördag kl 13 – 15

Styrelsen kommer att hålla ett informellt möte med medlemmarna.

Vi börjar med en lägesrapport och fortsätter med aktuellt från sektionerna.

Kom gärna med frågor och synpunkter på vår verksamhet.

Vi hoppas på intressanta diskussioner.

### Väl mött

Anders SM6CNN

SSA ordförande

Se även *Program för SSA:s årsmöte 2017* på sidan 22 i detta nummer. /Redax

## Kallelse till SSA Årsmöte 2017

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till årsmöte **söndagen den 30 april 2017**. Mötet kommer att hållas på Färö, tidpunkt meddelas i kommande nummer av QTC.

### Medlemskontroll

Aktuell medlemsförteckning kommer att finnas vid entrén. Den som betalat medlemsavgiften efter den 1 april 2017 bör medföra bevis på inbetald avgift.

### Rösträtt för klubbar

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

### Fullmakter

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

### Övrigt

Information om deltagande i lördagskvällens årsmötesmiddag samt övriga programpunkter finns i QTC alternativt via den årsmöteslänk som finns på: [www.ssa.se](http://www.ssa.se)

Välkommen!  
Styrelsen

## Utrensning i arkivet!

Förutom att vara en trevlig sommarstad med t.ex. fästning, stränder, Göta Kanal och Tiveden några mil härifrån, har Karlsborg Sveriges största samling av radiorelaterade tidskrifter, böcker, dokument och QSL-kort från hela världen. I decembernumret av QTC 2016 kunde ni läsa om den nyligen antagna Arkivpolicyn som ska gälla i framtiden. Denna innebär att jag påbörjat en utrensning av överskotts-material, som t.ex. överexemplar av QTC, QST med flera tidningar, liksom även en mängd QSL-kort.

Som arkivarie och radioamatör har jag svårt att slänga saker (dubbel belastning), så därför kommer jag att försöka bli av med materialet genom att erbjuda hugade spekulanter att ta hand om så mycket som möjligt innan det hamnar i återvinningen.

Radiomässan i Eskilstuna är det evenemang som drar mest radioamatörer under året, och jag kommer att släpa med mig en stor del av överexemplar av tidningar och QSL-kort i förhoppning om att inte behöva köra tillbaka alltihop igen.

Alla som är intresserade av äldre exemplar av QTC och QST med flera tidningar uppmanas därför att komma till Eskilstuna. Allting är naturligtvis gratis och ni får plocka på er hur mycket eller litet ni vill. Jag står där från klockan 10 och den som kommer först till kvarn får först mala! Detsamma gäller QSL-korten: Den som tycker om att samla på QSL från hela världen har här en chans att utöka sin samling utan att det kostar er ett öre.

Jag har inte tid att göra upp listor på vad som kommer att finnas i Eskilstuna!

73 Eric SM6JSM  
Arkivarie SSA  
[signal@ssa.se](mailto:signal@ssa.se)

## Distrikt 4 möte

Kallelse till distriktsmöte i 4 distriktet, **lördagen den 8 april 2017**

Samling 10.00 för fika **mötet börjar 11.00**.

Inlotsning till mötet i Karlskoga kommer att ske på: 145.350 direktkanal och 145.750 via vår repeater SK4RKD. Bärvägsöppnad.

Lohelectronics har lovat komma som utställare.

Välkomna SM4IVE DL4 samt SK4KR



## Distrikt 6 möte

Distriktsmötet kommer att vara **söndagen den 26 mars**.  
**Kl 12.15 till 15.00**

Lokalen är Hugo Hammars sal på Radiomuseet i Göteborg.  
[wordpress.radiomuseet.se](http://wordpress.radiomuseet.se)

Länk finns på distriktssidan och i kalendern.  
[www.ssa.se/event/distrikt-6-mote-2/](http://www.ssa.se/event/distrikt-6-mote-2/)

DL6 SM6VYP/Valle



RADIOMUSEET



# Elektromagnetiska fält och radioamatören

Av SM3PXO, Petter och SM3GFN, Ingvar

Detta är rubriken på SSA:s nyproducerade utbildningsmaterial för elektromagnetiska fält (förkortat EMF), och de råd som gäller för människors exponering.

Som det skrivits om tidigare, både på SSA:s webbplats och i QTC, så saknas det utbildning inom området EMF för radioamatörer, vilket nu är åtgärdat.

Vid de samtal som förts med Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) och Post- och telestyrelsen (PTS) så har arbetsgruppen för EMF (bestående av medlemmar från SSA, ESR och FRO) tagit på sig uppgiften att informera och utbilda inom detta område. SSA:s del har varit att ta fram ett utbildningsmaterial som skall kunna användas av alla radioamatörer, både gamla och nya under utbildning.

Utbildningsmaterialet är skrivet som ett självstudiematerial med fokus på att ge kunskap om hela området EMF utan att krångla till det i onödan.

Enligt en nu gällande EU rekommendation som är omsatt av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) till svenska allmänna råd finns det referensvärden som gäller allmänhetens exponering av elektromagnetiska fält (EMF).

Dessa nivåer och sändaramatörens befogenheter att generera elektromagnetiska fält innebär att vi som sändaramatörer måste förstå och kunna hantera området elektromagnetiska fält.

Alla sändande antenner kommer att ha ett elektromagnetiskt fält runt sig. Detta elektromagnetiska fält är beroende på vilken typ av antenn man använder och den signal man skickar in i antennen. Hur man bedömer storleken på dessa fält är avgörande för att kunna begränsa exponeringen från sin amatörradiostation.

En egenkontroll bör genomföras för att kunna bedöma den fältbild som amatörradioutöväntet orsakar runt sin station. Eftersom amatörradio är en experimentell verksamhet så måste alla förstå hur olika förändringar i sin

installation och användning påverkar denna fältbild.

Vilken metod man än väljer för sin egenkontroll är det lämpligt att göra den tydligt och lättförståelig. Detta är viktigt eftersom man bör spara sina resultat och då ha möjlighet att göra om sin utvärdering när man har förändrat något eller några av de värden som skulle kunna påverka resultatet.

Med början under våren kommer det även ingå frågor om EMF i de amatörradioproven som förrättas.

Uppmaningen till alla radioamatörer är att sätta sig in i materialet och lära sig mer om detta. Ta gärna upp det på klubbkvällar och diskutera området och hjälps åt att göra en egenkontroll över hur olika situationer kan se ut.

Utbildningsmaterialet hittar du på SSA:s hemsida under Sektioner, EMC/EMF, EMF.

73 de SM3PXO, SM3GFN

## Förslag till dagordning

SSA:s årsmöte på Fårö 2017

- 1 Årsmötets öppnande.
- 2 Val av ordförande för årsmötet.
- 3 Val av sekreterare för årsmötet.
- 4 Val av två personer att jämte ordförande justera årsmötesprotokollet och att tillika tjänstgöra som rösträknare.
- 5 Fastställande av dagordning för årsmötet.
- 6 Tillkännagivande av vid årsmötet uppgjord röstlängd samt beslut om adjungering (inkl gäster).
- 7 Fråga om årsmötet är stadgeenligt utlyst.
- 8 Föredragning av verksamhets- och kassaberättelser för föreningen och dess fonder.
- 9 Föredragning av revisionsberättelser för föreningen och dess fonder.
- 10 Godkännande av verksamhets- och revisionsberättelser.
- 11 Fastställande av resultat- och balansräkningar.
- 12 Beslut i anledning av uppkomna resultat enligt fastställda balansräkningar.
- 13 Beslut om ansvarsfrihet för styrelsen för dess förvaltning under föregående verksamhetsår.
- 14 Fastställande av val av styrelseledamöter fram till nästa årsmöte.
- 15 Fastställande av val av revisorer och ersättare för innevarande verksamhetsår.
- 16 Val av ledamöter i valberedningen fram till nästa årsmöte.
- 17 Val av poströsträknare och ersättare fram till nästa årsmöte.
- 18 Föredragning och beslut vad avser medlemsmotioner.
- 19 Föredragning och beslut vad avser styrelsepropositioner.
- 20 Föredragning och fastställande av verksamhetsplan och budget för innevarande verksamhetsår samt, i preliminärt skick, för nästkommande verksamhetsår. Fastställande av medlemsavgifter och avgift för ständigt medlemskap för nästkommande verksamhetsår.
- 21 Årsmötets avslutande.

Efter årsmötet har de närvarande möjlighet att diskutera föreningens verksamhet samt plats och tidpunkt för nästkommande årsmöte.

## Medlemsstatistik per 2017-02-16

Medlemmar [antal]	
Ungdoms	46
Enskilda	3790
Ständiga	638
Heders	35
Lyssnare	112
Utlands	32
Klubbar	149
Militära klubbar	58
<b>Totalt</b>	<b>4860</b>
Anropssignaler [antal]	
SM - enskilda	11082
SA - enskilda	1961
SA/SK - klubb	407
SL - militär klubb	218
<b>Totalt</b>	<b>13668</b>
Specialsignaler [antal]	
Gällande	470
Utgångna	948
<b>Totalt</b>	<b>1418</b>

Koden för beräkning av antalet medlemmar har justerats, då det uppdagats felaktigheter i beräkningen. Åldersfördelningen utelämnas denna gång då en förfinad åldersstatistik är under framtagning.

## Kronobergs Sändareamatörers vårauktion

Lördagen den 6 maj 2017



Välkommen till Växjö  
och  
Kronobergs Sändareamatörers vårauktion.

Våren är snart här och den har SK7HW:s årliga vårauktion med sig.

Lördagen den 6:e maj inträffar detta i  
Östregårdsskolans gymnastiksal.

Visning av sortimentet börjar klockan 10.00.

Själva auktionen startar klockan 12.00 och håller på  
till cirka 18.00.

Fika finns att köpa till självkostnadspris.

Efter auktionen inbjuds gästerna till klubbstugan för fika och  
snack.

För mera information se på [www.sk7hw.org](http://www.sk7hw.org) där bilder och lista på  
delar av auktionsgodset visas efter hand som sorteringen fortgår.

Välkomna

Kronobergs Sändareamatörer SK7HW, genom SM7YLU/Uffe



## Fieldday 8SØDAY

Lördagen den 2 september 2017

En gemensam fieldday för alla klubbar inom SM0.  
Platsen är på Gälö – SK0QO:s klubb-QTH

Boka denna dag för en av årets största aktiviteter i SM0. Det är ett  
antal klubbar inom distriktet som anordnar denna.  
Programmet är under utformning. Det blir bland annat:

- SDR-radio
- Remotekörning
- Telegrafitävlingar
- Rävjakt
- Demo av ATV
- Digitala moder
- WSPR
- QRP-mobil
- Drakantennar
- Bakluckeloppis
- Radiokörande av alla slag
- Medföljandeprogram
- Underbar natur och badmöjlighet

### Upprop/Inbjudan till samtliga klubbar i SM0:

Visa upp något från din klubb, någon aktivitet eller presentera verksamheten!

Vi vill ha med så många klubbar som möjligt. Anmäl klubbens deltagande till: SM0OTX Gunnar  
070-6887390 eller [gunnar.tornqvist@xyleminc.com](mailto:gunnar.tornqvist@xyleminc.com)  
så ordnar vi plats.

Distrikt Ø  
  
i samverkan

## SCANDINAVIANHAMs

'PRISER FÖR DIG MED TÅLAMOD'

RADIO - MASTER - ANTENNER  
ROTORER - SLUTSTEG  
KABLAR - KONTAKTER - OCH MYCKET MERA

Se vår PrisKatalog här

[www.scandinavianhams.se](http://www.scandinavianhams.se)

## HANDLA HOS OSS

Bra pris om du står ut med leveranstid

Vissa artiklar finns även i lager för snabbare leverans!

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

Antenner  
Master  
Radio

ett företag i Värghärd Radio AB-gruppen  
SCANDINAVIANHAMs  
Email: [sales@scandinavianhams.se](mailto:sales@scandinavianhams.se)  
Telefon vard: 0322-620500

Tuffa  
priser!

## Drop-in provförrättning

### Drop-in provförrättning på årets radiomässa i Eskilstuna

För att bli sändaramatörer har vi alla klarat av ett certifikatprov. Lördag den 1 april, på årets radiomässa i Eskilstuna, blir det möjligt att avlägga ett sådant prov.

Alla är välkomna, både blivande amatörer som har gått en kurs, eller de som har studerat amatörradioteknik och reglementen på egen hand. Givetvis är även den som behöver göra ett omprov i teknik eller reglemente välkommen.

Radiomässan har öppet i fem timmar, så det finns tid både att göra provet och att besöka mässan. Provlokalen ligger på andra våningen, ovanför själva radiomässan, och det är inget problem med att gå emellan.

Om du vet att du kommer att göra ett prov så skicka ett meddelande till provförrättaren, Anders Eidenvall, SM5EFX, för planeringens skull. Det kommer också att finnas möjlighet till drop-in-prov i mån av plats, men med en anmälan innan har du garanterat en plats.

Håll utkik på SSA:s hemsida, ssa.se för mer information. Är det något som du funderar på när det gäller certifikatproven så svarar Anders gärna på frågor. När det gäller allmänna frågor om utbildning till sändaramatör och om kursmaterial så finns mer information på SSA:s hemsida under Sektioner – Utbildning.

Anders Eidenvall, SM5EFX  
 Provförrättare i Västmanland  
 sm5efx@ssa.se

## Besök SJ9WL - LG5LG

Amatörradio i Morokulien

Ett trevligt besöksmål är amatörradiostugan 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](http://www.sj9wl-lg5lg.com)



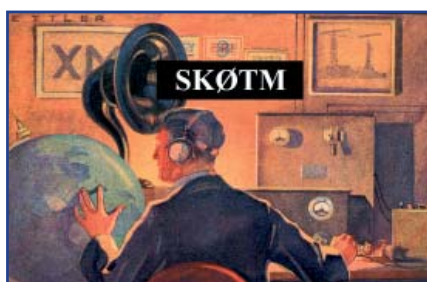
## Besök SK0TM

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](http://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 – JP82JW  
[www.si9am.com](http://www.si9am.com)

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

För frågor, ring

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

Information finns på [www.si9am.se](http://www.si9am.se)

## SM0RYG, Sten Jansson

Vad inte så många vet är att det var Stens kunskaper och yrkesskicklighet, som ledde till Tetra Paks framgångssaga. Företaget hade stora problem med att försegla sina aseptiska förpackningar. Någon föreslog till slut induktiv uppvärmning och man hittade ett företag i Stockholm, som konstruerade HF-generatorer. Generatorerna, som arbetade runt 2 MHz var i 4–6 kW klassen.

Sten var företagets konstruktör och kunde snabbt lösa problemet, var efter både Tetra Paks och Stockholmsföretagets ekonomi sköt i höjden. Givetvis hade Sten en bakgrund som radioamatör, men han hade inte kvar sin signal.

1981 började jag på Tetra Pak och fick glädjen att börja ett 13 år långt samarbete med Sten. Vi träffades ofta och hade nästan daglig telefonkontakt. Ord, som omöjligt eller svårt ingick inte i Stens vokabulär. 1987 bestämde sig Sten för att återuppta amatörradion och han blev SM0RYG på hemmaplan och SM3RYG i sommarhuset i Åre.

Företaget där Sten arbetade hade tre olika chefer under dessa år, och ingen av dem fattade att företagets framgång helt berodde på Sten. Man hade ingen egen tillverkning utan denna var utlagd till underleverantörer och till slut var både Sten och vi på Tetra Pak trötta på situationen.

Sten, som fyllt 60, meddelade en dag sin arbetsgivare att nu gick han i pension. Då han avtackades hoppades man dock få ringa honom, om man hade något problem. Det, som i själva verket skedde var att Sten diskret flyttade till en av underleverantörerna samtidigt som vi började köpa reservdelar därifrån.

Stens fru fick i uppgift att om hans f.d. arbetsgivare ringde och frågade efter honom, skulle hon svara att "han kör sopbil!" Då hans tidigare kolleger fick detta svar blev de alla chockade. "Va? Kör han hellre sopor än arbetar här hos oss?"

Efter det att han några år senare gått i pension "på riktigt" kunde han och hans fru tillbringa mer tid i sitt hus i Åre. 1998 passerade jag och min familj Åre så jag kunde inte låta bli att ringa och då Sten svarade kunde jag inte låta bli att fråga om det var "Sopåkare emeritus" jag talade med? Ett hjärtligt skratt hördes i luren! Vi fick åter tillbringa några trevliga timmar tillsammans och jag blev imponerad av hur Sten, som konstruerat HF-utrustning hela sitt liv, nu ägnade pensionärlivet åt att studera elektronikutvecklingen och fortsätta bygga radioprylar.

2007 och 2008 fick jag en glad överraskning på RS-07 och RS-08 utanför Ystad, då Sten dök upp. Sedan blev det tyvärr inte fler möten, men 2015 kunde jag ringa och gratulera honom på 90-års dagen. Han efterlämnar många glada minnen till oss, som hade glädjen att lära känna honom!

/Sten SM7WT

## SM2AJY, Rune Persson

Den 12 januari avled Rune Persson, SM2AJY på Skellefteå lasarett. Han fick 90 år. Rune växte upp i Stöcksjö, Umeå med tre yngre systrar.

Rune var en av åtta i Umeå som erövrade certifikat 1948. Det var en rivstart för FURA som bildades två år tidigare.

Vid sidan om arbetet på gården i Stöcksjö byggde han upp en imponerande station med bland annat V-beamar i alla riktningar.

Han fångades tidigt i livet av väckelsen. Under åren i Umeå engagerade han sig i ungdomsverksamheten inom Evangeliska Fosterlandsstiftelsen – EFS. Det kristna engagemanget för ungdomar och mission följde Rune hela livet.

Efter värnplikten på I 20 utbildade sig Rune till elingenjör.

Rune blev ordförande i FURA 1951. På hans initiativ bildades sedan en FRO-avdelning i Umeå. Det hade stor betydelse bland annat för utbildning. Kurser som ledde till amatörcertifikat kunde arrangeras och detta till rimlig kostnad för deltagarna. Det resulterade även i en lokal som disponerades av både FURA och FRO. FURA visar sin uppskattning för Runes insatser genom att utse honom till hedersmedlem i föreningen.



Runes tid i FURA avslutades i slutet av 1950-talet när han flyttade till Skellefteå. Efter någon tid i Skellefteå var Rune med när SKRA nybildades 1960.

I Skellefteå hittade han Kerstin, de gifte sig 1962 och bosatte sig i Bergsbyn. De fick två söner och en dotter. Fyra barnbarn har Rune haft glädjen att få uppleva. Kerstin och Rune fick även vara delaktiga och drivande inom EFS och i Bergsbykyrkans utveckling.

Rune upphörde att vara aktiv för ett tjugotal år sedan och överlät radioprylarna till vännen Erik, SM2LWU.

Omsorgen om barn och barnbarn, var viktig för Rune. Intresset för skog och mark hade också en särskild plats i Runes liv, främst i sommarstugan, med bland annat bärplockning, älgjakt och skogsarbete.

*FURA genom*

*Kurt Lundström, SM2DXH och Bertil Andersson, SM2BJS*

*SKRA genom*

*Jimmy Jonsson, SM2BYW och Sören Wallén, SM2DLA*

## SM5ELF, Allan Strömstedt

Min granne och gode vän Allan SM5ELF har avlidit. Allan växte upp i närheten av Stöde i Medelpad.

Hans far och farfar arbetade vid SJ, men Allan valde en annan yrkesbana. Teknik låg närmare hans intressen.

Allan monterade sönder sin första radioapparat vid 5 års ålder. Till sin mors stora förvåning fick han, efter många tårar, ihop den igen. Sedan dess har hans stora intresse varit Radioteknik.

I tonåren flyttade Allan till Stockholm och började sin yrkesverksamma bana som spårvagnskonduktör. Han har på ett eller annat sätt arbetat med radio, elektronik och datorer hela sitt yrkesverksamma liv.

Han arbetade som kommunikationstekniker bl.a. som översignalmästare på Lidingöbanan. På Stockholms Lokaltrafik arbetade han med det lokala kommunikationsnätet.

Allan var även egen företagare med sin firma RALAB. Hans dataintresse började på 70-talet när Nordkvist & Berg kom ut med en databyggsats som gick att hexadecimal-programmera, sen blev det ytterligare tre hembyggda datorer.

I början av 2000 jobbade han som teknisk chef på Filadelfia i Stockholm under 4 år. Där hade han ansvaret för all teknik, från fläktar, brandlarm och låssystem till Ljud, Ljus, Bild, Radio och TV-utrustning. Vid egna och externa konserter hade han ansvaret för den tekniska produktionen av föreställningen, samt Webb-TV sändningar och CD/DVD redigering och produktion.

Allan fick sin signal SM0ELF 1974 när han bodde i Stockholm. Han körde med sin engelska signal M0GZX när han var i England. Allan var medlem i den lokala radioklubben Nyköpings Sändareamatörer NSA, samt SSA, FRO sedan 1963 och NOMIRA där han ofta deltog i deras morgonring.

Allan avled efter en tids sjukdom på ett sjukhus i England. Allan blev 73 år gammal.

Vila i frid, Allan!

*Din vän Leif SM5KNV*

## SM5ELF, Allan Strömstedt

En kär röst har tystnat, vännen Allan SM5ELF har gått Silent Key den 27 januari. Nu får han vila efter några års brottning med en vacklade hälsa. Vår tro och övertygelse är att Allan nu är hemma i den himmelska världen och där fått se det som han trodde på och levde för. Vi lyser Frid över Allan SM5ELFs ljusa minne.

*SM5TJH, Jan Hult*



## SM5ELF, Allan Strömstedt

Dödsbudet nådde oss via ett sms från Brenda, Allan Strömstedts fru. Vi visste att Allan haft en vacklande hälsa det senaste året, och under en tid fick sjukhusvård i England, där han och Brenda tillbringade vintern. Tills sist orkade kroppen inte mer och den 27 februari fick han sluta sina levnadsår.



Allan har varit med i NOMIRA ringen under många år och vi har stått varandra mycket nära som radioamatörer och vänner. Utan Allans engagemang hade inte NOMIRAs hemsida varit vad den är. Han var den som initierade vårt Forum och var vår webmaster. I sin presentation på vår hemsida skrev han: "Monterade sönder min första radioapparat vid fem års ålder. Till min mors stora förvåning fick jag, efter många tårar, ihop den igen. Sedan dess har mitt stora intresse varit radioteknik."

Under många år arbetade han vid Stockholms lokaltrafik och avdelningen för kommunikation. Med början 2000 jobbade Allan under fyra år som teknisk chef i Filadelfia-kyrkan i Stockholm, med ansvar för all teknik från fläktar och brandlarm till radio och TV-utrustning.

Hans sommar QTH låg utanför Nyköping där han byggde upp sitt radioschack och hade goda möjligheter till antenner för olika band. Han var också medlem i den lokala radioklubben i Scarborough, England och hade caller M0GZX. Från England kunde han remote-styra anläggningen utanför Nyköping och var också den som hjälpte mig igång med att köra remote från Teneriffa. Hans tekniska kunnskap var stor och framför allt var han villig att ställa upp för att lösa mångas tekniska problem

Sista gången vi möttes var i somras vid SVARKs klubbhus i Axamo utanför Jönköping där ett 35 tal radioamatörer möttes för NOMIRA meeting. Vi bevarar minnet av Allan som en god kamrat och vän, och en radioamatör med ett varmt hjärta för andra.

Nu tänker vi på hans kära Brenda och Allans övriga familj!  
Vila i Frid.

NOMIRA gruppen / Mats SM7BUA



SM1BT	Hans Owen-Bergmark	Visby
SM2AJY	Rune Persson	Skellefteå
SM2CUV	Göran Lindgren	Morjärv
SM3MGT	John Björklund	Bollnäs
SM5ELF	Allan Strömstedt	Nyköping
SM6SYC	Harry Svensson	Vara



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](mailto:qtc@ssa.se) eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer  
Box 45, 191 21 Sollentuna  
Tel 08 – 585 702 76 (mån-tor 9-12)

## Säljes

Antik Telegrafapparat

För pappersremsa, försedd med oval stämpel: LM Ericsson & Co Stockholm

Mässing och facettglas. Tillhörande hjul för pappersmatning med en diameter på 22 cm. Höjd med pappershjul 43 cm.

Monterad på två ädelträplattor.

Bottenplatta 51x12 cm. Telegrafnyckel.

Total vikt 10 kg. Felfri.

Pris 2500 kr eller hbj.

SM5VD, Carl-Einar

Tel 08-590 329 16

## Säljes

Tcvr ICOM IC-706MK1 m. mellankabel + PS 20 A + Z-match + LP-filter + SWR-meter + konstantenn + drain-dippa m.m. – allt med fullständig dokumentation.

Pris: SEK 4.500.

Hämtas i Höllviken hos Göran, SM7AYB.

040-45 03 39

## Säljes

SM7SVY säljer min antennenl. kompl:

2 x 6m höj o sänkb mast. fällbar

1 st 2m + 1 st 70 cm rundst. ant.

2 x 2m ant. 6 el.+ 2 x 70 cm 13 el. Yagi

2 st koaxomk + Vert + Hor rotor

3 x 17 m RG213 + c:a 40 m på rulle

1 x 17 m RG58 + 2 st man.

1 st 23 cm konv.

Högstbj.

SM7SVY, Gunnar

070-515 38 11



## Ny anropssignal och medlem

SA0ECA	Jonas Ericson	Ingemarsgatan 8, 4 tr	113 54 Stockholm
SA0XXW	Axel Dunlap	Nordenskiöldsgatan 78	115 21 Stockholm
SA5DAG	Dag Artinger	Smålandsvägen 10	757 58 Uppsala
SA5ICC	Jonas Lönn	Björkhultsvägen 33C	632 29 Eskilstuna
SA7SVR	Panagiotis Tsekouras	Gjuterigatan 8B, Lgh 1202	553 18 Jönköping
SM4-8392	Boris Flügge	Segelvägen 53	663 40 Hammarö
SM6-8394	Michael Wall	Plockerotegatan 203	422 57 Hisingsbacka
SM7-8393	Mårten Skog	Timmergatan 7, 7A	282 33 Tyringe

## Ny anropssignal

SA7DLC	Erich Gülich	Alsjövägen 25	382 96 Nybro
8S6P	SM6XVI, Engelhard Brouwer		

## Ny medlem

SM6CWP	Göran Holmdahl	Kakelösagatan 67	431 44 Mölndal
SM6EPV	Bernt Hammarstedt	Sandviken 162	461 91 Trollhättan
SM7YSA	Daniel Karlsson	Kulas väg 14	352 55 Växjö

## Ständig medlem

SA5ADK	Daniel Bergström	Ringgatan 13	582 52 Linköping
SM2ECL	Anders Vikström	c/o Buatao Tunastigen 23, lgh 1001	973 44 Luleå
SM5-8363	Ralph Firfin Vall	Grimsarbo 156	815 93 Tierp

## Återupptagit

SM6DQN	Tommy Eneröd	Mellersta Knebildstorp 89	302 91 Halmstad
--------	--------------	---------------------------	-----------------

## Återinträde

SA4ATT	Dieter Oehmig	Tolleboll 12	684 93 Ransäter
SA4BLC	Dumitru Florian Anghel	Hertig Karlsgata 21B	682 30 Filipstad
SM0VCG	Lars Andersson	Fru Kristinas Gränd 3	125 45 Älvsjö
SM5-6772	Krister Silgård	Skräddarbo 160	733 99 Möklinta
SM5YJW	Claes Sjöblom	Ringvägen 9	737 41 Fagersta
SM6-8339	Katarina Holmquist	Kronhjortsvägen 12	448 34 Floda
SM6VZH	Kay Borgeland	Bonnalt 12	312 53 Hishult
SM7SVY	Gunnar Nilsson	Kuskgatan 24	212 35 Malmö
SM7VDE	Andreas Önnebring	Magistratsvägen 37 B	223 43 Lund

## 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



### 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](mailto: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](mailto:therese@ssa.se)

Adressändring:

[www.ssa.se/ssa/adressandra/](http://www.ssa.se/ssa/adressandra/)

## Halmstads Sändaramatörer – loppis i Halmstad

Lördagen den **13 maj 2017** anordnar HSA en vårloppis i Halmstad

Gör ett besök hos oss mellan kl 11.00 – 14.00.

Platsen blir Hemvärnets lokal Skedalshed.

Se karta på vår hemsida [www.sk6sp.se](http://www.sk6sp.se)

Andra klubbar och radioamatörer är välkomna.



Det finns bord att hyra: Inne i klubblokalen pris 50:-, Utanför klubblokalen (vid bra väder) pris 25:-

Anmälan senast söndagen den **7 maj 2017**

Vi säljer fika: Korv med bröd 10:-, Kaffe med vetebröd 10:- och Dricka 10:-

[sm6yee@telia.com](mailto:sm6yee@telia.com) eller via [www.sk6sp.se](http://www.sk6sp.se) hemsida.

Ordförande SM6YEE / Kjelle



## SYLRA 2017

I år är det åter Sveriges tur att arrangera ett SYLRA-möte. För 10 år sedan hade vi en otroligt intressant helg i Östersund. Höjdpunkten var besöket till SI9AM. Vi var även till en älgfarm, klappade älgarna och fick smaka på älgmjölk. SK3JR bjöd på en grillkväll med älgkött. En oförglömlig SYLRA-helg!



Den här gången kommer vi att vara på Sveriges framsida. Utgångspunkt är Kungsbacka. På programmet står bl.a. besök på Onsala Rymdobservatorium och naturligtvis Världsarvet Radiostationen Grimeton SAQ. Eftersom vi förväntar oss många utländska YL-deltagare, blir det även en sightseeingtur i Göteborg.

Allt det här kommer att ske helgen 8–10 september. På vår hemsida [www.sylra.is](http://www.sylra.is) kan man anmäla sitt intresse och få mer info om mötet. Självklart får man som YL ta med sin OM till denna intressanta helg.

Glöm inte kolla [www.sylra.is](http://www.sylra.is), där info om mötet kommer löpande!

33 de Anita SM6FXW och Solveig SM6KAT

## Prylmarknad i HANDEN den 28 oktober

Planera redan nu in kommande prylmarknad som går av stapeln lördagen den 28 oktober.

Platsen lika som förra året, yrkesskolan på Fredrika Bremerskolan i Handen, 20 km söder Stockholm.

Frågor och bordsbokningar gör du till: [prylmarknad@sk0qo.se](mailto:prylmarknad@sk0qo.se)

Väl mött i höst!

Södertörns Radioamatörer – SK0QO

*Söd Ra*

## QTC Amatörradio 2017 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation <sup>1</sup>	Hamannonser	Annonser <sup>2</sup>
4, 2017	2017-03-06	2017-03-06	2017-03-14	2017-03-16
5, 2017	2017-04-03	2017-04-03	2017-04-12	2017-04-14
6, 2017	2017-05-08	2017-05-08	2017-05-16	2017-05-18
7/8, 2017	2017-07-04	2017-07-04	2017-07-12	2017-07-14
9, 2017	2017-08-07	2017-08-07	2017-08-15	2017-08-17
10, 2017	2017-09-04	2017-09-04	2017-09-11	2017-09-13
11, 2017	2017-10-03	2017-10-03	2017-10-16	2017-10-18
12, 2017	2017-11-06	2017-11-09	2017-11-17	2017-11-17
1, 2018	2017-12-04	2017-12-04	2017-12-12	2017-12-15

### 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, viket kan ge flera dagars spridning mellan första och sista ankomstdagen. 1/ Kommersiella annonser 2/ Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil).

## Styrelse

## Ordförande

SM6CNN, Anders Larsson  
Weinbergring 15a  
552 68 NIEDER-OLM  
TYSKLAND  
08 – 585 702 77  
[sm6cnn@ssa.se](mailto:sm6cnn@ssa.se)

## Vice ordförande

SM5PHU, Jonas Hultin  
Bällstavägen 240 C, SE-168 57 Bromma  
[sm5phu@ssa.se](mailto:sm5phu@ssa.se)

## Kassaförvaltare

SA0MEI, Ulf Meiton  
Tomtegränd 2, SE-192 75 Sollentuna  
070 – 576 60 30, [sa0mei@ssa.se](mailto:sa0mei@ssa.se)

## Ledamot

SM3GDT, Hans Sodenkamp  
Letsbo Larsabacken 2, SE-827 95 Tallåsen  
070 – 560 48 36 [sm3gdt@ssa.se](mailto:sm3gdt@ssa.se)

## Ledamot

SM6ZEM, Hans-Christian Grusell  
Övre Kyrkogatan 5, SE-453 30 Lysekil  
0523 – 102 58, [sm6zem@ssa.se](mailto:sm6zem@ssa.se)

## Distriktsledare

## DL0

SM0ZEU, Ann Lundell  
Ytterbyvägen 7, SE-185 94 Vaxholm  
070 – 513 54 84, [sm0zeu@ssa.se](mailto:sm0zeu@ssa.se)

## DL1

SM1CQA, Rikard Wärrf  
Gothem Nors 961, SE-624 30 Slite  
0498 – 342 68, [sm1cqa@fro.se](mailto:sm1cqa@fro.se)

## DL2

SM2UVU, Niklas Lind  
Fällforsån 51, SE-905 95 Umeå  
070 – 324 66 50, [niklas.lind@fallforsan.se](mailto:niklas.lind@fallforsan.se)

## DL3

SM3GDT, Hans Sodenkamp  
Letsbo Larsabacken 2, SE-827 95 Tallåsen  
070 – 560 48 36, [sm3gdt@ssa.se](mailto:sm3gdt@ssa.se)

## DL4

SM4IVE, Lars Pettersson  
Talby 458, SE-715 94 Odensbacken  
019 – 45 02 23, [sm4ive@telia.com](mailto:sm4ive@telia.com)

## DL5

SM5BVV, Morgan Lorin  
Sjögatan 17, SE-592 30 Vadstena  
070 – 753 86 90, [sm5bvv@ssa.se](mailto:sm5bvv@ssa.se)

## DL6

SM6VYP, Valentin Eriksson  
Paprikagatan 20, SE-424 47 Angered  
0739 – 79 06 99, [sm6vyp@ssa.se](mailto:sm6vyp@ssa.se)

## DL7

SM7HZK, Bo Hasselquist  
Lingonvägen 17, SE-342 61 Moheda  
0766 – 55 00 77, [sm7hzk@ssa.se](mailto:sm7hzk@ssa.se)

## Sektionsledare

## Sektion Digital

SM3GDT, Hans Sodenkamp  
Letsbo Larsabacken 2, SE-827 95 Tallåsen  
070 – 560 48 36 [sm3gdt@ssa.se](mailto:sm3gdt@ssa.se)

## Sektion EMC/EMF

SM3PXO, Petter Gärdin  
Näsevägen 46  
[sm3pxo@ssa.se](mailto:sm3pxo@ssa.se)

## Sektion HF

SM6JSM, Eric Lund  
Bastustigen 26, 546 33 Karlsborg  
0505 – 444 00, [sm6jasm@ssa.se](mailto:sm6jasm@ssa.se)

## Sektion IARU och Myndighetskontakter

SM6CNN, Anders Larsson  
Weinbergring 15a, DE-552 68 Nieder-Olm  
08 – 585 702 77, [sm6cnn@ssa.se](mailto:sm6cnn@ssa.se)

## Sektion Medlemsservice

SM5AOG, Lennart Pålryd  
Hornsgatan 108, SE-117 26 Stockholm  
08 – 668 38 40, [sm5aog@ssa.se](mailto:sm5aog@ssa.se)

## Sektion Radioteknik

SM0JZT, Tilman D Thulesius  
Klostervägen 52, SE-196 31 Kungsängen  
070 – 009 75 01, [sm0jzt@ssa.se](mailto:sm0jzt@ssa.se)

## Sektion Redaktion och Marknadsföring

SM6ZEM, Hans-Christian Grusell  
Övre Kyrkogatan 5, SE-453 30 Lysekil  
0523 – 102 58, [sm6zem@ssa.se](mailto:sm6zem@ssa.se)

## Sektion Rekrytering, utbildning och certifiering

SM5PHU, Jonas Hultin  
Bällstavägen 240 C, SE-168 57 Bromma  
[sm5phu@ssa.se](mailto:sm5phu@ssa.se)

## Sektion VUSHF

SM6EAN, Mats Espling  
Ekehöjdsgratan 23, SE-426 68 Västra  
Frölunda  
031 – 29 42 74, [sm6ean@ssa.se](mailto:sm6ean@ssa.se)

## Sektion Nödtrafik

SA6RTJ, Bernt Eriksson  
Skaveröd 305, 451 95 UDDEVALLA  
070 – 569 65 50  
[bernt.eriksson@mittbohuslan.se](mailto:bernt.eriksson@mittbohuslan.se)

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige <sup>1</sup>	
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	6 500 kr	Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	4 000 kr	Endast digital QTC	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](http://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](mailto: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](mailto:hq@ssa.se) respektive [hamshop@ssa.se](mailto: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 Karlsborg has från Karlsborg genom e-postadressen [signal@ssa.se](mailto:signal@ssa.se)  
Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.

Telefon 0505 – 131 00

**Ny postadress**

Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post [sm6jsm@ssa.se](mailto: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*



# Radiomässan i Eskilstuna 1 april

## Nu är det inte långt kvar till Radiomässan i Eskilstuna !

Varmt välkomna till Eskilstuna lördagen den 1 april. Stor Ham-fest i Munktellarenan!  
Den 29:e i ordningen enligt tradition och Eskilstuna Sändareamatörer firar i år 40 år som förening.  
Brett utbud av både begagnat och nytt. Privata säljare, klubbar och företag kommer.  
VKC-Hamshop, Limmared Radio & Data, Remote-Rig och Mobinet visar det senaste inom radio.

### **Radiomässan**

Öppen mellan kl. 10-15. Entréavgift: endast 40 kr. Cafeteria!  
Massor av bra parkeringsmöjligheter finns i anslutning till arenan samt i centrum endast ett stenkast därifrån! Se kartan med markerade platser på hemsidan för nedladdning.

### **Utökat program**

AMPRNET har årsmöte redan på fredagen 31 mars kl. 18 i Munktellarenan, lokal Rossvik.  
LA6OP, Sindre visar världens mest kompletta Drakesamling på TV-skärm i mässlokalen.  
Scandinavian CW Activity Group, SCAG har årsmöte kl 12, lokal Rossvik.  
Sveriges Sändareamatörer planerar att ha "Drop-in" provförrättning för de som önskar.  
Eventuellt ett DL-möte kl. 13.  
RemoteRig kommer och visar upp det senaste inom remotekörning.

### **Vill du sälja?**

Lättast är det att boka bord genom att gå in på vår hemsida [www.sk5lw.com](http://www.sk5lw.com) och boka online.  
Kostnad: 150 kr per bord. 20:- per stol. Borden är ca 1.8x0,7 m.

### **Hotell**

Behöver du någonstans att sova? Tips: ring Elite Stadshotell (Hamngatan 11) 016-540 23 00.

### **Pub-mingel**

Passa på att sitta ner och snacka en stund i baren med dina vänner redan på fredagskvällen.  
Förslag: samling på Yvonne bar på Elite Stadshotell.

Vägbeskrivning till mässan: Om ni kommer på E20 så svänger ni av vid Trafikplats Årby och åker mot centrum tills ni ser skylt märkt Munktellstaden/arenan. Om ni kommer söder ifrån på väg 53 eller väg 230 så åker ni mot Västerås tills ni ser skylt märkt Munktellstaden/arenan. Följ sedan de skyltarna.  
Om du parkerar i centrum så är det bara att ta bron över ån så är du strax på plats.

**Mer utförlig och senaste information finner du på vår hemsida: [www.sk5lw.com](http://www.sk5lw.com)**

**Varmt välkomna till Smé-staden och årets Ham-fest weekend.**

**73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer**

Över 4 000  
varumärken

Över 750 000  
produkter i sortimentet

Fri frakt  
över 599 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](http://www.conrad.se) | [www.tekkie.se](http://www.tekkie.se)

**Din rabattkod hos Conrad: SSA\_CONRAD\_2017A****Conrad**

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

**Elektrokit Sweden AB**

Västkustvägen 7  
211 24 Malmö  
Tel 040-2987 60  
Fax 040-2987 61  
[info@elektrokit.se](mailto:info@elektrokit.se)  
[www.elektrokit.se](http://www.elektrokit.se)

**SCANDINAVIANHAMS**

Vårgårda Radio AB  
Box 27  
44721 Vårgårda  
Tel 0322-620500  
[www.scandinavianhams.se](http://www.scandinavianhams.se)  
[sales@scandinavianhams.se](mailto:sales@scandinavianhams.se)  
[www.vargardaradio.se](http://www.vargardaradio.se)  
[sales@vargardaradio.se](mailto:sales@vargardaradio.se)

**Dannex HF-Equipment AB**

Eggby Sjögård  
532 92 Axvall  
Tel: 076-136 73 05  
[info@dannex.se](mailto:info@dannex.se)  
[www.dannex.se](http://www.dannex.se)

**ELTEL**

[www.eltelnetworks.com](http://www.eltelnetworks.com)

**SJR Service**

Habbestorp 304  
383 92 Mönsterås  
Tel 070-627 44 50  
[info@sjrservice.se](mailto:info@sjrservice.se)  
[www.antennerna.se](http://www.antennerna.se)

**Färö Kursgård**

Mölnor 1905  
624 66 Färö  
0498-22 41 33  
[info@farokursgard.se](mailto:info@farokursgard.se)  
[www.farokursgard.se](http://www.farokursgard.se)

**Limmared Radio & Data AB**

Fabriksgatan 3  
514 42 Limmared  
[info@limmared.nu](mailto:info@limmared.nu)  
[www.limmared.nu](http://www.limmared.nu)  
0325-660 660

**Svebry Electronics AB**

Norregårdsvägen 9  
541 34 Skövde  
Tel 0500-48 00 40  
Fax 0500-47 16 17  
[svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)  
[www.svebry.se](http://www.svebry.se)

**Music & Mediaproductiön i****Hudiksvall AB**

DX-boken kan beställas via:  
[www.dxboken.com](http://www.dxboken.com) eller  
epost [info@rock.x.se](mailto:info@rock.x.se) eller  
per brev/telefon direkt från författaren:  
Ronny Forslund  
Vita Huset  
17995 Svartsjö  
Tel. 08-560 410 50

**LoH Electronics**

Karlsdalsallén 53  
702 18 Örebro  
[www.lohelectronics.se](http://www.lohelectronics.se)

**VKC Hamshop**

Firma Peter Dahlbom  
Korpetorp 5  
464 92 Mellerud  
[sm6vkc@yahoo.se](mailto:sm6vkc@yahoo.se)  
[www.vkchamshop.se](http://www.vkchamshop.se)

**Mobinet Communication AB**

Blockgatan 10  
653 41 Karlstad  
Tel 054-13 04 00  
Fax 054-18 61 40  
[info@mobinet.se](mailto:info@mobinet.se), [sales@mobinet.se](mailto:sales@mobinet.se)  
[www.mobinet.se](http://www.mobinet.se)

**DX Supply AB**

Vikingavägen 21a  
191 33 Sollentuna  
Tel 08-440 39 39  
[www.dxsupply.com](http://www.dxsupply.com)  
[info@dxsupply.com](mailto:info@dxsupply.com)

**Remoterig**

Microbit 2.0 AB  
Nystaden 1  
952 61 Kalix  
[www.remoterig.com](http://www.remoterig.com)  
[info@remoterig.com](mailto:info@remoterig.com)

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](mailto:sm6zem@ssa.se)