

QTC

Amatörradio Nr 10



MÄTNING MED MINI VNA

FÖRHANDSTITT: ICOM IC-7300

SVENSKA FRAMGÅNGAR I RUSSIAN DX CONTEST

MIKROVÅGSAKTIVITETER PÅ 47 & 76 GHz

RPO-EM 2015 I MARIANSKE LAZNE





Limmared Radio & Data AB
Kreditvärdigt sedan 2013
Bisnode



En digital/analog repeater för 144/430Mhz.
Kontakta oss för "Cashback" från Yaesu

13995 KR

ICOM - KENWOOD - YAESU



Icom IC-7300

En milstolpe sedan ICOM
introducerade digitala filter.

14495 KR



Yaesu FTM-100DE

144/430, Analog/C4FM

3995 KR



Yaesu WIRES-X HRI-200

Anslut din DR-1, FTM-400
eller FT1 mot internet

1495 KR



DV4mini usbsticka

430Mhz, D-star, C4FM, DMR

1295 KR



Yaesu FT2DE

144/430Mhz, FM & Digitalt

4995 KR



Kenwood TS-590SG

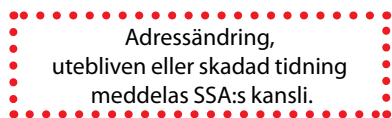
Ny uppdaterad version av TS-590

17995 KR

QTC Amatörradio

Årgång 89, nr 10 2015

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer



Redaktör

Jonas Ytterman, SM5HJZ
Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)
qtc@ssa.se

Ansvärlig utgivare

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

Teknisk konsult

Tilman D Thulesius, SM0JZT
070 – 009 75 01
sm0jzt@ssa.se

Kommersiella annonser

Anders Berglund, SM6RTN
031 – 709 88 48
anders.berglund@motorkonsult.se

Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck

Elanders NRS Tryckeri, Jönköping
Upplaga cirka 5 500 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Genmäle till insändare eller liknande kan
skickas till redaktionen till och med fem
dagar efter manusstopp.

Omslaget

Bilden är från Flygflottiljen F15 och tagen år 1965.
Vi ser en pry som testar sändning med en CW-
nyckel. Till höger ser vi SM3ACP Folke Pählén som
arbetade på F15 som yrkestelegrafist. Bild från
SM3JBE och insänd till QTC av SM3TLG.



QTC Amatörradio produceras på PC med
Adobe InDesign och Adobe Photoshop.
Typsnitt: Caslon, Garamond och Myriad.
Papper: Profisilk, 90 respektive 150 g

Ledare

För ett par veckor sedan fick jag ett glatt telefonsamtal från en av våra medlemmar. Han hade läst utproppet inför JOTA i min ledare i QTC/9. Vi diskuterade amatörradio och scouting och jag fick några goda förslag om samarbete med scoutkårer för att rekrytera nya radioamatörer.

Jag erinrade mig Dalajamb och letade fram min "nostalgipärm", som följt mig på dussinet olika bostadsorter. Ja, här fann jag intressanta artiklar och brev som hade att göra med världsscoutslägret Dalajamb i Kopparbo i södra SM4. Jag bodde på den tiden i Ludvika och SK4DM var vår klubb-signal. I början på 1979 fick vi frågan om vi kunde sätta upp en amatörradiostation på lägret. Svaret blev ja. Detta år skulle egentligen världsscoutslägret gå av stapeln i Iran. Men situationen i landet var sådan att planeringen ändrades och Sverige fick ta hand om delar av arrangemanget. 3500 scouter från 11 länder skulle komma till Kopparbo. Från USA väntades över 1 000 deltagare. Många medlemmar i SK4DM ville ställa upp.

Något senare fick jag ett brev från Al Kahn, K4FW som berättade att han och Harry Harchar, W2GND skulle delta i den amerikanska delegationen. Kunde de hjälpa till på något sätt med radiostationen på lägret? Jag meddelade honom våra planer och det dröjde inte länge förrän det kom ett brev med informationen att i amerikanernas container, som skickats till Sverige, ingick som lån tre kompletta TenTec Omni-D kortvågstransceivrar med alla tillbehör, antenner för alla band och coax-kabel. Det visade sig att K4FW var ägaren och grundaren till TenTec. W2GND var ledaren för radioscouting i USA och nyckelfigur i K2BSA.

I juli 1979 satte vi upp SK4DM/4 i en lada på Dalajamb. W2GND, med hjälp av flera unga radioscouter från USA, hjälpte oss att packa upp lådorna från USA och installera de tre stationerna. Tyvärr kunde inte K4FW resa med till Sverige. Vi hade dock dagliga QSO med honom och kunde dela vår begeistring över TenTec riggar. Scouterna lärde sig snabbt att köra radio och intresset och engagemanget blev mycket stort.

Kung Carl Gustaf besökte Dalajamb. Efter lite övertalning gick säkerhetsvakterna med på att låta honom besöka "radioladan". Det var en andäktig stämning i ladan, speciellt bland de utländska scouterna, när kungen kom. Han visste vad amatörradio var och körde som avslutning ett QSO på 80 m.

Visst är det kul att köra contest och jaga länder men Dalajamb gav mig bestående minnen av en annan karaktär.

16–18 oktober går årets JOTA/JOTI, som det nu heter, av stapeln. Jag hoppas på ett stort deltagande från svenska stationer.

73/Anders SM6CNN
Ordförande SSA

INNEHÅLL

Ledare	3	SF1B/LH seglar genom Färösund	28
Förhandstitt: ICOM IC-7300	4	Protokoll från styrelsemötet 10 augusti 2015	32
Mätning med miniVNA	6	Valberedningen önskar förslag	32
Servicetips ICOM	9	RPO-EM 2015 i Marianske Lazne	33
Portabelt tangentbord	9	Radiomässan i Eskilstuna	34
QSO Secretary	9	Veckoslutskurs, hösten 2015	34
SSA 90 ÅR (forts. från QTC #9)	10	Höstmöte i distrikt 3	34
SSA 90 år – specialsignal	10	Distriktsmöte i Distrikt 4	34
Diplom	11	Stor Prylmarknad i Handen	35
Contest	12	Besök SJ9WL - LG5LG	35
Svenska framgångar i Russian DX Contest	12	Besök SJ9AM	35
Swains Island 2012 NH8S	14	Ham-annonser m.m.	37
VUSHF	16	Kansli och QTC	40
Mikrovågsaktiviteter på 47 & 76 GHz	16	Tidsåtgång för att erhålla signal	40
QTC Amatörradio 2015 – tidplan	19	Leverans av provfrågor	40
"Mickelina" – nya rävsändare i Göteborg	22	SSA	41
Världsradiolyssnare	26	HQ-nätet	41
Besök på Hamburger Lokalradio	26	QSL-information	41
DX	28	Seskarö Field Day 2015	42

Förhandstitt: ICOM IC-7300

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Äntligen! Skulle man kunna säga, har "dom stora" fattat galoppen med SDR-radio. För all del kan man hårklyva om vad SDR (mjukvarudefinierad radio) är, men en definition är att de bygger på signalbehandling hart när direkt efter antenningången. Själva skriver ICOM i sitt informationsmaterial att dom är dom första på marknaden, kanske inte helt rätt. Vill dock försöka tolka det som skrivs och "föranmäla" IC-7300 med några rader. Den väntas komma på marknaden tidigt 2016 till en kostnad av knappa 15 tusen. Känns spännande, häng med.

Mycket har hänt sedan IC-730

När undertecknad fick nys om den nya IC-7300 kom av någon outgrundlig anledning tankarna upp kring gamla IC-730. En radio som ICOM hade på 80–90-talet. Har själv haft en sådan och fascinerades av dess oerhört fina kvalitét. "En nolla till" och många år så har vi nu IC-7300 att se fram emot. Den nya radion har nästan samma fina behändiga formfaktor som den gamla med sina mått B240 x D238 x H95 (IC-730 har B241 x D275 x H94). Det är en bra början för de av oss som vill kunna ta med radion, rent av i fält.

Frontpanelen domineras vid sidan om en stor VFO-ratt av en tryckkänslig färgdisplay. Se bild 1.

De av oss som har sett ICOM:s IC-7100 ropar säkert "äntligen", att få jobba med en rent grafisk och framförallt färggrann display. Den display som finns i IC-7100 sänder osköna associationer till de displayer man hade på kontorskopier från 90-talet. I dagens tidevarv har dom smarta telefonerna tryckkänsliga färgskärmar, varför skall vi radioamatörer ha gammal teknik i våra grejor? Några få tryck och vridknappar kompletterar användargränssnittet. Så här skall en radio nog se ut år 2015.

På baksidan ser radion ut som dom flesta med dom gängse kontakterna, se bild 2.

Det enda som väl kanske är lite udda är USB-kontakten som medger direktkoppling till en PC. Det är en teknik som funnits ett tag. Tillbaka på framsidan ser vi att man kan koppla in ett minneskort av SD-typ. Vad det skall användas till är väl lite höljt i dunkel. Men man kan tänka sig att man skulle kunna logga RTTY/CW/PSK31-trafik. Eller för all del kanske hantera omprogrammering av radion. Vi får väl se. Jag saknar inkoppling av någon form av tangentbord och kanske extern skärm, detta för att exempelvis kunna köra RTTY/CW/PSK31 eller erbjuda en större spektrumvisning.

En sak är säker, på 30 år har det inte helt oväntat hänt en del då man tittar på en gammal IC-730, se bild 3. Borta är den lilla taniga frekvensvisningen, borta är dom många knapparna



Bild 1. Så här skall den se ut, den nya IC-7300 från ICOM. Kul att man har fått in så mycket intressant teknik i en paketering som är användbar för riktigt många. Till och med en automatisk antenنانpassare finns med, utmärkt kanske framförallt i fält.

och vredet för bandval. IC-7300 ser ut som en "vanlig radio" men idag har vi en grafisk tryckkänslig display i färg och massor med modern teknik under skalet.

Det är under skalet det har hänt saker

ICOM hävdar och skrivet att IC-7300 är unik i branschen. Det unika är att man använder en FPGA och har en grafisk display integrerad i en radio som ju alltså ser ut som en "vanlig radio" med frontpanel. SDR-tekniken integrerad i en vanlig radio har vi sedan en tid i ELECRAFT:s KX3. Den har dock ingen grafisk display eller FPGA. Den grafiska displayen känner vi på sätt och vis igen från ICOM:s radioapparater från exempelvis IC-756-familjen in till dagens IC-7600. Skillnaden är att man i IC-7300 får en riktig spektrumvisning och vattenfall. Riktigt spännande och framförallt MYCKET användbart för en effektiv och intuitiv operatörsupplevelse av vad som som händer på banden. En grafisk

visning i kombination med tryckkänslig skärm är helt enligt dagens teknik för oss som vant oss vid en smart telefon. Har man väl vant sig vid detta gränssnitt vill man inte vara utan. Vanligtvis så har SDRRadios denna visning på en PC-skärm men en hel del processing i PC:n. IC-7300 ger denna visning direkt på radion, även om skärmen i radion är bra mycket mindre än en PC:s.

En SDR fungerar vanligtvis som en typ av direktblandad mottagare. Direktblandade mottagare är inget nytt under solen. Då vi tillämpar den tekniken i samband med SDRRadios har vi dock inte den traditionella direktblandade mottagarens nackdelar. Men att gå direkt från radiosignal till digital signalbehandling är toppen.

En titt i blockschemat (se bild 4) ger att IC-7300 design verkligen har många likheter med tekniken i ELECRAFT:s KX3. Eller för all del FLEX-radio tidigare generations radiodelar i ex-



Bild 2: Tittar man på baksidan så känner man igen sig. Den till synes stora fläkten håller överskottsvärmen borta från 100 W-radion. USB-kontakten används för att interagera med en PC. Bäst hade varit som man använt en Ethernet-kontakt och TCP/IP för omvärldsgränssnittet.



Bild 3: IC-730 kom på 80-talet och hade nästan samma storlek som den nya radion. Av namnet att döma så kan man tolka ett släktskap. Den är nog nästan bara storleken, delar av namnet och tillverkaren som är en gemensam nämnare. Det har hänt massor!

empevis FLEX-1500. Med en kraftfull FPGA har ICOM infört rejält med beräkningskraft. I blockschemat som är taget från ICOM:s infobroschyr illustrerar man hur ett byggblock från en traditionell enkelsuper med blandare, kristallfilter och mellanfrekvenskedja (illustrerat från en IC-7600) har flyttats över in en FPGA. FPGA betyder "Field Programmable Gate Array". Översatt till svenska skulle man kunna säga "på plats programmerbar grindmatris", en komponent som inte bara ger oerhört hög beräkningskapacitet, den är även programmerbar och därmed snabbt föränderlig beroende på vad man vill att den skall göra. FPGA-kretsar har funnits länge, men har nu blivit så pass billiga så att man kan sätta den i utrustning för vanligt folk.

Databladet hävdar att radion har mycket goda prestanda. Bland annat hävdar man att att fasbruset i IC-7300 är avsevärt mycket bättre (15 dB vid 1 kHz frekvensavstånd) än den har när traditionellt sett uppbyggda radion IC-7200. Något som undertecknad vill utforska för QTC:s läsare så snart tillfälle ges – "Stay tuned" som man säger på engelska.

Trots det lilla formatet har denna radio en inbyggd antennenpassare. Kanske inte så upp-

hetsande för brukare som vill ha radion hemma, där har man vanligtvis antenner i resonans. Däremot är en tuner av detta slaget toppen då radion används i fält.

Tidiga reflektioner och summering

Det undgår nog inte läsaren att undertecknad ser en mycket stor potential i denna radio för väldigt många moderna radioamatörer. Mycket spännande och vettig teknik i ett lagom stort format. Man kan tro att radion kommer att sopa mattan med inte bara konkurrenterna från YAESU och Kenwood. Även är det rimligt att skicka även en del av ICOM:s radios i pension. Jag tänker på IC-718, IC-7100 och IC-7200. För all del IC-7100 är väl intressant för den som kör VHF/UHF tillsammans med kortvåg, men gränssnittet mot användaren är sorgligt omodernt.

Alltså är det toppen att ICOM går före och visar var skåpet skall stå för en amatörradion som ser ut som en vanlig radio. Vi har en hel del spännande att se fram emot. Missa det inte!

Det finns en del bilder, Videogram (Youtube) från TOKYO Ham fair 2015 och dokumentation att hämta från nätet för den vetgirige. Använd google och sök så skall du finna.



SMOJZT
Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
196 31 Kungsängen
0700-0975 01
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se

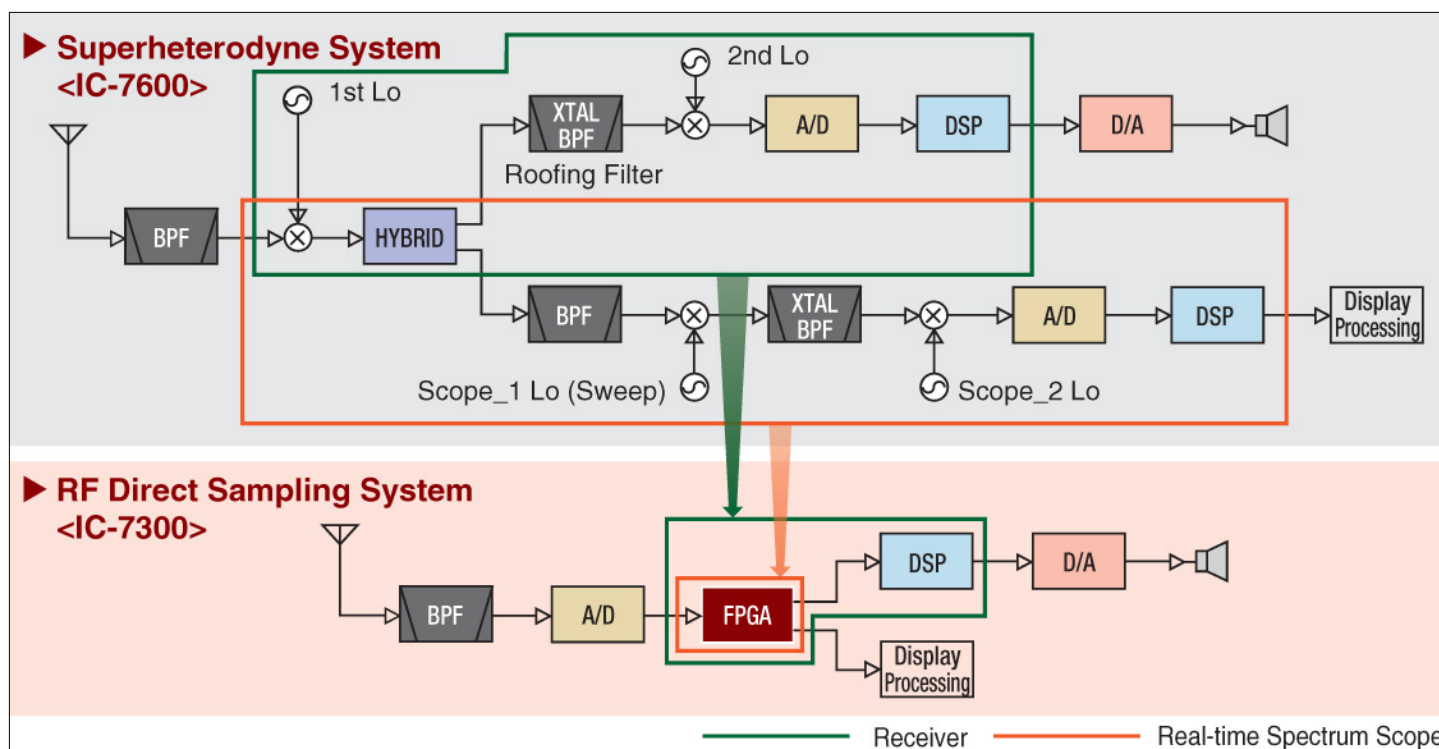


Bild 4: Blockschemat ger en del ledtrådar om vartåt det barkar. ICOM tar här död på enkelsupern och den analoga tekniken i exempelvis IC-7600, för att ersätta den med digital signalbehandling i kraftfull FPGA. Att kvaliteten och prestandan blivit bättre förväran inte.

Mätning med miniVNA

Av Thomas Carlsson, SM0CXU, PY2ZXU (PW2D)

Vad är en VNA?

Ja det visste inte jag riktigt själv när jag köpte den, men efter ett par års användning så vet jag mera. VNA står för *Vector Network Analyzer* och mäter vad man kallar S-parametrar, dessa ger värden på reflexion och överföring på det objekt vi mäter. VNA:n har en utgång och en ingång. Utgången kan jämföras med en MFJ Antenna Analyzer (t ex. MFJ-259) som dessutom automatiskt sveper ett inställt frekvensintervall. Ingången mäter nivå och fasändring på signalen som passerat mätobjektet, jämfört med en spektrumanalysator, som bara mäter signalens styrka mot frekvens. Det finns ett par varianter att köpa till rimligt pris, cirka 400 EUR [1] färsk programvara och manualer kan laddas ned från Internet [2]. Det finns två versioner, Windows eller Java, båda har sina fördelar, presentationen av data är lite olika. Jag använder oftast Java-versionen.

miniVNA PRO – Mätning av BALUN:er 50:50 Ω

All följande text gäller miniVNA PRO som vi här kallar för VNA. Vi håller oss till kortväg, dock bör detta även gälla högre frekvenser men, då får man vara noggrann med mät-kablarna. Att mäta är att veta – ja man vet faktiskt vad man knäpat ihop, och vet att/hur det fungerar innan man tar mät-objektet i drift. Ström-BALUN:er fungerar som ”Common Mode Chokes” (CMC) och det är mätning av dess Choke/spärr-impedans som beskrivs här plus lite till.

VNA:n har en utgång DUT och en ingång DET (detektor) och den kopplas via USB eller Bluetooth till en dator, Smartphone eller Platta där data visas. VNA:n ser förenklat ut så här:

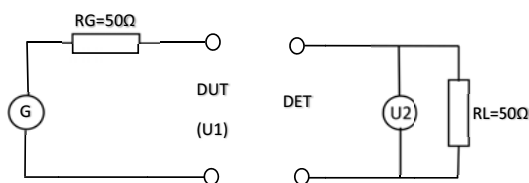


Fig. 1

G Generator som skapar HF signalen och sveper det frekvensomfång som definierats.

RG DUT:s interna impedans.

DUT VNA utgång, här mäts U1 (i vårt resonemang)

DET VNA ingång/detektor, Här mäts U2

RL DET:s interna impedans

Denna VNA fungerar troligen på annat sätt än professionella analysatorer, därför finns andra beskrivningar på dessa mätningar som skiljer sig från denna. Vi skall använda vår VNA i Transmission Mode som normalt är mätning av dämpning på ett bandpassfilter, dämpsats, koaxialkabel, etc., eller förstärkningen i en antennförstärkare. För att mäta dessa objekt på rätt sätt **så måste deras ut- och in-impedans vara 50 Ω** . I vårt fall har vi inte detta så därför måste vi ta till ett knep och lägga in ett motstånd över utgången (DUT).

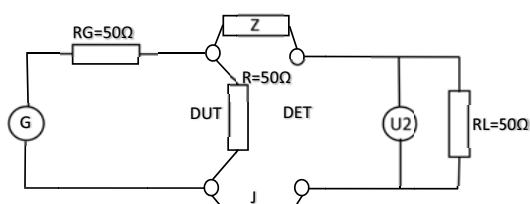


Fig.2

- R Extra Induktionsfritt motstånd 50 Ω , (2 st 100 Ω parallellt). Bortkopplas vid kalibrering!
- Z Mätobjektet, BALUN som även kallas CMC
 - a) BALUN:er med koaxkabel, anslut endast skärmen
 - b) BALUN:er med två bifilärt lindade koppartrådar, anslut båda trådarna parallellt.
- J Jordsidan av DUT och DET kablarna hopkopplas.

Nu kommer DUT, där U1 genereras, att se en impedans på 50 Ω samt Z+RL som ligger parallellt med R. Men denna parallellimpedans blir försumbar eftersom vi eftersträvar höga värden på Z, vid Z större än 500 Ω så blir felet mindre än 2 %.

Kalibrera före varje mätsession (Transmission Mode), ofta finns kalibreringsdon för SMA-kontakterna med vid köpet av en miniVNA. När man mäter så har man vanligtvis koaxialkablarna fram till mätobjektet och då skall man kalibrera öppet respektive genomkoppling av kablarna så att dessa kommer med i kalibreringen. Koppla inte in R vid kalibreringen.

Kalibrering och förberedelse för CMC-mätning:

Sätt VNAn i Transmission Mode

1. Öppen krets, anslut mät-kablarna som skall användas till DUT och DET.
2. genomkoppling, koppla ihop kablarna från DUT och DET.
3. sist, gör en mätning med genomkopplingen för att kontrollera att det är 0 dB genomgångsdämpning.
4. anslut R över DUT, så nära VNAn som möjligt (gör DUT-kabeln kortare än DETkabeln).

R som här är placerat över DUT är i andra beskrivningar helt utelämnat eller placerat på andra sidan om Z, det vill säga över DUT, detta beror troligen på att andra typer av VNA eller Nätverksanalysatorer har använts.

Common Mode Chokes (Z) – kort teori och beräkning.

StrömBALUNer är Common Mode Chokes (CMC), Common Mode-strömmar behandlas utförligt i annan litteratur, men kortfattat är det HF-ström som finns på utsidan av koaxialkabelns skärm och sådan ström uppstår när man matar en balanserad antenn med koaxialkabel eller om marken under dipolbenen ej är symmetrisk eller om koaxialkabeln ej går rakt ned från antennen. HF-mässigt är koaxialkabeln en tre-ledare! (1) Innerledare, (2) insidan av skärmen och (3) utsidan av skärmen. Vadå?? Insiida och utsida sitter ju ihop – Nej; HF-strömmar har skin-effekt, strömmarna går bara på utsidan av ledaren. Därför vill vi här ta bort Common Mode strömmar och det gör vi med en CMC som då skall ha ett visst motstånd (Z) mot dessa strömmar. Nu är det detta motstånd eller rättare sagt dess impedans som vi vill mäta. Viss litteratur nämner att det bör vara ett Z på minst 500 Ω , men minst 1000 Ω bör det nog vara. Nu måste vi titta på hur en CMC eller StrömBALUN är konstruerad. Den kan vara en Ferrit-Toroid-kärna med ett antal varv koaxialkabel eller två bifilärt lindade koppartrådar, eller Ferriter som träs eller knäpps på en koaxialkabel. Det kan också vara en luftlindad koaxialkabel-spole. Mer om detta i annan litteratur.

Vi går inte vidare in på detta här annat än att poängtera att koaxialkabel respektive bifilärt på toroider, måste kopplas in lite olika.

Koaxial (Ferrit-toroid eller Luftlindad): koppla endast skärmen på CMC till mittkontakterna i DUT respektive DET.

Bifilärt: Koppla BÅDA trådarna parallellt till mittkontakterna. OBS, trots att båda trådarna används, dividera EJ resultatet med 2. Koppla sedan ihop skärmarna på DUT och DET-kablarna, se Fig. 2.

Med VNA:n, mäts nu dämpningen (-dB) för det önskade frekvensintervallet.

Vi läser av dB men hur gör vi nu för att få reda på Z?
Ja här har vi en nöt som måste knäckas, vi förenklar bilden av VNA och mätobjekt (Z)

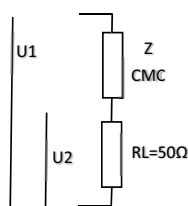


Fig. 3

För att lättare förstå resonemanget framöver så förenklar vi Fig. 2 så vi lättare ser sammanhanget, se Fig. 3.

U1 är spänningen över DUT, här approximerar vi bort R och även RG.
U2 är spänningen som mäts av DET över sin interna impedans RL.

Notera att VNA:n indikerar omvänt kapacitivt (-j) och induktivt (+j) när mätobjektet i verkligheten är induktivt respektive kapacitivt. I vårt fall bör vi sträva efter induktiv impedans.

Vi får betrakta Z och RL som en spänningsdelare för U1. Sedan måste vi komma ihåg att förhållandet mellan motståndsvärdena är lika med spänningsförhållandet över respektive motstånd. Egentligen är ju Z en impedans men det spelar ingen roll i detta fall, VNA:n fixar detta. Z-värdena (TP°) är intressanta för att se om impedansen är induktiv eller kapacitiv.

Nu måste vi övergå till matematiska beräkningar, detta beskrivs (förhoppningsvis) på ett enkelt sätt så att så många som möjligt kan förstå. Tag Microsoft Excel till hjälp så är det lättare.

Vi har VNA:ns dB resultat som skall förvandlas till Z.

Grundformel: $dB = 20 \times \text{Log}(U2/U1)$

Enklast beräknar man detta i Excel eller motsvarande med formeln:
 $=20 * \text{LOG10}(U2/U1)$

Men vad är nu U2 och U1? Jo, spänningarna över motstånden har samma förhållande som motståndsvärdena. U1 är spänningen över Z+RL och U2 är spänningen över RL, därav:

$$U2/U1 = RL / (Z+RL)$$

Och då blir det:

$$dB = 20 \times \text{Log} RL / (Z+RL)$$

om vi antar att Z = 1000 (RL är alltid 50Ω)

$$dB = 20 \times \text{Log} 50 / (50+1000)$$

Skrivs i Excel:

$$=20 * \text{LOG10}(50 / (50+1000))$$

Resultatet blir dB = -26,44. Man kan fylla i olika Z i formeln och se vilket dB-värde det motsvarar.

Alternativt löser vi ut Z och då blir det:

$$Z = 10^{(\text{Log} RL - dB / 20)} - 50$$

om vi nu antar att dB = -26,44 så skrivs det i Excel:

$$=10^{(\text{LOG10}(50) - (-26,44 / 20))} - 50$$

Resultat: Z = 1000

Tabell:

dB	Z (Ω)
-21	500
-26	1000
-30	1500
-32	2000
-36	3000

På så sätt får vi nu reda på vad VNA:ns -dB mätvärden motsvarar i Common Mode impedans (Z).

Kontrollera BALUNens dämpning

När man mätt BALUNens CMC så bör man kontrollera hur den fungerar i verkligheten. Även detta görs med VNA:n i Transmission Mode.

1. Tag bort det extra R-motståndet.
2. Koppla ihop kablarna från DUT och DET och kontrollera att genomgångsdämpningen är 0dB. Om inte, gör en ny kalibrering.
3. Anslut BALUNen som den skall vara inkopplad i verkligheten, se Fig. 2 där Z och J ersätts med BALUN:en och R tas bort.
4. Mät och läs värdena som bör vara nära 0dB som möjligt, dock brukar det bli omkring -1dB och kanske litet däröver på 21 MHz och uppåt beroende på mätuppsättningen (R var inte med i kalibreringen).

SWR mätning av antenner (Reflexion Mode)

Detta har inget med CMC mätning att göra men bra att veta eftersom det inte står klart uttryckt i manualen:

Man måste alltid ha en Common Mode Choke (BALUN) ansluten till DUT vid mätning mot antenner. Detta för att VNA:n inte mäter rätt om det finns Common Mode-strömmar! Inkludera CMC i kalibreringen, samtidigt fungerar denna som anslutningskabel till mätobjektet, jag använder en 50Ω Teflonkabel med 50 st "Ferrite Beads" FB-73-2401.

Kalibrera Reflexion Mode:

1. öppet i änden på CMC-mätkabeln från DUT. Helst med koaxialkontakt som passar till antennkabeln som ska mätas.
2. kortslutning i änden på mätkabeln från DUT
3. induktionsfritt motstånd 50 Ω, i änden på mätkabeln från DUT.
4. gör kontrollmätning SWR = 1:1.

Skall man mäta en ny antenn som ska sättas upp så kan VNA:n anslutas direkt i matningspunkten. Ett annat sätt är att använda antennens matarkabel. Gör kalibreringen i antenn-ändan på kabeln, och mät från marken/shacket, spara kalibreringen för framtida mätningar. Som preventivt underhåll kan man mäta sina antenner, spara kurvorna och jämföra om förändringar skett och varför.

Mätning av koaxial-stubs för dämpning av övertoner (Transmission Mode)

Detta har inte heller med CMC-mätning att göra men beskriver hur man lätt med VNA:n mäter detta. Använd ett T-don och anslut DUT och DET till vardera raka änden på T-donet (glöm ej att först kalibrera VNA:n). Stubben som ska mätas ansluts i "nederändan" på T-donet. Kapa och trimma stubben till önskad frekvens och här läser man av direkt i -dB.

OBS; om det finns Common Mode-strömmar i matarkabeln till antennen så fungerar ingen stub eller BPF optimalt eftersom övertonsströmmarna smiter förbi stubben på utsidan av skärmen!

VNA:n som signalgenerator

Den kan även användas som signalgenerator, inte bara en utan två generatorer. Signalerna fås via DUT respektive DET. Frekvens och nivå kan sättas individuellt för båda utgångarna. Med detta kan man mäta en mottagares signalegenskaper och filtrens effektivitet. Eller sända en signal till en Yagi-antenn och läsa av signalstyrkan för olika riktningar i mottagare som är ansluten till lämplig mät-antenn och sedan rita Yagi-antennens strålningsdiagram.

Referenser:

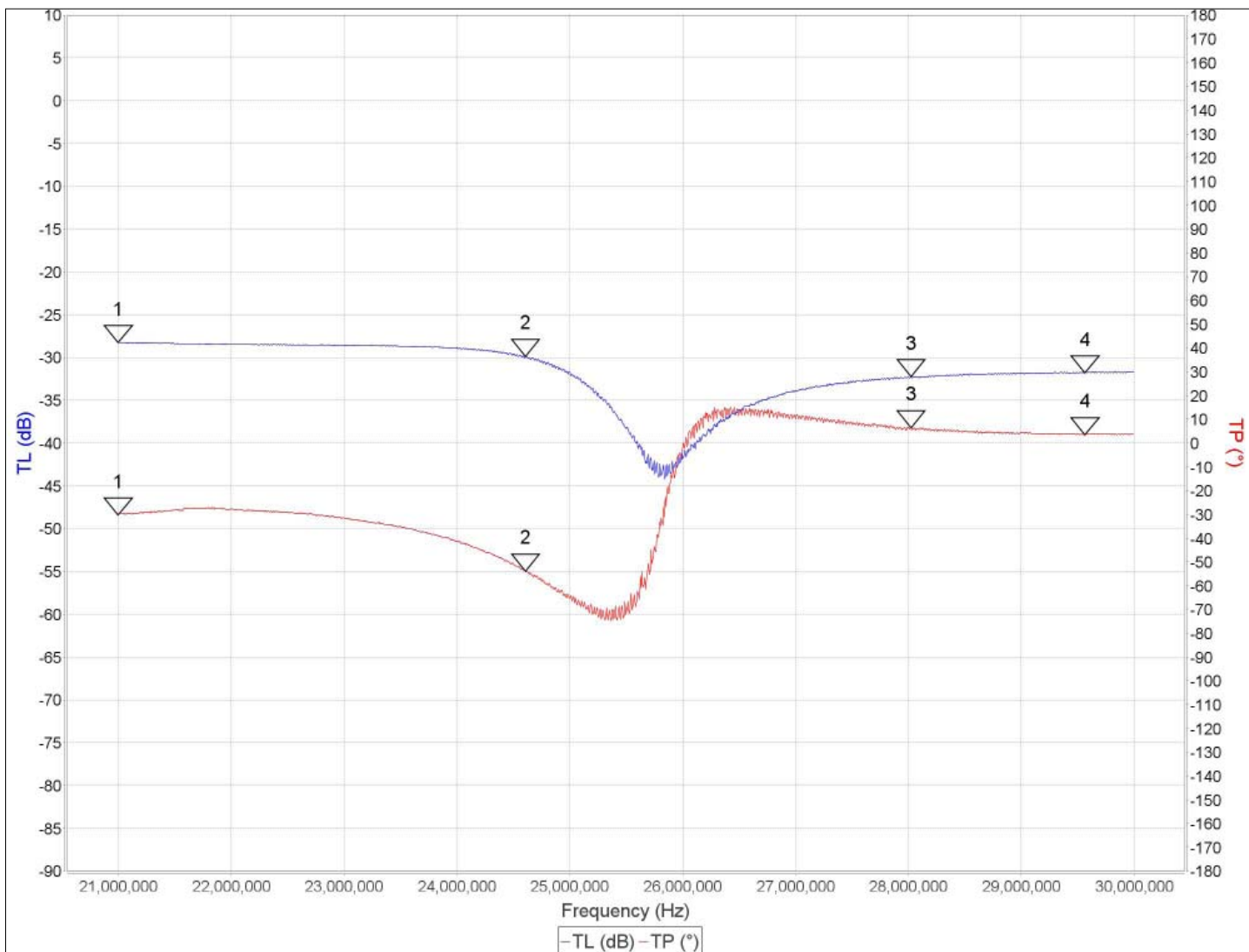
- [1] http://www.wimo.com/minivna-network-analyser_e.html
- [2] <http://miniradiosolutions.com/>



Bild 1, mätning av CMC, notera motståndet R med krokodilklämmorna. BALUNen är gjord för 21 – 28 MHz med 2x2 varv Teflonkabel på Ferrit-Toroid FT240-43. För 10 – 14 MHz använd 2x4 varv och för 1,8–7 MHz FT240-31 med 2x5 varv. Denna BALUN hade mer än 30 dB = 1500 Ω CMC-dämpning på 28 MHz. Mätresultatet hade blivit bättre om jag tagit ut BALUNen från lådan.

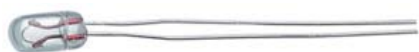


Bild 2, för SWR-mätning: SMA-PL adapter, 50 Ω Teflonkabel med 50 st "Ferrite Beads" FB-73-2401 och mina hemgjorda kalibreringskontakter med 50 Ω respektive kortslutning.



Marker	Freq. (Hz)	TL (dB)	TP (°)	Z (Ω)	Rs (Ω)	Xs (Ω)	Theta gr(ns)
1	21,000,000	-28.29	-30.38	0.0	0.0	0.0	0.0
2	24,607,170	-29.88	-53.84	0.0	0.0	0.0	207.0
1-2	3,607,170	1.59	23.46	0.0	0.0	0.0	---
3	28,023,270	-32.28	6.43	0.0	0.0	0.0	13.7
4	29,563,410	-31.83	3.54	0.0	0.0	0.0	46.6

Servicetips ICOM



Flertalet radioapparater av något äldre datum från ICOM använder sig av en skallampa som heter HRS-7219A för att lysa upp display och S-meter med mera. Det är en 12 V miniatyrlampa för lödanslutning som är 3*6 mm och som drar omkring 60 mA. Den har en livslängd på cirka 5000 h.

En perfekt ersättare finns på ELFA med samma mått och strömförbrukning men med en livslängd på 30000 h. Den heter Oshino OL-1089 och har nummer 33-655-35. När detta skrives kostar den 13,20 kr plus moms.

73 de SM00FV, Janne

Portabelt tangentbord

För de som rör på sig och gärna vill ha med ett tangentbord kan detta vara något att titta närmare på.

Företaget LG (www.lg.com) har presenterat ett vikbart tangentbord som med hjälp av Bluetooth ansluts till exempelvis din dator.

Storleken på tangenterna uppges vara normalstora, det som skiljer detta tangentbord från ett stationärt standardbord är avståndet mellan tangenterna är 17 mm istället för 18 mm. Tangentbordet drivs med ett AAA-batteri som sägs räcka i 3 månader.

Då produkten är helt ny saknas för närvarande pris.

SM5HJZ, Jonas



QSO Secretary

QSO Secretary – simple but sophisticated logging utility that you can use to save QSO records on your Android smartphone or tablet.

Going on a "field day", SOTA or WFF expedition? Or maybe making a casual QSO in the backyard? Try this application and you will be able:

- Log QSOs
- Check previous contacts with any given station. Detailed entry form will be automatically filled from the database.
- Enter the prefix and get ITU, CQ, territory, DXCC Country, azimuth, distance and local time
- Calculate your grid square
- Get UTC time for present position

If Internet access is available, you can also:

- Get information from regularly updated online call book.
- Upload QSOs to eQSL.cc in real-time.
- Send the spot to any of the 40 available DX-spot servers.
- Export QSO records to the ADIF file and send it to your home computer or online logbook.

The logging utility makes use of a simple user-friendly onscreen experience to reduce the number of actions required for working with your contact details. In profile settings you can select most used modes/bands, which will then be displayed on the QSO details entry form.

If the android smartphone or tablet is held horizontally, more information can be displayed about the contact including QTH, grid square, etc.

In profile settings you can configure access to the eQSL account, DX cluster or other online services. You will also be able to import/export of ADIF files from PC logs or other online services.

It's as easy to use as pen and paper, just enter the call sign the app will do the rest.

I will be glad to hear your comments, ideas and suggestions. Contact me via the blog: sa7boa.blogspot.com, email: sa7boa@gmail.com, or on the air on 20 or 10 meters.

73 de SA7BOA, Andrey

Time	Callsign	Band	Mode
2015-02-25			
18:32	SM7NGF	20m	SSB
2015-02-20			
21:21	4Z4HC	20m	SSB
21:20	SM5AJV	20m	SSB
21:19	SK6IF	20m	SSB
21:19	SM7VRZ	20m	SSB
21:18	SM7EQL	20m	SSB
21:17	SM0DZB	20m	SSB
21:17	SM6RTN	20m	SSB
21:16	SM5HJZ	20m	SSB
2013-04-29			
14:40	UR6QC	20m	SSB
14:35	Y0STI	20m	SSB
14:30	LA6CN	20m	SSB
14:20	G7KLT	20m	SSB
2012-12-26			
10:20	SM70VK	2m	SSB

SO secretary. SA7BOA, JO65or

OZ5BAL

Territory: EU, Denmark DXCC: OZ CQ: 14 ITU: 18 QRB: 62
2012-12-26 08:44:00

2m SSB

RST report

59 / 59

Name:

QTH:

NAC144MHz Contest

Online services:

Send spot Lookup



SSA 90 ÅR (forts. från QTC #9)

Det möte som den 28 augusti 1925 utlystes till den 10 september hölls i Stockholms Radioklubbs lokaler, och eftersom 40 personer anmält sitt intresse beslutades att bilda Föreningen Sveriges Sändareamatörer. En styrelse tillsattes och den 23 september möttes de för första gången och konstituerade sig.

SSA:s första styrelse bestod av:

- Ordförande Fil. Dr. Bruno Rolf, Stockholm
- Skattmästare Herr C A Hultin, Huvudsta
- Sekreterare Ingeniör Arvid Carlsson, Stockholm
- Vice ordförande och vaktchef Herr Emil Barksten, Stockholm
- Teknisk sekreterare Teknolog T Elmquist, Stockholm

En stadgekommitté hade tidigare tillsatts vilken inkommit med förslag till stadgar som i utdrag såg ut så här:

§1 Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA) är en sammanslutning av personer, vilka syssla med radioexperiment, huvudsakligen medelst korta vågor.

§2 Medlemskap kan vinnas av varje svensk medborgare, som innehar sändarlicens. Dessutom kan styrelsen bevilja även andra personer medlemskap, som därom göra anhållan, bifogad av rekommendationer från två förutvarande medlemmar.

§3 Föreningens mål är genom systematiska sändning- och lyssningsförsök samla erfarenheter och underställa dessa av styrelsen utsedda experters utredningar. Medlem är på anmaning skyldig meddela gjorda rön till styrelsen. Medlem måste vid sändningsförsök ovillkorligen arbeta med vederbörligen licensierad anläggning. Föreningen kan, om så anses önskvärdt, träda i förbindelse med andra föreningar av liknande art.

§4 – handlar om föreningens administration och förvaltning

§5 – om hur stadgar kan ändras

§6 – om föreningens upplösning

Ovanstående gick att läsa i ett tresidigt cirkulär av den 30 september 1925, som passande nog kallades "N:o 1". Det antas ha sänts ut till alla intresserade per post. **I övrigt i cirkuläret kan nämnas följande:**

Ett nytt allmänt sammanträde utlystes till den 14 oktober på Hamngatan 1 A. Förutom stadgeförslaget skulle även högspänningsfrågan diskuteras under ledning av Teknolog Elmquist. Man meddelade också att kalibreringssignaler skulle utsändas från SMUX. "Kl. 6,30 e.m. sändes på cirka 45 mtr. och kl. 6,40 på cirka 35 mtr."

Vidare meddelades att "Under den närmaste tiden kommer en vaktlista att utarbetas och är det önskvärdt, att samtliga av föreningens medlemmar, som något så när behärskar Morse-alfabetet, anmälde sig som deltagande, enär föreningens verksamhet till stor del beror på denna vakthållning. För gemensamma provningar har beslutats, att använda söndagseftermiddagarna emellan kl. 3–5."

Och så denna pärla: "För undersökningar rörande de korta vågorna kommer event. att utsändas kartor, å vilka de platser där medlemmarna blivit hörda jämte ljudstyrka och våglängd skola insättas. Olika kartor komma att användas dag och natt och komma nya att utsändas med ungefär en månads mellanrum."

Föreningen Sveriges Sändareamatörers cirkulär N:o 1.

I enlighet med föregående rundskrivelse till samtliga licensierade sändareamatörer i Sverige hölls ett möte i Stockholm den 10 sept. för att dryfta frågan om en ny förening. Då 40 sammanträdanden redan inkommit beslöts att bilda föreningen "Sveriges Sändareamatörer" (SSA).

En styrelse, bestående av fem personer, tillsattes och konstituerade sig denna på ett styrelsemöte den 23 sept. sålunda:

Ordförande:	Fil. Dr. Bruno Rolf,	Stockholm.
Skattmästare:	Herr C. A. Hultin,	Huvudsta.
Sekreterare:	Ingeniör Arvid Carlsson,	Stockholm.
V. ordförande och Vaktchef:	Herr Emil Barksten,	Stockholm.
Tekn. sekreterare:	Teknolog T. Elmquist,	Stockholm.

Vidare tillsattes en stadgekommitté och har denna utarbetat ett förslag till stadgar, vilket godkännt av styrelsen och kommer att framläggas på nästa sammanträde. Förslaget lyder:

§ 1.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA) är en sammanslutning av personer, vilka syssla med radioexperiment, huvudsakligen medelst korta

Cirkuläret anmäler även att "sju nya anrop hava beviljats sedan den 8 augusti" och jag kan nämna tre klubbar som hade fått sina signaler: SMTG Kiruna Radioklubb
SMTI Örebro Radioklubb
SMTJ Kristinehamns Radioklubb

Därmed var cirkulär N:o 1 slut. Cirkulär N:o 2 daterades den 11 november till vilket jag återkommer i QTC #11.

SM6JSM Eric Lund
SSA Arkivarie

SSA 90 år – specialsignal

SSA fyller den 23 september 90 år, räknat från den dag styrelsen konstituerade sig 1925. Vi har tänkt fira detta jubileumsår på flera sätt, bl.a. med två specialsignaler. De enkla reglerna är följande:

Signalerna är SC90SSA på CW och digitala moder (Sweden Celebrate) och SJ90SSA på foni (Swedish Jubilee).

Alla medlemmar, enskilda och klubbar, kan boka signalerna för minst en dag och max en vecka i taget, genom att kontakta Bosse SM7HZK på e-post sm7hzk@ssa.se

I mailet till Bosse skriver ni vilken signal ni vill boka och för vilken tidsperiod (hela dygn) ni önskar använda den. Ni kan senare återkomma med önskemål om fler perioder.

QSL-kort trycks centralt och ni får vara beredda på att hjälpa till med besvarandet av inkomna kort via SSA:s QSL-byrå.

Kopia av den elektroniska loggen (helst i ADIF-format) mailas till sm7hzk@ssa.se och signal@ssa.se. Papperslogg godtas också.

Signalerna blir tillgängliga från den 23 september 2015 och högst ett år framåt.

73 Eric SM6JSM

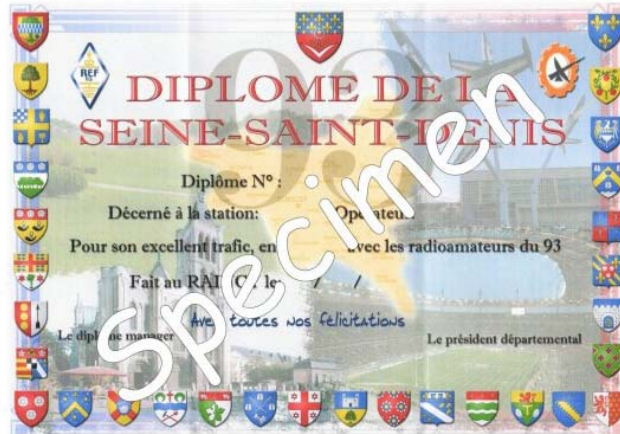
Department of Seine-Saint Denis (DD93) Diploma

Diplomet utges till lic radioamatörer för kontakter från 1951-01-01 med minst tio olika stationer från Departement Seine-Saint Denis. Postnumret för giltiga stationer börjar med 93.

Klubbstation räknas dubbelt. Alla band och trafik sätt får användas. Det utges i fem klasser:

- 1) REF93 HF (1.8 to 30 MHz), Telephony.
- 2) REF93 HF (1.8 to 30 MHz) Telegraphy.
- 3) REF93 VHF (from 144 MHz) phones.
- 4) REF93 VHF (from 144 MHz) Telegraphy.
- 5) Alla kontakter på ett band eller ett trafik sätt.

Avgiften är 10 Euro. Ansök med GCR-lista till Diploma Manager REF93, F1AGW, Jean-Louis SIEBERT 1 Avenue des Demoiselles – F93360 Neuilly Plaisance, Frankrike.



UN-WPR, Goose flight Diplom

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1993-03-17 med fem olika stationer från regionen Pavlodar i Kazakhstan.

Prefixen är UN (0..9) F; UO (0..9); UP (0..9) F; UQ (0-9) F; UN (0..9) FA-FZ; UO (0..9) FA-FZ; UP (0..9) FA-FZ; UQ (0-9) FA-FZ UN (0..9) FAA-FZZ; UO (0..9) FAA-FZZ; UP (0..9) FAA-FZZ; UQ (0-9) FAA-FZZ.

Alla band och trafik sätt får användas.

Avgiften är 5 USD. Ansök med GCR-lista till Award Manager, PO "FRPO" 140011, Pavlodar, ul.Kamzina 24-50, Kazakhstan.

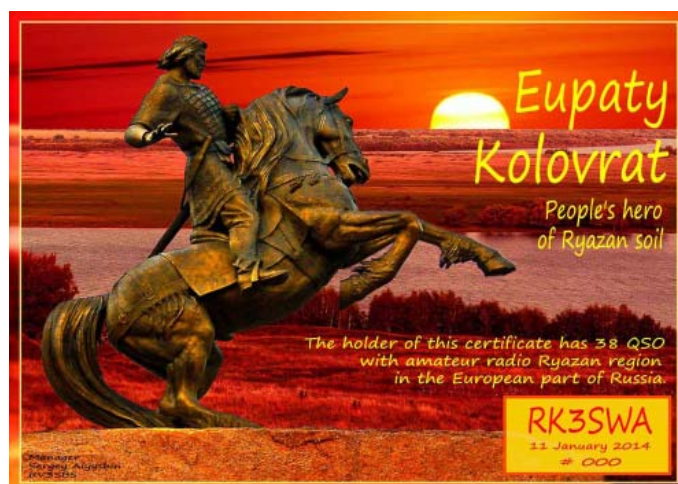


Yevpaty Kolovrat Diploma

Diplomet utges för kontakter med 38 olika stationer i regionen Ryazan (UA3R...). Minst en kontakt med station från staden Shilovskiy.

Varje station räknas en gång per band och trafik sätt. Den 1–7 oktober varje år räknas varje kontakt tredubbelt.

Diplomet är gratis. Ansök med loggutdrag till email: awardsrro@mail.ru



Milano Award

ARI Sezione Milan ger ut det här diplom till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 2015-03-01 med olika stationer från Milano.

Klasser:

1. HF: Mixed - 50 kontakter
2. 50 MHz, VHF, UHF - 25 kontakter.

Ansök med loggutdrag till email: awards@arimi.it



Redaktör, Diplom-spalten
SM6DEC, Bengt Högvist
Östbygatan 24 C
531 37 Lidköping
sm6dec@ssa.se

Svenska framgångar i Russian DX Contest

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Kör SAC SSB!

När du läser det här så har SAC CW körts och vi vet hur det ser efter SAC-landskampens första halvlek. Så nu är det dags att sätta tänderna i SAC SSB som går 10–11 oktober 12–12 UTC. Det är bara att ladda upp med halstabletter och köra! Kom ihåg att alla svensks QSO summeras till Sveriges poäng i landskampen. Övriga världen riktar sina antenner mot oss, så se till att vara aktiv, ropa CQ, så dyker stationerna upp en efter en.

I slutet av månaden är det dessutom CQWW SSB. Som vanligt kommer banden fyllas till bredden med stationer och det är många rara län-der igång. Ett bra tillfälle att plocka några rara DX och kanske komplet-tera sitt DXCC med nya ”bandländer”.

73 & Kör Hårt!
Ingemar SM5AJV

Svenska framgångar i Russian DX Contest

När detta skrivs, har resultaten från Russian DX Contest precis blivit klara och vi i Sverige kan glädja oss åt flera fina framgångar. Gänget på SJ2W lyckades komma på tredje plats i världen i klassen Multi Operator Single Transmitter. Jättekul för det gänget, som i flera år kämpat med att bygga upp en contest-station med hög kvalitet. Missa inte att läsa om hur uppbyggnaden fortskrider på Svenska Elektronikforumet! (<http://korturl.com/sj2w>) Dessutom är det extra roligt att läsa statisti-ken över antalet deltagare per land. Där har vi i Sverige verkligen visat framfötterna de senaste åren. Nu senast var det 71 svenska stationer som var med i tävlingen och vi ligger långt före våra nordiska grannländer. Fullständiga resultat hittar du på: www.rdxcc.org

Resultaten från SSA Portabeltest 2015

I det här numret presenterar vi resultaten från årets två portabeltester, det vill säga både vår- och höstomgång. Konditionerna i höstomgången var riktigt ”tråliga” och det blev inte många QSO på 40 meter. Aktiviteten var också lägre vilket är lite förvånande, nu när det finns så många som är ute och aktiverar sig portabelt och mobilt i SMFF-aktiviteter. Varför inte prova att kombinera dessa två utomhusaktiviteter? Stort Tack till SM3CER som fixade resultaten!

På SM3CER Contest Service finns alla statistik, bilder m.m. från por-tabeltesten. Gå till <http://sk3bg.se/contest/res/r15smph.htm>

Kör Scandinavian Activity Contest i höst!



SAC SSB: 10–11 oktober, 1200–1159 UTC
Läs mer på: www.sactest.net

Testkalender

Ett axplock av alla de tester som finns på SM3CER:s och WA7BNM:s Contest-sidor www.sk3bg.se/contest/ och www.hornucopia.com

Oktober UTC	Test
1 1700 – 2100	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
3-4 0800 – 0800	Oceania Dx Contest – SSB
10-11 0800 – 0800	Oceania Dx Contest – CW
10-11 1200 – 1200	Scandinavian Activity Contest – SSB
18 1400 – 1500	SSA Månadstest nr 10 – SSB
18 1515 – 1615	SSA Månadstest nr 10 – CW
17-18 1500 – 1459	Worked All Germany Contest – CW/SSB
24-25 0000 – 2400	CQ World Wide DX Contest – SSB
November UTC	Test
5 1800 – 2200	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
7-8 1200 – 1200	Ukrainian DX Contest – CW/SSB
14-15 0000 – 2359	WAE DX Contest – RTTY
14-15 1200 – 1200	OK/OM DX Contest – CW
14 1200 – 1300	SL Contest – CW
14 1315 – 1415	SL Contest – SSB
14 1430 – 1530	SL Contest – Digi
15 1400 – 1500	SSA Månadstest nr 11 – CW
15 1515 – 1615	SSA Månadstest nr 11 – SSB
21-22 1200 – 1200	LZ DX Contest – CW/SSB
28-29 0000 – 2400	CQ World Wide DX Contest – CW

SSA MånadsTest nr 8 CW - 16/8 2015				SSA MånadsTest nr 8 SSB - 16/8 2015			
Klubbtävlingen				Klubbtävlingen			
Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng	Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	3876	1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	4334
2	SK5AA	Västerås Radioklubb	2810	2	SK5AA	Västerås Radioklubb	2500
3	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1596	3	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	2178
4	SK6HD	Falköpings Radioklubb	1576	4	SK6HD	Falköpings Radioklubb	1564
5	SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	1054	5	SK3BG	Sundsvalls Radio-amatörer	1422
6	SL5ZXR	FRO Gripen, Nyköping	1020	6	SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	1190
7	SK4AO	Falu Radioklubb	986	7	SK5DB	Uppsala Radioklubb	1130
8	SK5DB	Uppsala Radioklubb	804	8	SK6LK	Borås Radioamatörer	992
9	SK6SP	Halmstads Sändare-Amatörer	756	9	SK3PH	Delsbo Radioklubb	728
10	SK5LW	Eskilstuna Sändare-amatörer	754	10	SK3LH	Gullängets Radioklubb	616
11	SK6DW	Trollhättans Sändare-amatörer	672	11	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	528
12	SK6IF	Lysekils Sändareama-törer	650	12	SK4AO	Falu Radioklubb	460
13	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	550	13	SK3JR	Jemtlands Radio-amatörer	304
14	SK6LK	Borås Radioamatörer	528	14	SK2HG	Kalix Radioklubb	254
15	SK0QO	Södertörns Radio-amatörer	506	15	SK5UM	Flens Radioamatörer	96
16	SK3BG	Sundsvalls Radio-amatörer	440	16	SK6IF	Lysekils Sändare-amatörer	60
17	SK3LH	Gullängets Radioklubb	418				
18	SK2AT	FURA Umeå Radio-amatörer	176				
19	SK2HG	Kalix Radioklubb	84				

SM3CER Contest Service
753A or SF3A in contests
HOME Previous page Calendar 2014 Calendar 2015 Rules Index Results SK3BG Web Site

Thursday September 17, 2015
Print

SSA PORTABELTEST 2015
Höstomgången
16 augusti 2015

KOMMENTARER - Single Operator
Final Score Claimed Score
(Peka med musmarkören på staplarna för att se Claimed Score)
(Vänsterklicka på calltet för att se dennes kommentarer)

Poängtabell - Single Operator - CW

1. SM6BGG/P	1,460
2. SM0OEK/P	1,380
3. SM5COP/P	1,152
4. SM5LBR/P	1,067
5. SM5AKU/P	874
6. SM6PVB/P	824
7. SM4ETE/P	634
8. SM4BGV/P	570
9. SM5BTC/P	226

Poängtabell - Single Operator - SSB

1. LA1DSA/P	952
2. SM3YRC/P	455
3. SA0BVA/P	240
4. SA5BVE/P	230
5. SM3KDY/P	118
6. LA9VKA/P	79

RULES
KOMMENTARER SMP Höst 2015
Kommentarer Single Operator Kommentarer Multi Operator
UBN-loggar

SSA Portabeltest 2015 - våromgången

Single Operator - CW

Pl	Call	80 m	40 m	QSO		Points		Total		Power
				Tot	80 m	40 m	Points	Locat.	Points	
1	SM5EFX/2/P	5	17	22	905	3.820	4.725	JP93QK	04 05	
2	SM5IMO/P	16	15	31	1.657	1.617	3.274	JO79XC	05	
3	SM5CJW/6/P	8	17	25	830	2.188	3.018	JO68FW	05	
4	SM5COP/P	13	14	27	1.283	1.601	2.884	JO89MG	05	
5	SM0OEK/P	10	16	26	890	1.965	2.855	JO89SK	05	
6	SM6BGG/P	6	14	20	522	1.834	2.356	JO58XJ	04	
7	SM7RYR/P	3	9	12	387	1.350	1.737	JO65PN	05	
8	SM4BGV/P	1	2	3	42	228	270	JO69GS	04	

Single Operator - SSB

Pl	Call	80 m	40 m	QSO		Points		Total		Power
				Tot	80 m	40 m	Points	Locat.	Points	
1	LA1DSA/P	9	18	27	1.275	2.502	3.777	JO59TK	05	
2	SM7TFJ/P	6	26	32	560	2.961	3.521	JO77HW	03 04	
3	SM3YRC/P	7	20	27	534	1.960	2.494	JP82OT	03	
4	SA5CFD/P	8	14	22	760	1.642	2.402	JO89LF	04	
5	SM6KWWJ/P	2	21	23	111	2.152	2.263	JO57XL	03	
6	SI3A/P	1	16	17	9	2.244	2.253	JP82MN	03	
7	SA3CDP/P	0	17	17	0	1.962	1.962	JP73KK	03	
8	SA2CLC/P	2	14	16	102	1.747	1.849	KP04KK	03	
9	SA4CFP/P	2	10	12	192	1.110	1.302	JP71HD	04	
10	SM6TOB/P	0	12	12	0	1.214	1.214	JO68VJ	04	
11	SM3GHQ/P	0	10	10	0	1.203	1.203	JP73JD	03	
12	SA0CEO/P	0	7	7	0	1.095	1.095	JO99EF	05	
13	OZ9V/P	0	2	2	0	189	189	JO46QD	03	
14	SM2JCG/P	0	6	6	0	183	183	JP93VV	01	
15	SM3XMP/P	2	1	3	60	12	72	JP82TL	03	

Single Operator - Mixed

Pl	Call	80 m	40 m	QSO	Points		Total		Power
					Tot	80 m	40 m	Points	
1	SM3LWP/P	0/0	12/7	19	0	2.410	2.410	JP81MG	04
2	LA5XTA/P	0/1	3/4	8	78	613	691	JP42VU	02

Multi Operator - CW

Pl	Call	80 m	40 m	QSO		Points		Total		Power
				Tot	80 m	40 m	Points	Locat.	Points	
1	SK5BN/P	11	13	24	1.060	1.432	2.492	JO88DO	05	
2	SK5AS/P	10	14	24	860	1.184	2.044	JO78PN	04	
3	SK3VJ/P	8	7	15	628	808	1.436	JP81EI	04	

Multi Operator - SSB

Pl	Call	80 m	40 m	QSO		Points		Total		Power
				Tot	80 m	40 m	Points	Locat.	Points	
1	SK6QW/P	6	21	27	294	2.458	2.752	JO68TL	04	
2	SK0MT/P	0	16	16	0	1.842	1.842	JO89XK	03 04	
3	SL6BK/P	0	15	15	0	1.770	1.770	JO58WJ	04	
4	SI6I/P	0	17	17	0	1.481	1.481	JO57XU	03	

Multi Operator - Mixed

Pl	Call	80 m	40 m	QSO	Points		Total		Power
					Tot	80 m	40 m	Points	
1	SK4BX/P	7/2	11/24	44	672	4.214	4.886	JO79OF	05
2	SM3MTR/P	5/0	13/19	37	548	4.208	4.756	JP81GT	04 05
3	SK3KH/P	7/2	8/15	32	900	3.232	4.132	JP71RK	04 05
4	SK7AF/P	6/2	9/6	23	720	2.378	3.098	JO77JP	05
5	SK3PH/P	4/1	9/12	26	540	2.520	3.060	JP81FS	04
6	SK6DK/P	0/0	11/10	21	0	2.300	2.300	JO67EH	04
7	SA6AIN/P	2/3	3/14	22	348	1.752	2.100	JO68VD	04
8	SK3GA/P	9/0	0/13	22	377	1.051	1.428	JP81MP	03

SSA Portabeltest 2015 - våromgången

Segrarna i följande klasser får plaketter

Single Operator - CW: SM5EFX/2/P
 Single Operator - SSB: LA1DSA/P
 Single Operator - Mixed: SM3LWP/P

Följande stationer får diplom

Single Operator - CW: SM5EFX/2/P, SM5IMO/P och SM5CJW/6/P
 Single Operator - SSB: LA1DSA/P, SM7TFJ/P, SM3YRC/P, SA5CFD/P och OZ9V/P
 Single Operator - Mixed: SM3LWP/P och LA5XTA/P
 Multi Operator - CW: SK5BN/P, SK5AS/P och SK3VJ/P
 Multi Operator - SSB: K6QW/P, SK0MT/P och SL6BK/P
 Multi Operator - Mixed: SK4BX/P, SM3MTR/P och SK3KH/P

Operatörer

SA6AIN/P: SA6AIN - SM6NET
 SI3A/P: SM3LIV
 SI6I/P: SA6CME - SA6CMO
 SK0MT/P: SA0MAD - SM0UTY
 SK3GA/P: SA3BPE - SM3IRD - Håkan
 SK3KH/P: SA3BZL - SA3CFT - SA3CJF - SM3JGG
 SK3PH/P: SM3GUJ - SM3MTQ
 SK3VJ/P: SM3ALR - SM3SPD - SM3TDV
 SK4BX/P: SM4DHF - SM4FXR - SM4LMV - SM4VLM
 SK5AS/P: SM5CNQ - SM5DK
 SK5BN/P: SM5RN
 SK6DK/P: SM6CQU - SM6JX - SM6LWH
 SK6QW/P: SA6AVB - SM6TPJ
 SK7AF/P: SM7AJZ - SM7BYP - SM7CAC - SM7JCR - SM7XFD - SM7XOI
 SL6BK/P: SM6WCU & Björn Evensen
 SM3MTR/P: SM3MTR - SM3OMO

SSA Portabeltest 2015 - höstomgången

Single Operator - CW

Pl	Call	80 m	40 m	QSO		Points		Total		Power
				Tot	80 m	40 m	Points	Locat.	Points	
1	SM6BGG/P	14	1	15	1.452	8	1.460	JO58XJ	04	
2	SM0OEK/P	14	1	15	1.365	15	1.380	JO89SK	05	
3	SM5COP/P	16	1	17	1.137	15	1.152	JO89MG	05	
4	SM5LBR/P	14	0	14	1.067	0	1.067	JO89LX	05	
5	SM5AKU/P	12	1	13	860	14	874	JO78VX	02 05	
6	SM6PVB/P	11	1	12	812	12	824	JO58QF	03	
7	SM4ETE/P	12	1	13	606	28	634	JO79LJ	04	
8	SM4BGV/P	7	0	7	570	0	570	JO69GS	04	
9	SM5BTC/P	5	0	5	226	0	226	JO78MN	04	

Single Operator - SSB

Pl	Call	80 m	40 m	QSO		Points		Total		Power
				Tot	80 m	40 m	Points	Locat.	Points	
1	LA1DSA/P	9	0	9	952	0	952	JO59TK	05	
2	SM3YRC/P	5	0	5	455	0	455	JP82NT	03 04	
3	SA0BVA/P	5	0	5	240	0	240	JP90FA	03	
4	SA5BVE/P	4	0	4	230	0	230	JP80RH	04	
5	SM3KDY/P	4	0	4	118	0	118	JP82NH	03	
6	LA9VKA/P	3	0	3	79	0	79	JO59IC	03	

Single Operator - Mixed

Pl	Call	80 m	40 m	QSO	Points		Total		Power
					Tot	80 m	40 m	Points	
1	SM5CBN/P	8/3	0/0	11	859	0	859	JO77UT	05

Multi Operator - CW

Pl	Call	80 m	40 m	QSO		Points		Total		Power
				Tot	80 m	40 m	Points	Locat.	Points	
1	SK5AS/P	16	1	17	1.152	14	1.166	JO78TI	04	
2	SK5BN/P	14	0	14	1.078	0	1.078	JO88FL	05	
3	SLOCB/4/P	14	0	14	1.016	0	1.016	JO79KR	05	
4	SK3VJ/P	10	0	10	892	0	892	JP81EI	04	

Multi Operator - SSB

Pl	Call	80 m	40 m	QSO		Points		Total		Power
				Tot	80 m	40 m	Points	Locat.	Points	
1	SC0UT/P	6	0	6	365	0	365	JO89SD	02 03	
2	SL6BK/P	4	0	4	214	0	214	JO58WJ	04	
3	LA1OTX/P	4	0	4	175	0	175	JO59KX	03	

Multi Operator - Mixed

Pl	Call	80 m	40 m	QSO	Points		Total		Power
					Tot	80 m	40 m	Points	
1	SK3KH/P	11/7	0/0	18	1.750	0	1.750	JP81BC	04 05
2	SJ3A/P	11/4	0/0	15	1.618	0	1.618	JP81IS	04 05
3	SK4IL/P	9/5	0/0	14	1.045	0	1.045	JO69OJ	04 05



Redaktör, Contest-spalten
 SM5AJV, Ingemar Fogelberg
 Sämjevägen 52
 162 71 Vällingby
 sm5ajv@qrq.se
www.ssa.se/contestspalten/

SSA Portabeltest 2015 - höstomgången

Segrarna i följande klasser får plaketter

Single Operator - CW: SM6BGG/P
 Single Operator - SSB: LA1DSA/P
 Single Operator - Mixed: SM5CBN/P

Följande stationer får diplom

Single Operator - CW: SM6BGG/P, SM0OEK/P och SM5COP/P
 Single Operator - SSB: LA1DSA/P, SM3YRC/P, SA0BVA/P, SA5BVE/P och LA9VKA/P
 Single Operator - Mixed: SM5CBN/P
 Multi Operator - CW: SK5AS/P, SK5BN/P och SLOCB/4/P
 Multi Operator - SSB: SC0UT/P, SL6BK/P och LA1OTX/P
 Multi Operator - Mixed: SK3KH/P, SJ3A/P och SK4IL/P

Operatörer

LA1OTX/P: LA4VRA - LA5YSA
 SC0UT/P: SA0AEX - SM0XPH
 SJ3A/P: SM3MTR - SM3OMO
 SK3KH/P: SA3CFT - SM3JGG
 SK3VJ/P: SM3ALR - SM3SPD
 SK4IL/P: SA4AZC - SM4SEF
 SK5AS/P: SM5ATP - SM5CNQ - SM5DK
 SK5BN/P: SM5AWU - SM5AZN
 SLOCB/4/P: SM0FKI - SM0JST
 SL6BK/P: SM6WCU - Björn Evensen

SSA MånadsTest nr 8 CW - 16/8 2015

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SE5E*	21	26	47	40	50	90	11	11	22	1980	SM5AJV	SK3W
2 SM7ATL*	13	26	39	24	52	76	10	11	21	1596		SK7CA
3 SM6PPS*	15	23	38	28	46	74	9	10	19	1406		SK6AW
4 SM6IQD	12	23	35	24	46	70	8	9	17	1190		SK6AW
5 SE4E*	6	27	33	12	50	62	5	12	17	1054	SM4DQE	SK4DM
6 SM6FKF	9	24	33	16	48	64	7	9	16	1024		SK6HD
7 SM5DRW*	4	27	31	8	52	60	4	13	17	1020		SL5ZXR
8 SM4HFI*	10	20	30	18	40	58	6	11	17	986		SK4AO
9 SM6BSK	6	22	28	10	44	54	5	9	14	756		SK6SP
10 SM5COP	1	28	29	2	56	58	0	13	13	754		SK5LW
11 SM6Q	10	21	31	18	40	58	6	7	13	754	SM6UQJ	SK6AW
12 SM5DXR	7	23	30	14	44	58	3	10	13	754		SK5AA
13 SM5GRD	5	23	28	8	44	52	1	12	13	676		SK5AA
14 SM6Z	5	20	25	8	40	48	4	10	14	672	SM6BZE	SK6DW
15 SA6W	5	22	27	6	44	50	3	10	13	650	SM6PVB	SK6IF
16 SF5O	5	23	28	8	38	46	0	12	12	552	SM0EOS	SK5AA
17 SI5Y	3	21	24	6	40	46	3	9	12	552	SM5BKK	SK5DB
18 SI6W*	6	19	25	8	38	46	3	9	12	552	SA6AQP	SK6HD
19 SM5AHD	1	25	26	0	50	50	0	11	11	550		SK0HB
20 SM5ACQ	4	24	28	8	46	54	0	10	10	540		SK5AA
21 SM6NT	2	25	27	2	46	48	1	10	11	528		SK6LK
22 SF0D	3	22	25	6	40	46	3	8	11	506	SM0DSF	SK0QO
23 SD6M	6	18	24	10	36	46	2	9	11	506	SA6BGR	SK6AW
24 SM6EWB	0	24	24	0	46	46	0	10	10	460	INGEN	
25 7S3A	12	11	23	24	20	44	7	3	10	440	SM3CER	SK3BG
26 7S3J	6	14	20	12	26	38	4	7	11	418	SM0DZH	SK3LH
27 SM5EFX	2	15	17	4	28	32	1	7	8	256		SK5AA
28 SM2BJS	6	5	11	12	10	22	5	3	8	176		SK2AT
29 SM2BJT	8	2	10	10	4	14	4	2	6	84	SM5BJT	SK2HG
30 SM5LSM	4	6	10	8	8	16	0	2	2	32		SK5AA
31 SM6GBM	5	0	5	10	0	10	2	0	2	20		SK6AW
32 SM6LTO	1	1	2	2	2	4	0	0	0	1		SK6AW

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM3DFM	6	10	16	10	18	28	4	5	9	252	SM5DFM	SK5DB

SSA MånadsTest nr 8 SSB - 16/8 2015

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SK6AW*	14	25	39	26	48	74	8	11	19	1406	SM6PPS	SK6AW
2 SM5GRD	8	29	37	14	58	72	5	12	17	1224		SK5AA
3 SE4E*	8	28	36	16	54	70	6	11	17	1190	SM4DQE	SK4DM
4 SM7XWI*	9	24	33	18	48	66	7	10	17	1122		SK7CA
5 SM6U/4*	8	28	36	16	54	70	5	11	16	1120		SK6AW
6 SM7ATL*	10	24	34	18	48	66	7	9	16	1056		SK7CA
7 SM6NT*	8	23	31	16	46	62	7	9	16	992		SK6LK
8 SI3A*	9	21	30	18	42	60	5	11	16	960	SM3LIV	SK3BG
9 SM6IQD	10	22	32	18	42	60	6	9	15	900		SK6AW
10 SM6FKF	6	23	29	12	44	56	5	9	14	784		SK6HD
11 SI6W*	2	29	31	4	56	60	2	11	13	780	SA6AQP	SK6HD
12 SM3MTR	6	22	28	10	42	52	3	11	14	728		SK3PH
13 7S3J	7	16	23	14	30	44	4	10	14	616	SM0DZH	SK3LH
14 SM5DXR	4	25	29	8	46	54	2	9	11	594		SK5AA
15 SM5AHD	2	24	26	2	46	48	1	10	11	528		SK0HB
16 SE5S	3	21	24	4	40	44	2	9	11	484		SK5DB
17 SA6CBBY	8	12	20	16	24	40	6	6	12	480		SK6AW
18 SF3A	12	11	23	22	20	42	5	6	11	462	SM3CER	SK3BG
19 SM4HFI*	0	24	24	0	46	46	0	10	10	460		SK4AO
20 SF5O	7	17	24	8	30	38	3	8	11	418	SM0EOS	SK5AA
21 SM3NFB	8	6	14	16	12	28	4	6	10	280		SK3JR
22 SA5BBE	1	16	17	2	28	30	0	8	8	240		SK5DB
23 SM5NQB	1	15	16	2	26	28	1	7	8	224		SK5DB
24 SM5MRQ	1	13	14	2	22	24	1	7	8	192		SK5AA
25 SD6M	3	11	14	6	20	26	1	6	7	182	SA6BGR	SK6AW
26 SD5L	0	13	13	0	26	26	0	7	7	182	SA5BVE	SK5DB
27 SM2BJT	12	2	14	18	4	22	6	2	8	176	SM5BJT	SK2HG
28 SM6NZB	4	6	10	8	12	20	3	4	7	140		SK6AW
29 SM6LTO	3	7	10	6	14	20	2	3	5	100		SK6AW
30 SK5UM	0	14	14	0	16	16	0	6	6	96	SM5SFG	SK5UM
31 SM5LSM	3	7	10	4	14	18	0	4	4	72		SK5AA
32 SM6GT	0	7	7	0	12	12	0	5	5	60		SK6IF
33 SM3KDR	0	4	4	0	8	8	0	3	3	24		SK3JR
34 SM2YIP	3	1	4	4	0	4	2	0	2	8		SK2HG
35 SM6Q	2	1	3	4	2	6	0	1	1	6	SM6UQJ	SK6AW

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM2IAR	7	0	7	14	0	14	5	0	5	70		SK2HG

Tack för uppvaktningen på SK5BN 70-års jubileum

Vår klubb SK5BN har nu avverkat 70år 1945-2015 och vill skicka ett STORT TACK till er som var med, ingen nämnd ingen glömd. Vill genom QTC tacka för gåvorna samt de roliga berättelser, bla hur man förlänger ett träd och gör en annanasjuicekonservantenn.

Som färsk ordförande var det roligt att se bilder och höra berättelserna från er alla.

Så från SK5BN till er alla, ett stort tack för ert deltagande i vår 70 års fest.



mvh Ordförande SK5BN
Clarence Arnstedt SA5CMG

Swains Island 2012 NH8S

Fin video från Swains Island 2012. Kolla in 05.47 så ser ni Håkan SM5AQD.

https://youtu.be/2zKh_dyVKg



73 de Jan SM5FQQ

Costa Negra

Sommarläsningen Costa Negra får på grund av platsbrist stå över i detta nummer. På omvägar har jag fått höra det råder delade meningar om huruvida historien skall vara med i QTC eller ej. Du som läsare är naturligtvis alltid välkommen att höra av dig med synpunkter på innehållet i vår tidning. Varför inte göra det direkt till QTC-redaktionen, inte längre bort än ett mail till: qtc@ssa.se

SM5HJZ, Jonas

All-Mode SDR Transceiver som täcker amatörbanden 160 - 6m,
Heltäckande mottagning mellan 10KHz - 55MHz.



ANAN-10 kan användas med många olika fria programvaror.
Se recension av Tilman SM0JZT i QTC nr 1 2015.

Pris: 17 519 SEK/st



MVV-144 2m preamp för mastmontage

Gain: ca. 10-20 dB, justerbart
Pris: 1 649 SEK/st



RigExpert HF Antenn-Analysator

Modell AA-30 för max 30MHz
AA-54 för max 54 MHz

Modeller finns även för upp till 1400MHz

Pris från: 2 619 SEK/st



Effektmätare WN-2d System

Innehåller WN-2d och 1 sensor, kabel, vägggladdare och mjukvara. Kan avläsa 4 sensorer konternerligt för peak, medelvärde och SWR och har USB interface.

Pris: 4 899 SEK/st



Force 12 XR6,

Force 12 XR6, 6 Band Multibands antenn

20m / 17m / 15m / 12m / 10m / 6m band
via en enda matningspunkt.

Pris: 14 179 SEK

**SJR Service är generalagent för bland andra:
Force12, InnovAntennas**

Överst på masten sitter en 9el LFA för 2m



RFC 400 lågförlust koax

RFC400 är LMR400 Equivalent

Pris: 27 SEK/m

Mikrovågsaktiviteter på 47 & 76 GHz



DF9IC "in action" från Rügen, Tyskland.



Kullens fyr mot Apelvikhöjd.

Samtidiga tester i Skåne och på Västkusten gav följande resultat

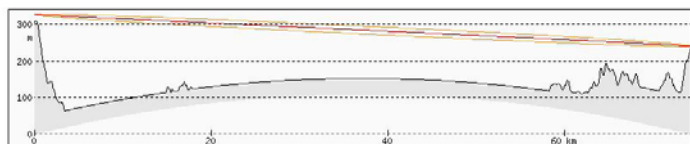
Utrustningar: TRXs DB6NT/DL2AM/Egen design med förförstärkare och PA. Uteffekt mellan 15–150 mW. Paraboler med diam. 30–50 cm. OCXO:s låsta till 10 MHz referenser/GPS.

Våren och försommarens dåliga väder med brist på Tropo-öppningar har fördröjt portabelaktiviteter på de högre mikrovågsfrekvenserna.

Det fina vädret i början av augusti inspirerade genast till portabelkörning som resulterade i en ny "first" SM/OZ på 76 GHz och nya distansrekord på 47 och 76 GHz. Av en ren slump sammanföll tester i Skåne och på Västkusten samma dag.

För QSO på distanser över 70 km var vi övertygade om att det krävs "Line Of Sight", LOS om man inte har någon form av duktbildning. LOS på avstånd >70 km avstånd kräver också att man är på högre höjd vid en eller båda testpositionerna. Detta för att kompensera jordens krökning.

Ett bra exempel på LOS är mellan Kinnekulle och Åmål Ski Center. Profilen för sträckan framgår av Fig. 1. Det är bra marginal till vattenytan. Man ser också fördelen med mestadels vatten mellan positionerna. Det finns inga kullar eller höjder på vägen som stör.

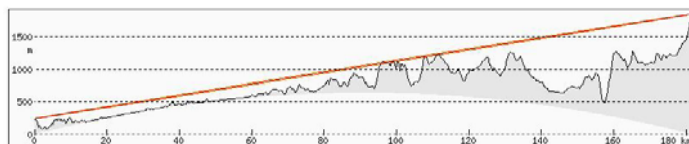


Kinnekulle
Fig. 1

Åmål Ski Center

Skall man hitta Sträckningar +100 km med LOS i Sverige så får man leta ordentligt. Det gäller också att positionerna är tillgängliga för bil utan allt för lång klättring samt helst vatten däremellan.

Den längsta LOS-sträckan jag har hittat i södra delen av Sverige är mellan Björnerödspiggen i Bohuslän och Gaustatoppen i Norge, 182 km enligt Fig. 2.



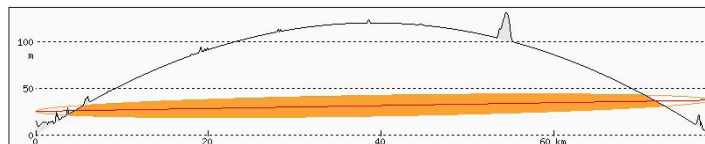
Björnerödspiggen
Fig. 2

Gaustatoppen

Vid västkusten och i Skåne är betydligt enklare att hitta långa distanser där sträckningen mestadels går över vatten men som dock inte innebär LOS. Våra första försök blev därför i närområdet, mellan Kungshamn och Hönö vattentorn.

Vi var på plats vid 13-tiden och började med 47 GHz. Jag blev ganska förvånad när jag direkt hörde SM6HYG i Kungshamn som testade med Mats, SM6EAN. Mats stod på Måseskär mitt emellan Kungshamn och Hönö. Efter ett 47 GHz QSO bytte vi till 76 GHz riggar och lyckades till sist även genomföra ett CW-QSO på 76 GHz men med betydligt svagare signaler än på 47 GHz.

Vi var verkligen förvånade över resultaten med tanke på vi inte hade helt fritt vatten hela vägen. En holme med höjd 30 m stack upp på vägen. Profilen ser ut enligt Fig. 3.



Hönö vattentorn
Fig. 3

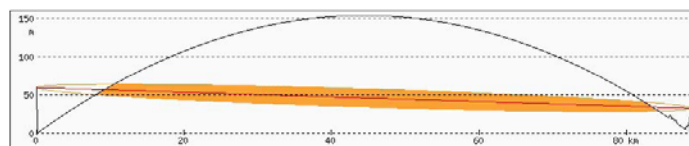
Kungshamn

Inspirerade av framgången letade vi efter platser för ännu lägre distanser och fastnade för sträckan Kullens fyr till Bua söder om Ringhals (105 km) och som alternativt plats Apelvikhöjd söder om Varberg (89 km).

Vi startade testerna här betydligt tidigare på dagen. Jag kunde se dimbankar på havet utanför kullen. Inga signaler hördes på 47 GHz under de första två timmarna. Carl Gustaf, SM6HYG beslutade att flytta till alternativplatsen vid Apelvikhöjd.

Nytt försök vid 10.30-tiden gav fortfarande inga som helst signaler

Vi avvaktade ytterligare 1 timme och då, klockan 11.30 hade vi plötsligt 55-signaler i båda riktningar. Byte av riggar till 76 GHz gav inga signaler. Vi höll på i cirka ytterligare 1 timme på 76 GHz men inga som helst signaler och då gav i upp för denna gång. Profilen för denna sträcka ser ut enligt Fig. 4.



Kullens fyr
Fig. 4

Apelvikhöjd

Vid teststillfällena var temperaturen 23°–24° C, daggpunkten 12–13 gr och den relativa luftfuktigheten var 60–63 %.



Hönö vattentorn mot Kungshamn.



Apelvikshöjd mot Kullens fyr.



SM6HYG:s utrustning vid Kungshamn.



SM6AFV:s 76 GHz-utrustning vid Hönö.

Anmärkning:

Jag lyssnar dagligen efter 24 GHz fyren OZ1EHF i Saeby hemifrån. Avståndet till fyren är 128 km, 60–70 % av sträckan går över vatten. Den hörs inte varje dag men under sommaren hörs den mera frekvent, ofta med 53–55+ på morgnar och sena kvällar.

Före och efter våra tester på 47 & 76 GHz kollade jag 24 GHz fyren. Jag kunde inte höra den även om Hepburn indikerade ökad Tropo.

Vid dessa tester verkade de bästa utbredningsförhållanden för 47 & 76 GHz inträffa mellan 12–17 SNT där vi ofta har ett minimum för den relativa luftfuktigheten. Detta står i motsats till 24 GHz där utbredningsförhållanden oftast går ner mellan 10–17 SNT.

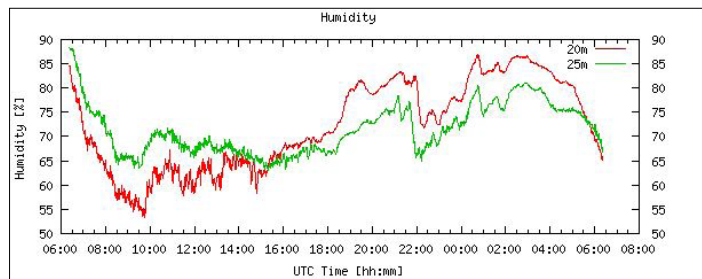


Fig. 5. Relativ luftfuktighet 2015-08-13 (Onsala).

Ett stort problem vid portabelkörning på de högre mikrovågsbanden är att kunna rikta antennerna korrekt eftersom parabolernas öppningsvinkel är i storleksordningen 1°.

Först måste eventuella rikthjälpmedel t ex kikarsikte kalibreras med antennen. Detta kan man göra genom att maximera signalerna från en egen fyr inom synhåll och därefter justera in kikarsiktet.

När man sedan är ute i fält och skall rikta mot en station under horisonten så kan man med fördel använda en referenspunkt t ex kyrktorn, fyrtorn etc som ligger inom synhåll. Mät vinkeln med kompass till referenspunkten och få fram en felvisning för platsen genom att jämföra uppmätt vinkel med Intenetverktyget:

(<http://no.nonsense.ee/qth/map.html>). Därefter tar man ut en korrigerad kompassriktning till motstationens position. På min önskelista står ett kikarsikte med integrerad kompass (ATN X-sight).

Jens – SM6AFV



Mogens OZ/SM7FMX vid Öresundsbron.

Comments - August NAC 28 MHz - August 2015	
SM6LTO	Avstämd dipol. Inga bra konditioner.
NAC 50 MHz - August 2015	
SK4AO	Kul test med både aurora, perseidmeteorer och tropo, körde endast SSB och CW.
SM6IQD	80 watt, Dipol.
SM6LTO	Diagonal pinne med magnetfot.
NAC 144 MHz - August 2015	
SK0EN	Bra konds och bra aktivitet för en gångs skull
SM0OQM	Fina conds österut! 4el på balkongen och 50W från IC-7000.
SM3RIU	Bra konditioner mot OH och roligt med SM7XWM i slutet! 73 de Stefan.
SM4BDQ	UFB conds mot ost och nordost, sämre i andra riktningar. Svårt att hinna med alla, tack för poängen // Thord
SM4ONW/P	Bästa resultatet hittills för mig från Fransberget. Kanonsignaler från OH och ES, lite mer normalt mot SM6 och OZ. 15 el, 200 W och antennen 11 m över marken. Körde tillsammans med HFI, VLG var med och riggade. /Lasse
SK5EW	Sent igång. Första timmen antennuppsättning och pyssel för att få till S/M-omkoppling och antennrelä. IC-202 med 2 Wrf vid SSB samt som mottagare vid CW. FT-225RD med 25 W som sändare vid CW. 6 ele Chen/Cheng på fem meter rör och armstrongrotor. Bra aktivitet med fina conds främst österut. UA1ASA/P i alla sista minuten av testen var en värdig avslutning!
SK6QA	Lite statistiskt regn mot slutet. Det blev aldrig förväntat lyft.73 sk6qa/hdy,xtv
SM6DOK	5 watt, homemade 6 EL Yagi.
SM6IQD	40 watt, 4 el Yagi.
SM6LTO	Duopinne med magnetfot horisontalt. 100 Watt
SM6SCM	Fick köra en vertikal på denna, för mig, korta test ö-(TX all de Göran
SM6VFZ	Bara ca 10W till antennen och inga conds.
SK7CY	Började hyfsat med bra förhållanden men sen kom ovädret
SM7STL	Test i testen, svårkört...
SM7VUK	Åska i slutet av testen
SM7XWM	mycket kul test
NAC 432 MHz - August 2015	
SG0W	En gammal trotjänare FT-726R kom med posten idag lagom till premiär för mig på NAC 70 cm. Tack för tålmod, skall få bättre ordning på grejorna till nästa gång. 73 SA0CAM (2W till vertikal)
SK0CT	QRV 3h märkte att det var tropolyft och det blev bra med antal QSO denna gången, kull! 73 Christer/SM0NCL
SK0EN	Något bättre conds än normalt.
SM0BHN	Bra conds österut
SM0OQM	Kul test med tropo-lyft över Östersjön mot SP. 10el på balkongen och 35W från IC-7000.
SK4AO/P	Besvikelse över konditioner, det gick trögt åt alla håll ikväll. Roligast var att det blev så många på plats! 73 de SK4AO testgång
SM4BDQ	Knepig test men ändå nöjd, missade SP och DL0VV som knappt hödes TNX för poängen // Thord
SM5EJW	Tänk vad det går med QRP från ett krondike i Sörmland!
SK6QA	Trodde vi skulle få lite codx, men så icke. Tack för i kväll. hdy,xtv
SM6LTO	Loop-antenn.
SM6SCM	Kom försenad direkt från arbetet (fick rigga snabbt och köra vertikalt) så jag missade början på testen ö-(TX all de Göran
SM7SJR	Kul test, en del nya i logen. Jag kom ihåg att ansluta koaxarna ordentligt den här gången, det går oftast lite bättre då! hihi
SM7VUK	Mer QSO än väntat (-:
NAC 1296 MHz - August 2015	
SK0CT	Lite ovanliga konds, först tropo men efter 21 blev det tyst för att ig en bli tropo innan testslutet. Missade många OZ denna gången. Mkt star ka signaler mot SP, ES, YL, SM2 och även OH. En radar i riktning 175 g rader var tydligt hörbar och lät som gamla Brommaradarn. QRV ca 3h men inga QSO mellan 21.00 och 21.45 pga tyst band. 73 Christer SM0NCL
SK0EN	Bra tropo norrut och söderut. Gästoperatör var Gunar, YL2GD
SM5EPC	Förbaskat svårt att komma över till Baltikum. Dock så bröt ES2AFF tystnaden sista kvarten. Bra signaler från stationer från Norrlandskusten. AirScout fungerar dessutom dåligt nu för tiden trots att det är senaste versionen. Det verkar inte finnas så många flygplan längre :-)
SM6EHY	Tried w SK0EN for 25min=NIL, but wrkd DL0VV on tropo in 1 min...
SM6SCM	Provisoriskt montage 35 ele på 4m galvat rör på balkongen. Ingen 65-ruta denna gång ö-(Slutresultat likt slaget på Hastings. TX allde Göran !
NAC Micro - August 2015	
SM0DFP	Superkonds mot OH6, körde OH6JKW och OH6HOL på 13, 9 och 3cm. På 9 och 3cm körde de men endast 1mW. Ändå var de 59. Konden var något över mot öster, men normalt söderut.
SM6VFZ/P	Mitt första QSO på 5.7 GHz. Körde tillsammans med SM6UBC från en balkong i regn och storm.

QTC Amatörradio 2015 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser ²
11, 2015	2015-10-07	2015-10-07	2015-10-17	2015-10-19	2015-10-19
12, 2015	2015-11-05	2015-11-05	2015-11-15	2015-11-17	2015-11-17
1, 2016	2015-12-02	2015-12-02	2015-12-12	2015-12-14	2015-12-14

Hos läsare

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

NU ÄR DEN HÄR!



SDR Transceiver SunsdR MB1 100 w HF+6m+2m med inbyggd PC

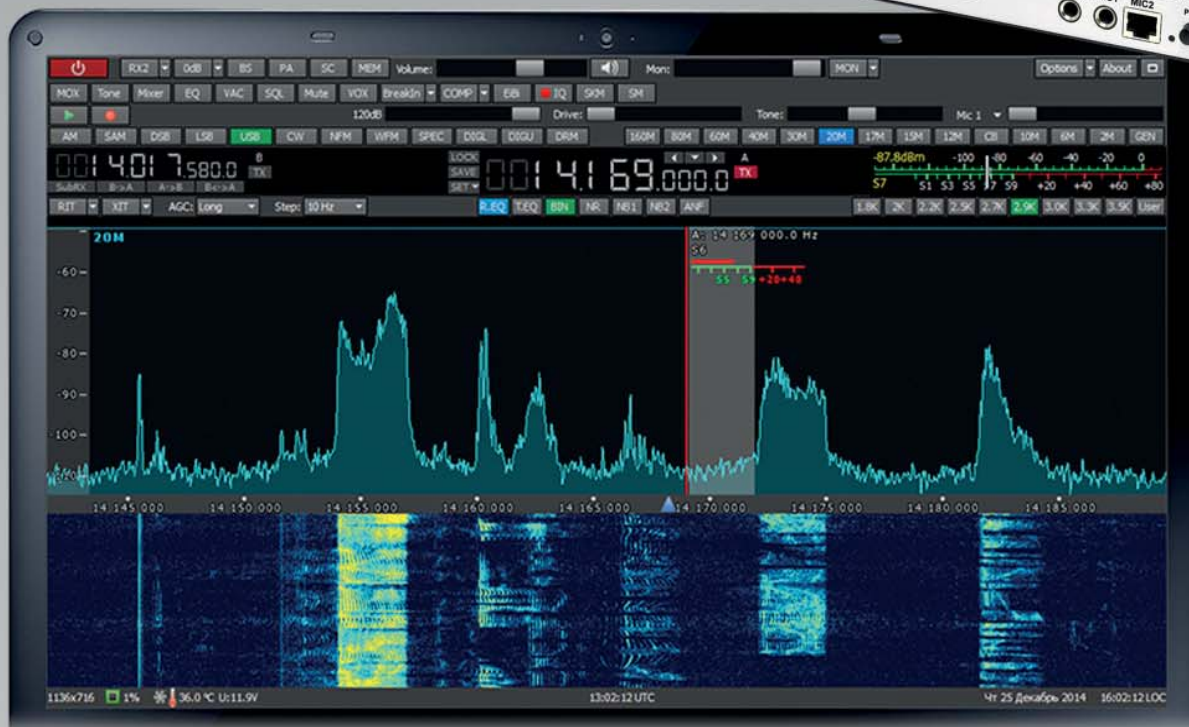
SunSDR MB1 en helt ny typ av transceiver. En högpresterande HF+6m+2m SDR transceiver med en fantastisk mottagare och en fullfjädrad Intel Core i5 PC med Windows i samma fysiska enhet. Du kan konfigurera ditt virtuella shack i radion och sedan ta det med dig till landet, field day eller contest och känna dig som hemma. Många anslutningar för flera antenner, styrning av antennväxlar och filter, monitor, tangentbord och mus mm.

- 2 st mottagare + 2 st sub mottagare
- 100W HF + 6m/50W 2m
- Inbyggd Intel Core i5 PC med Windows
- Touch screen med hög kontrast
- Full Duplex *
- Fjärrstyrning via internet *
- Automatisk antenntuner (tillbehör)
- Extremt konfigurerbar!

Aktuellt pris hittar du på sunsdr.eu

* Duplex och fjärrkontroll är planerade uppdateringar i ExpertSDR2, programvaran för SunsdR MB1 under hösten. Samtliga priser inkl. moms. Vi reserverar oss för tryckfel samt prisförändringar.

SunSDR2 PRO



SDR Transceiver för Avancerad DXing och Contesting!

SunSDR2 PRO är en transceiver för HF+6m+2m. Mottagaren är heltäckande och har fantastisk prestanda. SunSDR2 PRO har fått mycket bra recensioner av contesters och VHF experter, bla. EA8FF och ZL3DW, läs recensionerna på SunSDR.eu.

SunSDR2 PRO finns i lager för omgående leverans.

Pris: 19.900 kr

ColibriDDC

- Liten och lätt SDR som täcker 9 kHz till 55 MHz
- Två oberoende mottagarkanaler
- Spektrumdisplay upp till 60 MHz bandbredd
- Kontrolleras via LAN och WLAN

ColibriDDC är en direktsamplande SDR-mottagare som täcker allt från långvåg till 6 meter. Mottagaren har inbyggt lågpasfilter, -20 dB dämpats och utgångar för att styra antennväxel eller externa bandpassfilter. ColibriDDC är perfekt för BC DXing, som panadapter, för CW eller RTTY skimmer, eller som fjärrmottagare för 160 meter.

ColibriDDC finns i lager för omgående leverans.



Pris: 6.195 kr

Läs mer om SunSDR2 PRO och ColibriDDC på www.sunsdrr.eu
Pileup AB - Box 38071 - 100 64 Stockholm - info@pileupdx.com - Twitter: @pileupdx

PILEUP
SUNSDR.EU



"Mickelina" – nya rävsändare i Göteborg

Av SM6RXZ, Erik Sandwall

Äntligen har Göteborgs rävjägare byggt nya rävar. Eller snarare ett nytt system, kallat "Mickelina".

Våra gamla rävar pensionerades för tio år sedan, och efter det använde vi SSA:s läsesändare ett antal år (jädå, klubbar som vill ordna rävjakt kan låna dessa – fråga SSA). Men sedan var det dags att ta tag i utmaningen att ordna nya rävar. En önskelista om olika funktioner upprättades och utvecklingsarbetet tog fart. Följande önskemål kom fram:

- Både 80 m (två olika frekvenser) och 2 m i samma låda
- Lagring av de tävlandes stämplingstider
- Visuell återkoppling vid programmering och stämpling
- "Idiotsäker" batteriladdning
- Intelligent hjälp-mig-hem-sändning efter jakten
- Indikering av hur många som stämplat respektive räv
- Hög- och lågeffekt (för att kunna springa de nya tävlingsformerna Sprint och Foxoring)
- Möjlighet att programmera olika typer av rävjakter (till exempel variera antal rävar, effekt, jakttid)

Uppbyggnad

Det som utvecklades döptes till "Mickelina". Ett system som består av tio rävsändare, ett antal stämpelpluggar och en handhållen programmeringsenhet (kallad PRAL, bild 1 →). Sändarna har möjlighet att sända på 3,5 eller 144 MHz, eller båda banden samtidigt.

Alla delar av Mickelina, det vill säga rävarna, stämpelpluggarna och PRAL:en, innehåller en PIC mikro-controller som sköter de olika funktionerna (programmering, nyckling av sändare etc) samt kommunicerar med varandra.

Bild 2 visar i stora drag uppbyggnaden av sys-



temet. Räven innehåller faktiskt två PIC-kretsar, en för att sköta jakten och en för att övervaka batteriladdningen. Vi laddar rävarna innan varje jakt, och för att undvika överladdning och förstörda NiMH-batterier, så stänger batteri-PIC:en av laddningen efter 5 timmar eller då spänningen över batteri-packen når 7 V.

80 m-sändaren är en SM0KON-konstruktion och 2m-sändarna är köpta färdiga från den kinesiska rävjaktorganisationen. På 80 metersbandet används en 8 m lång antenn, som hängs upp i trädet med hjälp av ett metspö, samt tre stycken 8 m långa jordtrådar. På 2 m används en horisontell V-dipol tillverkad av stålåttband, det vill säga dipolbenen är 90 grader mot varandra. Den antennen verkar vara tillräckligt rundstrålning och lika pejlbar i alla riktningar.

Stämpelpluggarna innehåller också en PIC-krets för att kunna lagra tidpunkt och rävnummer vid stämplingen. Det är en ytmonterad krets på ett litet kretskort (se bild 3), direkt lött på den 9-poliga D-sub-kontakten. Det finns alltså inget batteri i stämpelpluggarna utan de får sin spänning genom stämplingskontakten, från räven. Vid målgång läser vi ut pluggarna med PRAL:en, och då fås matningsspänningen från den.



Bild 3, en öppnad stämpelplugg. Varje jägare har en individuell sån här med sig.

Användning

Vid programmering av en jakt kopplas alla rävarna in till delningslådan som i sin tur kopplas till PRAL:en. Detta brukar göras ett par timmar innan jaktstarten. Bild 4 visar rävarna (med lådlocken av) ihopkopplade inför programmering. Banläggaren programmerar in ett antal olika parametrar i rävarna, tex nedräkningstid till start, jaktens längd och frekvens.

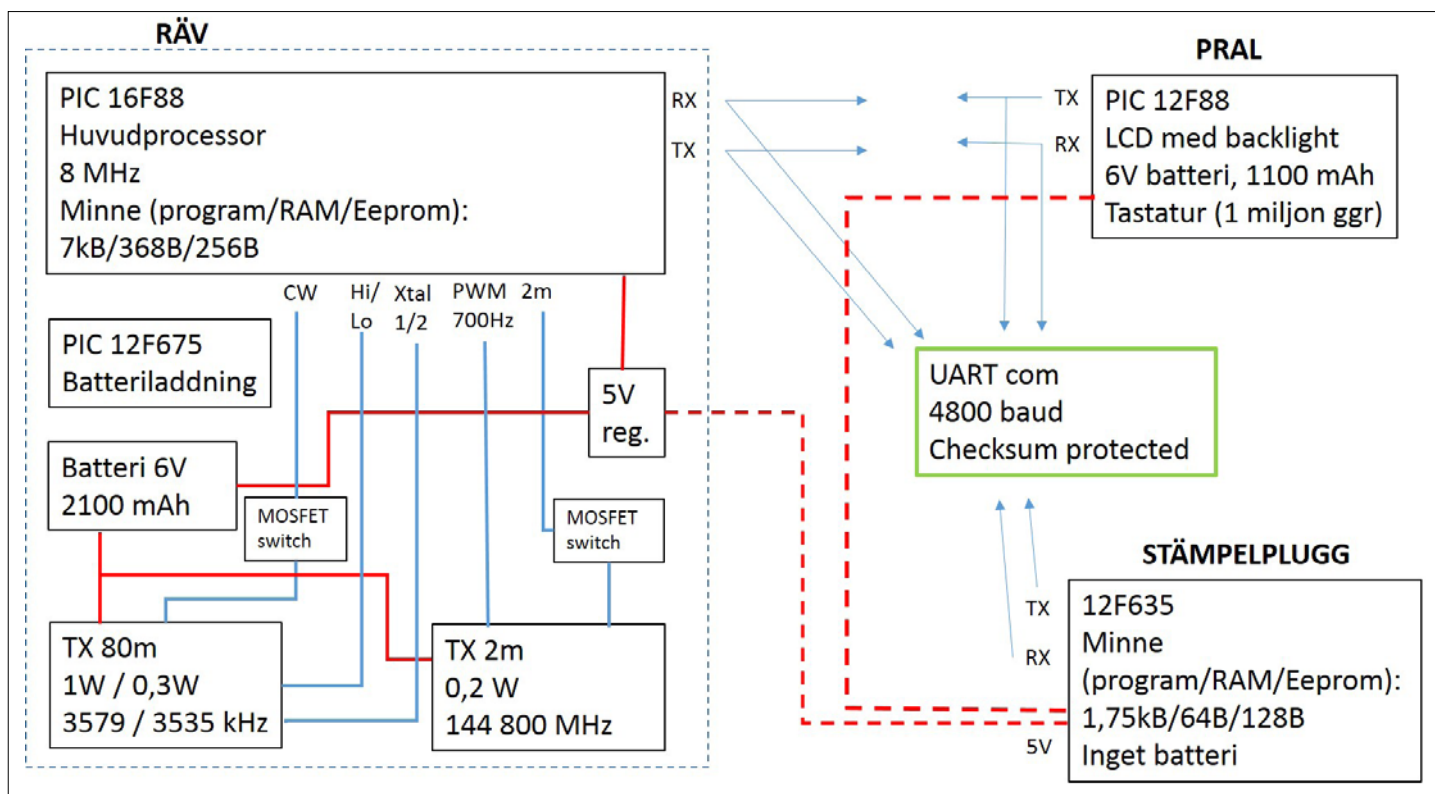


Bild 2, uppbyggnaden av Mickelina. Röda streck är spänningsmatning, blåa är kommunikation och styrsignaler.



Bild 4, alla tio rävarna och PRALen sammankopplade inför programmering.

Banläggaren väljer också vilken typ av jakt han vill anordna, från schemat i bild 5. Det finns möjlighet att välja dels vår vanliga jakttyp, nummer 5, som är en 5 rävarsjakt med hög effekt, men också jakter med fler eller färre rävar, med mer eller mindre effekt, samt ett antal andra format (till exempel sprint, då rävarna sänder 12 sekunder var i stället för 1 minut). En riktig specialjakt är Renberg-jakt (döpt Lars Renberg som kom med idén), en jakt med 10 stycken rävar som alla sänder bara 12 sekunder var. Puh, det är svettigt att pejla och hålla koll på alla de sändarna som piper!

Som en visuell återkoppling till banläggaren och jägarna används en lysdiod på stämplingsdosan. När räven är oprogrammerad blinkar lysdioden snabbt, och när den sedan blir programmerad blinkar den långsamt. När jakten väl är igång så är den här lysdioden släckt (för att inte ge någon ledtråd om var räven är på nattjakterna). Då rävjägarna stämplar räven så tänds lysdioden i en sekund som konfirmation.

Stämplapluggarna har en elektronisk stämplingsfunktion, likt SportIdent som används av orienterarna. De tävlande jägarna har individuella stämplapluggar med sig och vid stämpling kommunicerar räv och plugg och stämplingstiden och rävnummer skrivs in i pluggens minne. Pluggarna läses sedan av vid målgång. Som backup skrivs tiden och stämplaplugg-nummer också in i rävens minne.

När jakten väl är i gång kan banläggaren, och jägarna, höra hur många som stämplat vid varje enskild räv, genom den så kallade jägarräkningen. I slutet av sitt sändningspass, efter identifieringen, så sänder räven en eller två siffror på morse. Dessa siffror talar om hur många jägare som stämplat. Den stora finessen med den här funktionen är att man vet när alla har stämplat en viss räv, om man minns hur många som startade, och den kan då plockas in. Det snabbar på själva avslutandet av jakten då alla rävar ska plockas in från skogen.

Då jakten är slut övergår rävarna till att sända sin hjälp-mig-hem-sändning. Då sänder de bara sina prickar, kontinuerligt. Räv ett sänder alltså bara en prick om och om igen, tvåan sänder två prickar och så vidare.

Mickelina Fox Controller								Fox hunt types	
Type	Cycle (min)	Foxes	Hunter count+Tone	ID	power	wpm	comment	Use	
1	1	1	y	y	High	5		GRJ 1.1	
2	2	2	y	y	High	5		GRJ 1.2	
3	3	3	y	y	High	5		GRJ 1.3	
4	4	4	y	y	High	5		GRJ 1.4	
5	5	5	y	y	High	5		GRJ 1	
6	7	7	y	y	High	5		GRJ 2	
7	10	10	y	y	High	5		GRJ 3	
8	5	5	n	y	High	5		SM Night	
9	7	7	n	y	High	5		SM Day	
10	10	10	n	y	High	5			
11	N/A	X	n	n	Low	8	Rules for Foxoring species use of 5 to 10 foxes on 80m Only vertical antenna 2m long (rest of wire coiled up at transmitter) No ground wires Audible up to 150m (but very weak). Strong at 30m	FOXoring Also Beginners training/show	
12	N/A	X	n	n	High	5	Use full 8m antenna + ground wires (risk of transmitter breakdown otherwise)	"High power FOXoring"	
13	1	5	n	n	Low	See comment	Sprint foxhunt is on 80m 10WPM - 1,2,3,4,5 - Crystal 1 14WPM - 1,2,3,4,5 - Crystal 2. The foxes 6,7,8,9,10 will be changed to other numbers (6-1, 7-2, 8-3, 9-4, 10-5) (each fox transmits 12 seconds each, in a 1 minute cycle)	Sprint	
14	2	10	n	n	High	16	Faster (16wpm), no ID (sm6rxz) (each fox transmits 12 seconds each, in a 2 minute cycle)	Renberg-hunt (GRJ Sprint)	
15	5	5	n	n	High	8	6 and 7 send as 4 and 5 - on Crystal 2 (80m)	National	

Bild 6, Glada rävjägare på premiärjakten vid Oxsjön. Från vänster: Robert Petersson SM6GHS, Tilak Rajesh Lakshmana, Themis, Erik Sandwall SM6RXZ, Ingvar Andersson SM6ERS, Bengt Lindberg, SM6BLT(banläggare).

Bild 5, tabell över de olika jakttyperna som finns att välja mellan.

Detta gör det lite lättare för banläggaren och jägarna att avgöra vilka rävar som fortfarande är ute i skogen och ska plockas in.

Resultat

Göteborgs rävjägare har hittills arrangerat 9 tävlingar med Mickelina. Det har varit både våra vanliga jakter på 80 m, men också nån 2 m-jakt och tre stycken sprint-jakter, varav en Renberg-jakt. Alldeles snart ska det ordnas en foxoring-jakt och sedan några traditionella nattjakter och två distriktsmästerskap (natt och dag) som säsong avslutning.

Vid vår första jakt i våras, och premiären för Mickelina, vid Oxsjön hade banläggaren Bengt Lindberg, SM6BLT, ordnat med en fin bana i trevlig terräng. Dessutom kunde jägarna välja om de ville springa på 80 eller 2 m. Alla var mycket nöjda, och det skälades friskt för Mickelina! Se bara de glada jägarna på bild 6.

Vi hade till en början ett litet problem med den interna batterikontakten i vissa rävar, vilket ledde till korta spänningsbortfall för räven. Det ledde till "minnesförlust" hos räven. Den tappade helt enkelt sin programmering. Efter att vi åtgärdat kontakterna så har inga fler problem upptäckts och Mickelina har fungerat mycket bra.

Vi hoppas att många jägare kommer och springer på jakterna. Alla är välkomna! Vi som springer (eller går) är mellan 20 och 80 år. Vissa är radioamatörer, vissa är orienterare, och alla har kul!

Titta in på GRJ:s egen hemsida om du bor i närheten av Göteborg: www.svenskalag.se/grj. Där kan du hitta vårt program och kontaktinfo, samt resultatet från våra jakter. Den svenska nationella hemsidan är www.pejla.se.

Rävjakt är roligt, och vi tar väl hand om alla nybörjare och visar hur det går till! Vi har dessutom utrustning att låna ut.

73 de Erik SM6RXZ, Göteborgs Rävjägare



Amatörradio version 2.0 ...



* Sherwood <http://www.sherweng.com/table.html>

Världens bästa radiomottagare - FlexRadio 6000-serien!

- Radion alla talar om efter succén på Dayton 2015.
- Toppar Sherwood listan som bästa radio efter storsignalegenskaper*.
- Flera parallella mottagare samtidigt. Sändning i full duplex.
- Kan fjärrstyras över LAN - snart via WAN var som helst över internet.
- Unik brusreducerande funktion som täcker hela HF-bandet.
- En vanlig dator räcker att använda en FlexRadio.
- 2 års svensk garanti och full service av oss.



Flex 6300 med inbyggd ATU. Insteigsmodellen. 1 SCU med 2 mottagare. Max 7 Mhz per mottagare. 30 kHz- 54 Mhz. 100 W uteffekt. Mjukvara SDR v.1.4 ingår. Pris: 27.550 kr.



Flex 6500. 1 SCU med 4 mottagare. Max 14 Mhz per mottagare. 30 kHz- 72 Mhz. En separata RX-ingång. Inbyggd preselektor. Mjukvara SDR v.1.4 ingår. Introduktionspris: 43.950 kr.

Med alla FlexRadion i 6000-serien blir du flexibel.

- Du kan ha flera mottagare igång samtidigt och sända duplex (lyssna och sända samtidigt).
- Kör DX-pileups och se med "vattenfallen" var DX-stationen svarar och få honom i loggen. Samtidigt på alla bandmottagare!
- Kör enkelt alla datamoder och nya kommande moder.
- Snart släpps SO2R låda med full duplex, bandpassfilter och enkel stationsintegrering i ett!

... och vi har det i lager!

ACOM har marknadens bredaste program av slutsteg.

Egen service och villkor ger tryggt köp!

- 2 års garanti mot ett år i Tyskland
- Egen serviceverkstad - unikt i Sverige!
- Egna produktvideos ger Dig instruktioner att använda slutstegens finesser på bästa sätt.



1500 W och helt automatisk!



ACOM 2000 Täcker 6-160 m, 1500 W PEP/1000 W CW. Automatisk avstämning < 0,6 s även vid bandbyte. Ny extern RCU-kontrollåda med färg LCD. Pris: 55.050 kr.

1000W, QSK och tyst!



ACOM 1000 Täcker 6-160 m, 1000 W PEP/1000 W CW, klarar 3:1 SWR, full QSK. Pris: 25.750 kr.

1500W, QSK och tyst!



ACOM 1500 Täcker 6-160 m, 1500 W PEP, klarar 3:1 SWR, 3 antenners utgång, full QSK. Pris: 33.000 kr.

750W och kompakt!



ACOM 1010 Täcker 6-160 m, 750 W PEP, klarar 3:1 SWR, Kompakt utförande. Pris: 17.900 kr.

Helt transistoriserat slutsteg!



ACOM 600S ger 600 W kontinuerlig uteffekt med 30 W drivning på 6 - 160 m. Ingen avstämning. Pris: 27.900 kr.

Vi erbjuder förmånlig finansiering också!
Betala av när det passar eller allt på en gång.



DXSupply
dxsupply.com

Alla priser inkl. moms (25 %). Med reservation för feltryck.
Tel: 08 - 440 39 39 **Välkomna SMOHRP!**

Besök på Hamburger Lokalradio & Vol åter i etern

Av Christer Brunström

Nedmonteringen av mellanvågsradio sker i alltmer accelererande takt i Europa. Nu rapporteras att Radio France avser att stänga samtliga mellanvågssändare vid slutet av året. Då försvinner 603, 711, 1206, 1242, 1377, 1404, 1494 och 1557 kHz. Själv brukar jag varje kväll ratta in France Info på 1377 kHz för senaste nytt från Frankrike varför stängningen är mycket tråkig för mitt vidkommande. Även France Inters långvågssändare 162 kHz kommer att stängas men först under nästa år.

I stort sett alla mellanvågssändare i Nederländerna kommer att stängas under detta år. I Israel har redan arméradion Galei Tzahal avvecklat 945, 1224, 1305 och 1368 kHz.

De enda som jublar över denna utveckling är en liten grupp mellanvågs-DX-are som hoppas kunna logga avlägsna stationer på andra kontinenter nu när många av de starka europeiska sändarna har gått i graven. För oss andra radiolyssnare är utvecklingen på mellanvåg inte någon större källa till glädje.

Månadens QSL

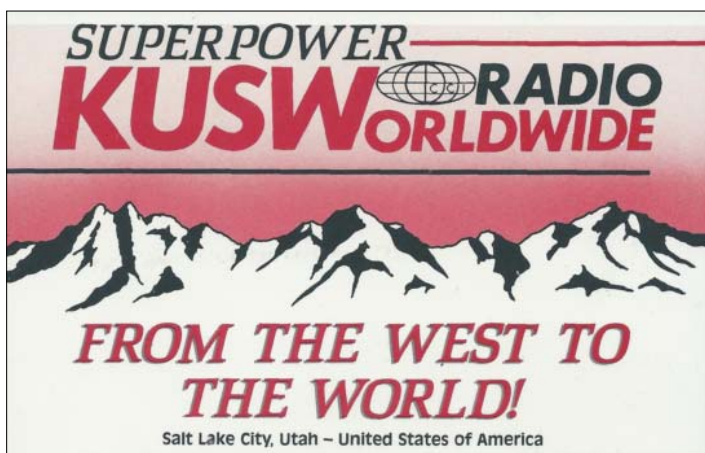
Under den här rubriken brukar jag ofta söka mig bakåt i tiden och så blir det även denna gång. Jag kommer mycket väl ihåg hur jag vid midnattstiden den 26 december försökte logga nystartade Superpower KUSW i Salt Lake City, USA på 11680 kHz. Det misslyckades men den 1 januari 1988 fick jag en rapport på stationen.

KUSW sände från Utah i riktning mot Ontario i Canada men stationen kunde höras lite varstans i världen. Man använde en Harris SW 100 sändare på 100 kW. Det tämligen unika med denna station var programutbudet som huvudsakligen var modern musik, nyheter, väder och några religiösa inslag. Allt skulle finansieras med reklam. Stationen ägdes av Carlson Communications International i Salt Lake City. Företaget hade då tre FM stationer och en station på mellanvåg.

Stationen hade ett visst samarbete med Mormonkyrkan i Utah och tanken var att man skulle återutsända en del ceremonier och konserter.

Jag kommer ihåg många trevliga program. I en tävling vann jag en Superpower KUSW T-shirt som jag länge använde under somrarnas cykelturer till stranden i Tylösand. En trevlig nyckelring brukade man också sända med sina svar till oss DX-are.

Tyvärr blev Superpower KUSW aldrig den kommersiella framgång man hoppats på och sändaren såldes till kristna Trinity Broadcasting Network. Namnet blev sedan Superpower KTBN. Även denna verksamhet är borta sedan väldigt många år.



Rádio RB2

År 1924 startade Rádio Clube Paranaense sina sändningar i Curitiba i Brasilien. Det är en av landets äldsta radiostationer och man använde både mellanvåg och kortvåg för att nå ut till sina lyssnare. År 1962 var man igång på 6045, 9730 och 11935 kHz.

För ett 20-tal år sedan upphörde sändningarna på kortvåg men till allas enorma förvåning dök plötsligt stationen åter upp på kortvåg förra året. Uppenbarligen hade de tre sändarna hela tiden legat i malpåse i väntan på en eventuell reaktivering. Även antennerna fanns kvar.

Det som helt hade ändrats var namnet. Stationens nya namn är Rádio RB2 (erre b dois) och uppenbarligen har man dessutom nya ägare. Frekvenserna har modifierats en aning och är numera 6040, 9725 och 11935 kHz.



Rádio Clube Paranaense var en kommersiell station men nya RB2:s programformat kan närmast beskrivas som katolskt. På dagtid har man fortfarande typiskt kommersiella program med nyheter, musik och reklam samt enstaka religiösa inslag. Natttid sänds programmet "Com a Mãe Aparecida" som produceras av katolska Rádio Aparecida i delstaten São Paulo.

Rádio RB2 har tydligen fått en hel del rapporter från DX-lyssnare runt om i världen och man har tryckt upp trevliga QSL-kort. De har text på portugisiska, engelska och spanska.

På mellanvåg sänder Rádio RB2 på 1430 kHz. Med tanke på kortvågssändarnas höga ålder kan man fråga sig hur länge verksamheten kan komma att fungera. Sändarna ska nämligen vara igång dygnet runt.

Besök på Hamburger Lokalradio

I radios värld finns det många entusiaster som ägnar all sin fritid åt det som intresserar dem allra mest – att jobba med sändare eller annan teknisk utrustning eller med programproduktion av olika slag. Arbetet utförs oftast helt ideellt och utan tanke på personlig berömmelse.

En sådan person är Michael Kittner i Hamburg. Han är nybliven pensionär och hans radiointresse sträcker sig över mer än 50 år.

Jag hade nyligen nöjet att träffa Michael på Hamburger Lokalradio (HLR) i Bergedorf, en förort till Hamburg. Stationen har två rum till sitt förfogande i Kulturzentrum LOLA. HLR drivs av föreningen Kulturradio e. V. som har funnits i nästan 20 år. Programutbudet består av olika kulturinslag och musik med betoning på jazz. HLR startade officiellt den 4 januari 1998.

HLR sänder under veckosluten på FM 96.0 till hela Hamburgregionen. Övrig tid är man digitalradio dygnet runt. Stationens program finns också på Internet.

Stationen har ett 30-tal medarbetare som producerar programmen antingen i studion i Bergedorf eller i sina hemmastudier. Som bekant räcker det numera ofta med en dator och lämpliga datorprogram för att producera radio.

Michael Kittner berättade att han jobbar hårt med administration och ekonomi. Verksamheten bygger helt på frivilliga bidrag från medlemmar och lyssnare. Ibland kan man få ekonomiska bidrag från



Michael Kittner i studion (Foto: Gunilla Rudin).

Medienstiftung Hamburg. Som exempel nämnde Michael att enbart kostnaden för programdistributionen uppgår till runt 32 000 euro per år. Till detta kommer licenskostnader, STIM-avgifter och diverse andra utgifter. Det tycks vara en ständig kamp månad för månad att få det hela att gå ihop. Lyckligtvis är verksamheten skattebefriad och man har rätt att ta emot sponsorpengar.

Jag fick intrycket att Michaels intresse för radioteknik var mycket stort. Detta förklarar säkert varför HLR inledde ett samarbete med MV Baltic Radio i Göhren bei Schwerin för ett tiotal år sedan. Sedan dess finns HLR på kortvåg ett antal timmar varje vecka på 6190, 7265 och 9485 kHz.

På kortvåg är målgruppen i första hand DX-are och andra med ett stort radiointresse. Detta förklarar varför man sänder program som World of Radio och PCJ Radio International.

De två kortvågssändarna (KSG 1300) tillverkades på sin tid i DDR. Just den aktuella sändartypen används fortfarande ombord på många fartyg i främst Sydamerika.

När tillverkningen lades ned i samband med Tysklands återförening köpte några av de anställda reservdelslagret för en billig penning. Detta innebär att det fortfarande är lätt att få tag i reservdelar. Sändarna har en effekt på 1 kW. Man har dessutom en tredje kortvågssändare på endast 150 watt.

Under årens lopp har HLR låtit trycka upp flera olika QSL-kort och då ofta i samband med testsändningar av olika slag. Här visas kortet med vilket man besvarade rapporter på testsändningarna på 15785 kHz. Det blev ett kortvarigt äventyr.



Michael berättade slutligen att HLR har fått rapporter från lyssnare så långt bort som i Japan och Sydamerika. Detta måste ha varit glädjande för kortvågssentusiasten Michael Kittner!

I nuläget sänder HLR via Göhren bei Schwerin lördagar 06.00-8.00 på 7265 kHz, 08.00-11.00 på 6190 kHz och sedan 11.00-15.00 på 7265 kHz. Söndagar är man igång från 11.00-15.00 på 9485 kHz. Onsdags-sändningarna låg nere under mitt besök. Detta hängde samman med att man inte då hade någon tillgänglig tekniker på sändningsstationen.

Jag är säker på att Michael Kittner skulle uppskatta rapporter från ännu fler svenska lyssnare. De kan sändas till Hamburger Lokalradio, Kulturzentrum LOLA, Lohbrügge Landstrasse 8, 21031 Hamburg. Returporto krävs (lämpligen i form av en dollarsedel eller två)!

Vol åter i etern

Efter nästan sex månaders frånvaro återvände Voice of Indonesia till kortvåg 9526 kHz i mitten av augusti. Uppenbarligen är sändaren gammal varför den med jämna mellanrum drabbas av tekniska problem. Lyckligtvis finns programmen även på Internet.

VoI sänder på spanska kl. 17.00 och på tyska 18.00. När sedan det engelska programmet börjar kl. 19.00 blockeras frekvensen helt av China Radio International.

Den indonesiska utlandsradion har varje dag ett mycket trevligt musikprogram i slutet av sändningarna på de olika språken.

Från Radio Moskva till Sputnik News

Det fanns en tid då man skämtsamt sa att man inte behövde någon radiomottagare för att lyssna på Radio Moskva. Stationen kunde höras överallt på kortvåg och även på många mellanvågfrekvenser. Efter Sovjetunionens fall bytte stationen namn till Rysslands röst; många svenskar var flitiga lyssnare till programmen på svenska från Moskva.

Ledningen för utlandsradion tyckte sedan att kortvåg var omodernt och sändningarna på kortvåg till Europa avskaffades. De fortsatte om än i mindre omfattning på Internet. Efter något år försvann kortvågssändningarna även till andra kontinenter.

Idag har Rysslands röst ersatts med Sputnik News. Den svenska redaktionen finns fortfarande kvar om än i begränsad omfattning. Talade inslag har helt försvunnit och man arbetar med att översätta centralproducerade nyheter och kommentarer från ryska till svenska. När jag senast tittade fick jag intrycket att Sputnik News närmast kan beskrivas som ett språkrör för president Putin.

Men titta gärna själv. Adressen är: <http://se.sputniknews.com>

Många andra internationella radiostationer har gått liknande öden till mötes.

Vintertid

Den 26 oktober är det åter dags för vintertid. Som vanligt kan vi då förvänta oss en del förändringar på de internationella kortvågsbanden. De får bli tema i kommande utgåvor av Världsradiolyssnare.



Redaktör, Världsradiolyssnare

SM6-8300

Christer Brunström

Kungsgatan 23

302 46 Halmstad

christer.brunstrom@telia.com



SF1B/LH seglar genom Fårösund

Av SM1TDE, Eric Wennström

Hade det inte varit för en uppmärksam bidragslämnare så hade det inte blivit någon DX-spalt i detta nummer. Eder redaktör hade i ett rus av självupptagenhet och beundran över hur spalten i nummer nio yttrade sig helt förträngt det välkända faktum att det är dags att rita ihop nytt material lagom när QTC finns att hämta i brevlådan.

Bidragsmängden är inte den allra största, dock har jag själv fått lite fart på radioköranden å det senaste så något skall väl finnas att förmedla. Konditionerna har dock varit minst sagt tivelaktiga, solen verkar inte ha mått så bra den sista tiden, så bakom varje loggat DX ligger en smärre seger, lätt överdrivet.

SM6CVX aktiv som A52CVX

Hans/SM6CVX som under åren under ett flertal olika expeditioner givit oss en uppsjö av IOTA från Papua Nya Guinea meddelar att hans nästa resa kommer att bli till indiska delstaten Sikkim (som var eget DXCC-land fram till 1975 med det inte direkt officiella prefixet AC3 som den uppmärksamme noterat tillhör USA) samt vidare till Bhutan där Hans blir aktiv som A52CVX.

Hans skriver i ett mail: "Det är en semesterresa till Sikkim (fd kungen av Sikkim var amatör AC3PT) och Bhutan. Jag blir QRV från Bhutan (Thimphu) från tisdag den 27:e Oktober ca 1200 SNT till ca midnatt svensk tid mellan 28:e och 29:e Oktober. Kommer köra med ca 400 watt till en multiband dipole. Mest CW. Meständels på följande frekvenser:

CW: 7003, 10103, 14003, 18073, 21003 och ev. 24903
SSB: 14202, 18140, 21202"

AC3PT som Hans nämner ovan var säkerligen den sista radioamatör att vara aktiv från Sikkim som eget DXCC-land. Bakom signalen låg alltså landets kung (Chogyal) Palden Thondup Namgyal som störtades, mitt under ett QSO, av indiska trupper 1974. Historien nedan, lånad från: <http://hamgallery.com/qsq/deleted/Sikkim/ac3pt5.htm>, är nästan för bra för att undanhållas:

Emergency Call of the Chogyal AC3PT spread world wide by radio amateurs

The emergency call of the Chogyal was also received and confirmed by the German radio amateur Horst Geerken, YBOAAG, resident since many years in Jakarta, together his (deceased) friend Hans Mauder, DL6FF. Horst calls back the situation in his memory:

"I was sitting at my radio station in Jakarta and suddenly heard the distress call of AC3PT. Our QSO with AC3PT took some 8 to 10 minutes and ended abruptly with his shrieky voice "now Indian troops storming my room...". Our QSO was heard by two Swedish hams, Thomas Schell, SM6AFH, and Stig Pärsson, SM4JPN. They called me on the radio after my radio contact with the Chogyal. We checked name and address of AC3PT, and Thomas informed a Swedish journalist of the hold up. Then I had a QSO with OM Hörning, who lives near Hannover, northern Germany. He recorded my report on tape and sent it to Norddeutscher Rundfunk (North-German Broadcasting) and to different news agencies. So the news about the hold up in Sikkim were spread very quickly over the whole world."



Av kortet att döma så var det den inte helt okände Gus Browning/W4BPD, som en gång i tiden som förste radioamatör aktiverade Sikkim och fick kungen intresserad av hobbyen.

UA4WHX seglar genom Nordostpassagen

W4BPD var kanske den förste riktige Globetrottern till radioamatör även fast det nog finns en och annan tveksamhet om var en och annan av hans aktiviteter verkligen härrörde från. Vår tids W4BPD, fejkaktiviteter borträknade, kan kanske Vlad/UA4WHX vara. Vlad är ständigt i rörelse och dyker, som vi länge kunnat konstatera, upp från de mest fascinerande av platser.

I slutet av augusti dök en station med minst sagt karakteristisk telegraf upp en kväll på 30 m, det var lätt att känna igen Vlad och mycket riktigt var han i farten igen, nu som RIOPOL ombord på isbrytaren M/V Mikhail Somov. Detta fartyg gör en årlig resa genom Nordostpassagen för att serva de olika ryska arktiska stationer som ligger utmed rutten.

I skrivande stund, ja lyssnar faktiskt på trafiken på 14003 kHz, så är Vlad iland på ön Dikson (IOTA AS-005) och kör med signalen RI0BV. Vet inte hur länge han är QRV men då Mikhail Somov är i rörelse medan folk är i land på respektive ö, de lyfts in och ut medelst helikopter) så kan det inte vara direkt långa uppehåll. Vlad har under resan använt separata callsigns, alla med RI-prefixet, från respektive QTH, RIOPOL har endast använts när han varit ombord på isbrytaren.



QSL beställs som vanligt via Paypal eller byrån, räkna med fina fyrfärgskort med flera olika motiv för samma call!

Bilden på M/V Mikhail Somov, förövrigt känd från en dokumentär på Discovery channel för några år sedan, har lånats från QRZ.com.

SF1B/LH seglar genom Fårösund

Resor världen över i all ära men vad går upp emot en weekend i den gotländska skärgården? (Jo, det finns faktiskt en sådan av Naturvårdsverket benämnd Nordöstra Gotlands öar!)

En av de 17 öar som ingår i reservatsområdet är Bunge Aur som ligger längst öster ut i sundet mellan Fårö och Gotland. Ön har tidigare varit militärt skyddsområde och därmed avstängt för oss civilister, sedan tioalet år är ju Gotland i stort sett helt lämnat i händerna på eventuella fiender (läs: avmilitariserat) och Bunge Aur är numera tillgängligt för allmänheten trots att ön ägs av privata intressen.

På ön finns en operativ navigationsfyr, en gammal lotsbostad (som går att hyra för en facil penning) samt några privata stugor. För flera år sedan fick jag för mig att aktivera fyren under The International Lighthouse and Lightship Weekend (ILLW) som sedan 1995 går i mitten av augusti varje år men av olika anledningar kom det inte att sträcka sig längre än till funderingar (samt att jag i alla fall upprättade kontakt med öns hembygdsförening som ansvarar för skötseln av lotsbostaden och ön).

Med mitt återkomna radiointresse tog jag på allvar tag i saken i början av sommaren; lotshuset bokades för den 14–16/8, tillstånd att använda fyren ordnades från Sjöfartsverket, hembygdsföreningen, som från första stund varit ytterst tillmötesgående och måna om oss, lovade att fixa transport samt att de erbjöd sig låna ut det elverk de har på den idag efter att militären klippt av kabeln från Gotland strömlösa ön. GRK/SK1BL var med på tåget och ställde en summa pengar till förfogande för just huset, transport, bensin till elverket, specialsignal samt tryck av QSL-kort.

DX-redaktionen ägnade sig några dagar en månad innan ILLW åt äkta undersökande journalistik genom att göra en tur ut till ön för att reka och stilla sin nyfikenhet hur ön ser ut. Blev minst sagt positivt överraskad, nog skulle det kunna gå att få till en rejäl aktivitet med många operatörer. Visst, huset saknar alla bekvämligheter såsom vatten och el och torrdasset





Från vänster: John/SA1CKT, Morgan/SA1BYQ och SM1TDE/Eric.

ligger 100 m bort (men har havsutsikt!); vem kan tacka nej till en helg ihop med andra glada radioamatörer på en ö man inte utan lätthet tar sig ut till?

I takt med att antalet intresserade att delta minskade, trots min idoga propaganda, så drogs ambitionerna ned från att upprätta två högeffektsstationer, en i lotshuset och en i fyren, till barfota, enkla trådantennor och i fyrstationens fall, batteridrift. Vi kom att bli tre tappra som åkte ut; Morgan/SA1BYQ, John/SA1CKT samt undertecknad.

Lastutrymmet i den lilla fiskebåt som hembygdsföreningen ordnat fram åt oss fylldes till bredden med allt vi behövde och naturligtvis inte behövde ha med oss och efter en timmes tur genom sundet hoppade vi i land. Ön är rätt kuperad men det går fint att dra medhavd materiel på cykelkärror och efter några vändor var kajen tömd. I lotshuset upprättades SSB-stationen, CW kördes från fyren och vid 14-tiden UTC på fredagen var vi i luften. Snabbt kunde vi konstatera att konditionerna var urusla och det blev ofta många CQ sända mellan varje QSO. Förvånansvärt nog hade vi inga störningar mellan de två stationsplatserna, avståndet är ett par-tre hundra meter. SSB kördes med en elverksdriven FT-897 till en T2FD-antenn och CW med en 20 år gammal IC-706 ihop med ett bilbatteri och en stegmatad dipol på 2x20 m. Enkelt men det funkar, take-off från en liten ö blir ju rätt hygglig tack vare närheten till vatten. Kan notera att CW-stationen var placerad utomhus på dagtid, när det började skymma satte jag mig i det minimala utrymmet längst ned i fyren, inte direkt komfortabelt. Vädret var fantastiskt trots att det blåste styvt, någon radioamatör skall tydligen ha badat klädd som hen engång föddes...

Vi kämpade på med vad vi hade, flest QSO kördes på 40/30/30 m. 80 m gick inte alls, dels på grund av någon störning inifrån land (det är bara 1 300 m till närmaste punkten på Gotland), dels kraftiga QRN, därför blev det inte så många SM i loggen vilket vi beklagar, hade varit kul att hälsa på andra fyrstationer utmed våra kuster, det skall ha varit ett 15-tal QRV. Totalt loggade vi 651 QSO vilket var långt under vad vi hade räknat med, i gengäld så fanns SF1B/LH att köra på alla band 80 m–70 cm! En hel del fyra från PA, DL samt SP kontaktades, enda från SM var SK7RN/LH från Långe Erik på Norra Öland.

Fyren var öppen för besökare under lördagen och hembygdsföreningen kunde räkna ett 40-tal besökare, däribland Elsie/SA1CKQ sambo till SA1BYQ och mor till SA1CKT, på ön som fick skjuts fram och tillbaka med Sjövarnarskårens båt SVK Hojskär. Vi bjöds på nyrökta flundror till lunch av hembygdsfolket vilket ihop med att ombads komma tillbaka nästa år måste indikera att vi gjorde ett någorlunda gott intryck.

Förresten måste vi framföra vårt gemensamma tack till den icke namngivne radioamatör som veckan innan var på ön och förvandlade skittunnan i ovan nämnda dass från QRL till QRU. True hamspirit!

DX-spalten strävar efter, som den uppmärksamme kan se, att fråna och med denna utgåva genusneutral.

Je suis SM1TDE



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

Tillbehören som förgyller ...

43A

SixPack. Dela dina antenner mellan två tranceivrar.

- 6-vägs antennswitch som kan styras manuellt eller med externa banddekoader eller motsvarande. Pris 3.980 kr.

- Manual kontrollenhet för SixPack.

Pris: 1.000 kr per par.



NYHET!

Använd din 10-20 m KV Yagi-antenn samtidigt med flera sändande tranceivrar på dessa band.

4 kW kombiner. Låt flera tranceivrar samtidigt sända på din Trebands 10, 15 & 20 m Yagi.

Pris: 6.700 kr.



VÄRLDSPREMIÄR.



NYHET!

Intelligent Genius IGM. Tre produkter i en; 1. CW/SSB/FSK interface, 2. SO2R-kontrollenhet och 3. Modem för styrning av rigg, ljud och mikrofon.

Äntligen kan du enkelt koppla ihop dina riggar och styra dem lokalt eller remote med mobil. Eller låta en "tvilling rig" styra din fjärrrigg. Allt kan givetvis fjärrstyras. Pris: 4.650 kr.

Rubusta USA-antennväxlar.



RATPAK

6 antenner x 1-2 stationer

- 5 kW, låg överhörning

- Helt i aluminium

Pris: från 3.650 kr.



Ultimata stationskontrollern.



Styr dina riggar och antenner automatiskt med SSC XL. Oavsett vad du vill styra så kan den säkert det - antenner, bandpassfilter, six packs (2 riggar till 6 eller 8 antenner), RX-antenner, rotorer osv. Med valbara reläutgångar. Skyddar din 2:a rig (interlock) när 1:a rig sänder. Med PTT delay för slutsteg.

Kan konfigureras från internet och köras remote. Pris: 8.000 kr.

... och vi har det i lager!

Svensk generalagent!

hy-gain



VÄLBEPROVADE ROTORER & ANTENNER FRÅN USA. ÄVEN RESERVDELAR.

Kortvågsbeam Hy-Gain Explorer-14 med 4,3 m bom.
10, 12, 15, 17 och 20 m. Bäst i test! Pris: 12.250 kr
Addera 30/40 m tilläggsbyggsats. Pris: 2.500 kr.



MFJ



1786X Loopantenn för balkong eller inomhus.
Täcker 10-30 m, klarar 150 W och är 91 cm bred. Med kontrollbox och monteringskit. Enkel att använda. Se ehamnet för positiva omdömen.
Pris: 6.900 kr.



Hy-Gain YRC-1 Digital kontrollbox till alla Yaesu rotorer. Bättre än originalet. Full med funktioner. Pris: 4.000 kr.

NYHET!



MFJ-447 CW-nyckel. Full av funktioner och fungerar med äldre riggar. Pris: 1.200 kr.



MFJ-4116P Bias-T. Styr med din koaxkabel utan styrkabel.
Pris: 750 kr.

MFJ-269C Pro. HF/VFH/UHF antenn analysator. Profvsutförande.
Pris: 5.540 kr.



MFJ-4116P Power Booster. Undvik 12 V spänningssänkning och följande effektminskning med denna 12 V "boaster".
Pris: 2.100 kr.

**Vi erbjuder förmånlig finansiering också!
Betala av när det passar eller allt på en gång.**



DXSupply

dxsupply.com

Alla priser inkl. moms (25 %). Med reservation för feltryck.
Tel: 08 - 440 39 39 **Välkomna SMOHRP!**

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemötet 10 augusti 2015

Närvarande:

SM6CNN Anders Larsson, ordförande
SM5PHU Jonas Hultin, vice ordförande
SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare
SM6HNS Dick Stenholm, ledamot
SM3GDT Hans Sodenkamp, ledamot
SM5HJZ Jonas Ytterman, kanslichef, adjungerad

Mötet genomfördes som telefonmöte.

- 1 Mötets öppnande
Ordförande hälsade de närvarande välkomna och förklarade mötet öppnat.
- 2 Kallelsen till mötet
Mötet befanns vara sammankallat enligt stadgarna.
- 3 Val av sekreterare och justerare till protokollet
Lennart Pålryd utsågs att föra protokollet och Jonas Hultin utsågs att jämte ordförande justera protokollet.
- 4 Dagordning
En ärendelista sammanställdes och fastställdes att gälla som dagordning för mötet.
- 5 Protokoll från föregående styrelsemöte
Protokollet från den 15 juni är justerat och läggs till handlingarna.
- 6 Uppföljning av pågående ärenden
EMC-gruppen. Kallelse till ett nytt telefonmöte är planerat efter sommaruppehållet.
YOTA-lägret. De tre svenska ungdomar med ledare som reste till årets YOTA-läger i Toscana fick ta del av ett uppskattat arrangemang anordnat av ARI.
- 7 Nya ärenden
Organisationsöversyn. Styrelsen finner att den befintliga organisationsplanen behöver ses över. Ett förslag anpassat till dagens verksamhet läggs fram vid styrelsens möte med distrikts- och sektionsledare i september.
Befattningsbeskrivningar. En revidering kommer att göras av SSA:s befattningsbeskrivningar.
Ärendet tas upp på nästa styrelsemöte och ett förslag till nya texter läggs fram vid septembermötet med distrikts- och sektionsledare.
AMPRnet. En inbjudan till ett möte med MSB, Trafikverket, FRO och SUNET kring AMPRnet-frågor är förannonserad. Styrelsen beslöt att Hans Sodenkamp representerar SSA.
- 8 Höstens DL/SL-möte
Mötet äger rum 26-27 september i Sollentuna. Dick Stenholm har skickat kallelse till mötet och administrerar deltagarlistan. Lennart Pålryd handhar kontakterna med konferenshotellet. Mötesprogrammet fastställs vid nästa styrelsemöte.
- 9 Sektionsfrågor
HF. Ingemar Fogelberg SM5AJV har framfört önskemål om att bli ersatt som redaktör för contest-spalten i QTC. Styrelsen har inte kunnat finna någon ersättare och vill ventilera ett förslag om att sätta samman en grupp av contest-intresserade som kan fylla funktionen.
Utbildning och rekrytering. Årets JOTA genomförs som tidigare år i oktober. Dick Stenholm kontaktar distriktsledarna om att uppmuntra sina klubbar att uppsöka lokala scout-organisationer och erbjuda hjälp till föreningar som vill delta.
- 10 Distriktsledarna
Det fanns inget ärende att behandla.
- 11 Inkomna skrivelser
I en skrivelse från Håkan Ohlsson SM5OXV berörs behörigheten att införa noteringar i kalenderfunktionen på ssa.se. I funktionen ingår redan att distriktsledare kan tillföra noteringar om förestående.
Från IARU har inkommit en skrivelse om förnyad votering om inval av amatörradioorganisationen i Kosovo till IARU Reg 1. Vid röstsammansräkningen i första omgången befanns att det behövts ytterligare två ja-röster för inval. Två försenade röstsedlar med ja-röster inkom dock efter dead-line och därmed skulle invalet ha gått igenom och som följd har IARU beslutat att voteringen görs om. Styrelsen beslöt att SSA i likhet med förra valomgången biträder Kosovos inval till IARU Reg 1.

12 Nästa sammanträde

Nästa sammanträde är ett telefonmöte och äger rum tisdag 8 september.

13 Mötet avslutas

Ordförande förklarade sammanträdet avslutat.

Vid protokollet: Lennart Pålryd

Justeras: Anders Larsson / Jonas Hultin

Valberedningen önskar förslag

Valberedningen vill ha förslag på kandidater inför årsmötet 2016

SSA:s valberedning arbetar till senast 15 oktober. Underlätta valberedningens arbete genom att så tidigt som möjligt lämna in förslag på kandidater. SM0UCC Kurt Ekdahl är valberedningens ordförande.

Årsmötet i Lysekil i april 2015 utsåg en valberedning, som består av SM0UCC Kurt Ekdahl, SM6ZEM Hans-Christian Grusell, SM5OCK Håkan Karlsson och SM2PYN Bo Nilsson. Valberedningen har årsmötets mandat att till årsmötet i Täby 2016 lämna förslag till styrelse för SSA.

Av SSAs stadgar §13:5 framgår på vilket sätt valberedningen skall arbeta. Här stadgas att vi noga skall följa de förtroendevaldas arbete samt aktivt och med bred förankring söka kandidater inom och utanför denna krets.

Bred förankring och geografisk spridning

Vi skall också se till att vårt förslag utgör en bred geografisk representation. Arbetet skall vara avslutat senast 15 oktober så att förslaget kan publiceras i SSAs primära informationskanaler (QTC, SSAs webbplats och SSA-bulletinen). Valberedningens arbete inför årsmötet i Täby består av (enl § 13:1 och 3) att föreslå vice ordförande, en ledamot samt fyllnadsval av kassaförvaltare. Vi skall också föreslå två revisorer samt en ersättare.

Tar gärna emot förslag

Vi tar gärna emot förslag på kandidater. Förslagen kan skickas per epost till sm0ucc@ssa.se

För valberedningen

Kurt Ekdahl, SM0UCC (sammankallande)

RPO-EM 2015 i Marianske Lazne

Av PA Nordwaeger/SM0BGU, jury medlem

Årets region 1-mästerskap (europamästerskap) i RPO (RadioPejlOrientering) genomfördes i terrängen runt staden Marianske Lazne (Marienbad på tyska) i västra Tjeckien under tiden 17–23 augusti. Det svenska laget bestod av följande deltagare:

M40: Henrik Lindell (SRJ)

M50: Ingvar Ehrsson/SA0AMM (SRJ), Jan Palmquist/SM5FUG (VRK och lagledare)

M60: Bo Lenander/SM5CJW (VRK), Peter Ljungström/SM5KMU (VRK), Gunnar Svensson (SRJ)

M70: Olle Nilsson/SM0KON (SRJ), Rolf Svensson/SM5DIY (VRK), Clas Thorén (SRJ)

Ett par dagar före tävlingarna deltog laget i några träningstävlingar i huvudhotellets Krakonos närhet. På grund av antalet deltagare tvingades vissa lag bo på andra hotell längre ner i staden, däribland det svenska. Alla domare och några lag bodde på Krakonos.

Måndagen den 17 augusti var officiell ankomstdag med registrering och betalning. Regn större delen av dagen.

Första tävlingsdagen på tisdagen var en "Foxoring" vilket innebär att det finns 10 st mycket svaga sändare med hörbarhet på cirka 50 m gömda i terrängen. Alla sändare sänder samtidigt, fyra av dem på en frekvens och fyra på en annan frekvens. De resterande två sänder på en tredje frekvens och målsändaren på en fjärde! Det blir många frekvenser att hålla reda på.

De fem domarna får två sändare var att övervaka, en på varje frekvens.

De olika åldersklasserna skall ta olika många sändare, så varje deltagare får en karta med de sändare de skall ta markerade med en ring. När man har orienterat till ringens mitt skall sändaren höras. Stämplingen sker med ett elektroniskt SportIdent-system, säkert och snabbt.

Terrängen var svår med branta backar och nästan inga plana ytor, öppen men mycket ris och grenar gjorde det svårt att komma fram. Av de svenska placeringarna kom Rolf/DIY på femte plats i M70!

Efter tävlingen kom prisutdelning och invigning i ett annat hotell i stan med folkdans och ett par tal och därefter åkte vi i bussar tillbaka till de olika hotellen.

Andra tävlingsdagen var en Sprint-tävling. Detta innebär att det återigen placeras 10 st sändare i en platt terräng men nu med normal styrka. Varje sändare sänder bara i 12 sekunder och som igår på olika frekvenser. Skillnaden är nu att man skall först hitta 5 st långsamsändande sändare, sedan en åskådsändare, därefter 5 st snabbsändande sändare och slutligen målsändaren. Banläng-

den är cirka 3 km och vinnartiden beräknas till cirka 15 minuter; vinnaren sprang banan på 13 minuter!

Tredje tävlingsdagen på torsdagen var den första "Classic"-tävlingen, dvs vissa klasser skulle springa på 3,5 MHz-bandet och de andra klasserna på 144 MHz-bandet. På så vis kan man skicka ut dubbla antalet löpare men startdjupet kan fortfarande bli ca 3 timmar.

Terrängen var fortfarande kraftigt kuperad och på vissa ställen också tät. Mulet men uppehållsväder.

Tyvärer tvingades vi diskvalificera ett helt lag eftersom lagledaren mot alla regler hade en mobiltelefon med sig på startplatsen. All elektronisk utrustning (utom mottagarna) är stängt förbjudet att ta med sig.

Prisutdelningen blev en svensk triumf eftersom Clas Thorén, Rolf/SM5DIY och Olle/SM0KON fick guld i lagtävlingen M70! När nationalsången spelades (och sjöngs av någon okänd man) hörde vi inte bara de två första verserna utan FYRA stycken!! När den tredje versen kom hördes en del skratt i publiken och när den fjärde kom utbröt skratt och väldiga applåder, som pågick länge! Detta var en värdig avslutning på den första "riktiga" jakt dagen.

Fredagen var den fria dagen. Arrangörerna hade ordnat med ett antal utflykter åt olika håll, till exempel en likörtillverkare eller ett kloster.

Lördagen var den andra "Classic"-tävlingen. De som hade sprungit på 3,5 MHz-bandet i förrgår skulle nu springa på 144 MHz-bandet och vice versa. Solen lyste och det blev en varm tävlingsdag.

Prisutdelningen blev en ny svensk triumf eftersom Clas Thorén, Rolf/SM5DIY och Olle/SM0KON återigen fick guld i lagtävlingen M70 på 2m! Olle/KON knep dessutom en individuell silvermedalj på tävlingen! När nationalsången spelades blev det bara de två första verserna och därefter utbröt nya långa applåder! Detta var en värdig avslutning på hela detta rävjaks-EM.

Senare på kvällen blev det ham-fest på huvudhotellet med massor att äta och dricka. De sista gick till sängs vid 4-tiden på söndagsmorgonen.



Sammanfattningsvis blev detta ett utomordentligt välorganiserat och genomfört RPO-EM av de tjeckiska arrangörerna och alla kunde åka hem nöjda.

Nästa år arrangeras RPO-VM i Bulgarien och året därpå nästa RPO-EM i Litauen.

Övre bild: Olle SM0KON på väg mot prispallen. Foto DG4AAN DL1AQ.

Överst på prispallen: Rolf SM5DIY, Clas Thorén, Olle SM0KON. Foto: DG4AAN DL1AQ.

Radiomässan i Eskilstuna

Reservera redan nu lördagen den 2 april 2016 för den 28:e radiomässan i ordningen.

Mellan klockan 10 och 15 så blir det full fart igen i Munktellarenan.

Mer information kommer löpande i QTC, DX-radio och på vår hemsida.

Varmt välkomna önskar
Eskilstuna Sändareamatörer



Veckoslutskurs, hösten 2015

Teknik för Amatörradiocertifikat

Under fyra hela helger pågår vår populära cirkel för dej som vill bli radioamatör.

Vi går igenom ellära, radioteknik och bestämmelser. Vi kommer även ha praktiska övningar och demonstrationer. Provvälgning för certifikat sker på sista kursdagen.

Del 1 17-18 oktober Del 3 21-22 november
Del 2 7-8 november Del 4 5-6 december

Tider; samtliga dagar: 08.30-17.00. Sista dagen blir det provvälgning.

Plats; klubbstugan på Gälö, Haninge kommun 2,5 mil söder om Stockholm C.

Mera information kommer på vår hemsida www.sk0qo.se, där också anmälningsblankett finns.

Kostnader:

- Kursavgift 550:- för vuxen, 275:- för ungdom under 20 år. Anteckningsmateriel och fika ingår. Kurslitteratur SSA utbildningspaket 300:-, vilket kan köpas vid starten.
- Medlemsavgiften i SödRa är 200:- fullbetalande, familjemedlem 100:- eller ungdom under 20 år 75:-. För den som går kurs gäller medlemsavgiften för resten av året, samt för hela 2016.
- För den som är medlem i annan radioklubb inom SM0, har vi inget medlemskrav! (ett led i klubbssamverkan inom SM0).
- Provvälgift 200:- och certifikatavgift från SSA betalas separat efter kursen.

Har du frågor så kontakta någon av nedanstående:

Lars-Erik Jacobsson / SM0FDO Tel 070-343 99 69

eller

Christer Jonson / SA0BFC Tel 073-912 13 06

Anmälan sker via hemsidan: www.sk0qo.se

Välkommen till fyra intressanta kurshelger!

Södertörns Radioamatörer - SK0QO

email: kurs@sk0qo.se



Söd Ra



Höstmöte i distrikt 3

Lördagen den 3 oktober 2015



SK3GA Hudiksvalls Sändareamatörer och DL3 inbjuder härmed SSA-anslutna klubbar och dess medlemmar inom distrikt 3 till ordinarie höstmöte.

Plats för mötet blir SMK Hälsinges klubbstuga. Koordinater:
lat, long N 61° 44.979', E 17° 6.754'

Mjukstart kl. 10.30 med fika och lite försnack.

Aktuella repeater och andra frågor kommer att tas upp.

Är du något du vill ta upp?

Kontakta sm3gdt@ssa.se

Mer info på SSA:s hemsida distrikt 3.

Välkomna till Hudiksvall
de SK3GA och DL3 SM3GDT

Distriktsmöte i Distrikt 4

Lördagen 17 oktober 2015



Medlemmarna i 4:e distriktet kallas till möte lördagen den 17 oktober 2015 hos SK4BX.

Plats: Cafe Skogen Örebro

Samling 09.30 med fika, mötesförhandlingarna börjar 10.00

Efter mötet blir det enklare förtäring

Välkomna
Lars Pettersson SMAIVE DL4 &
Styrelsen SK4BX

Stor Prylmarknad i Handen

Söd Ra

Lördagen den 24 oktober kl 10.00 – 14.00

Det är åter dags för vår stora prylmarknad. Även i år i skolan Fredrik, som är en yrkesskola mitt emot Fredrika Bremergymnasiet nära Handens centrum, Haninge.

Adress: Dalarövägen 33. Fri parkering.

Försäljningen startar kl 10.00 prick!

Insläpp för säljarna från kl 08.00. Vår fina servering "YL-baren" öppnar kl 09.00.

Det blir som vanligt försäljning av prylar "allt mellan antenn och jord" Radio, komponenter, data, mm – mycket "bra att ha" – grejor! Först till kvarn-principen gäller. Såväl privata säljare som radiofirmor kommer att finnas på plats. Även "Workshops".

Entré 20:-, med chans till fina sponsrade priser på inträdesbiljetten.

Incheckning på repeater R3x, 145.6875 MHz./RU6, 434.750 MHz. (-2 MHz shift), OBS 77 Hz subton, gäller båda repeatrarna. Karta och vägbeskrivning finns på www.sk0qo.se

Kontaktadress: För bordsbokning och frågor:
prylmarknad@sk0qo.se eller
SM0FDO tel 070-343 99 69.

Boka i tid, då borden snabbt brukar gå åt!

Välkommen att fynda!

Södertörns Radioamatörer - SK0QO



Kör Scandinavian Activity Contest i höst!



SAC SSB: 10–11 oktober
1200–1159 UTC

Läs mer på: www.sactest.net

Besök SJ9WL - LG5LG

Amatörradio i Morokulien

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

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

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



Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet i Stockholm.

Öppettider

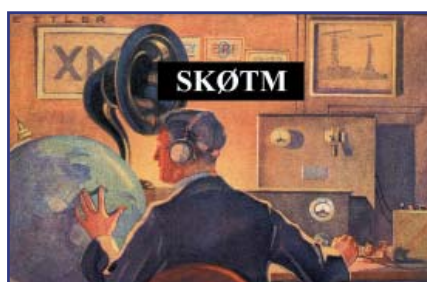
Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

www.sk0tm.se

SK0TM stängd under tiden 2 september till och med den 21 oktober. Se vidare på www.sk0tm.se



Besök SI9AM



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

För frågor, ring

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

Information finns på www.si9am.se

SM5QA, Karl Gösta Forssén

Någon har sagt betr. K-G: "Han har massor av vänner, men har aldrig haft en enda ovän". Jag tycker det karaktäriserar K-G på ett bra sätt.

Han var djupgående radiotekniska kunskaper är omvittnade, både i hans arbetsliv och inom amatörradion, där han fick sin licens i februari 1959 och gick med i SSA samma år.

Han var f.ö. medlem av Svenska Nationalkommittén för Radiovetenskap, FRO samt Vänföreningen Alexander Grimeton Veteranradios Vänner.

Han hade stort intresse för mikrovågstekniken på hög nivå, vilket jag vet kommer att berättas närmare av andra som var involverade i de möten som K-G tog initiativ till. (Se gärna QTC nr 5 2006 sidan 14!).

Han bjöd in till årliga möten hemma hos sig, amatörer kom inte bara från Sverige, utan även från de andra nordiska länderna. Hans fru Annika och barn stod för förplånaden, och en del övernattade hemma hos honom.

Vi som jobbade tillsammans med honom på Standard Radio & Telefon AB har hållit kontakten med varandra i den sk. SRT-ringen som varit aktiv på kortvåg och 2m-bandet sedan tidigt 80-tal.

En humoristisk, gästvänlig och generös person har lämnat oss, men hans minne kommer att för alltid finnas hos oss. Tankarna går också till Annika samt barn och barnbarn.

Vännerna i SRT-ringen
SM5EJW, SM0FZH, SM0RYK, SM5HF,
SM0BHN och SM0BTS.

K-G Forssén SM5QA gick SK den 19 augusti efter en tids sjukdom.

Han fick sin signal som 17-åring 1959 och bodde då i Östersund.

De första radiokontakterna gjordes med en hemmabyggt kristallstyrd CW sändare på 40 m.

I början av 70-talet började K-G köra aktivitetstesterna, först på 144 MHz och senare även med tripplare till 432 MHz.

Under senare delen av 70-talet på Nordiska VHF Ånnabodamötena hade han en mätstation för brusfaktor av preampar tillsammans med Eberhard FZH och PeO EPO. Det var en riktigt proffsig mätstation med en kvävekyld konstlast och en rumstemperatur konstlast för att finna brusfaktorn. K-G var en flitig deltagare i de Nordiska VHF mötena och hade ett stort kontaktnät där.

Radioaktiviteten på 23 cm tog fart under 80-talet och ökade på med ännu högre band under senare delen av 80-talet.

Under 90-talet ökade intresset för mikrovåg och utöver 10 GHz var han även QRV på 2,3, 24 och 47 GHz.

Från sitt sommar-QTH vid Dellensjöarna i Hälsingland var han QRV på alla VHF-UHF band och även på 80 meter.

Världens första QSO på aurora 1296 MHz kördes 2001 mellan SM5QA och SM3AKW.

2003 förvärvade K-G ett civilförvarsberg- rum i Laxå där han anlade ett radiomuseum och han var även QRV med många olika radiostationer därifrån.

K-G var mycket gästvänlig och för att öka mikrovågsaktiviteten bjöd han från och med 1999 hem de aktiva till ett mikrovågsmöte. Som mest var vi 25 mikrovågare på mötet. Tekniknivån på de presentationer som gavs var genomgående hög och det var en bidragande orsak till att mikrovågsaktiviteten ökade i Sverige under denna tid. Dessa möten pågick årligen hemma hos K-G fram till 2011. Mötena avslutades alltid med en kulinarisk middag där hans livskamrat Annika med dotter Kerstin hjälpte till i köket och vid bordet.

K-G hade lindrigt talat en mycket stor junkbox och var väldigt hjälpsam med support när vi saknade någon komponent.

Under de sista åren var K-G aktiv från Karlsborg där han körde 1296-testerna med signalen SM6QA. Han körde med sin mycket karaktäristiska CW vilken alltid var i lagom takt. Inte för fort och inte för sakta, något K-G övat upp under ett flertal sommarkurser i FRO's regi under ledning av Kjell SM6CTQ.

Många är de glada stunder vi haft tillsammans och det är med stort vemod vi tar farväl av K-G.

Per SM0DFP, PeO SM0EPO, Eberhard SM0FZH, Torleif SM7EYW, Ulf SM0LCB, Håkan SM7GEP, Christer SM4FXR, Pontus SM0SBI, Anders SM5AFS, Mart SM0ERR, Calle SM3AKW, Mats SM6EAN, Jens SM6AFV, Morgan SM6ESG, Tommy SM6NZB, Anders SM7ECM, Lasse SM0IQC, Peter SM0BSO, Owe SM0LKE, Björn SM7DTE, Ronny SM7FWZ, Ivan OZ7IS, Verner OZ5TG, Viljo ES5PC, Arvo ES2MC, Mart ES2NJ

Mr GHz – SM5QA SK



Vår vän och klubbkamrat i Lake Wetteren DX Group K-G Forssén SM5QA har lämnat oss efter en tids sjukdom i en ålder av 73 år. K-G tog sin licens i februari 1959 och blev medlem i SSA den 24 augusti samma år. Han växte upp i Östersund men flyttade senare till Stockholm där han var anställd i Ericson-koncernen. K-G

var en duktig tekniker och innehade flera patent.

K-G var aktiv från egna QTH:n i SM3, SM4 och SM0 (som SM5QA) och från Vaberget som SM6QA.

2001 kom K-G till Karlsborg på jakt efter att finna ett lämpligt QTH där han kunde vara aktiv på 1,3 GHz. I tolv år var han bäst i sjätte distriktet i NAC 1,3 GHz och i juni i år blev det hans sista tävling. Alla telegrafkontakter gjordes med handpump och alla tävlings-QSO:n fördes in i papperslogg som omvandlades till datalogg av JSM. Till en början sov han i sitt berg- rum i Laxå efter testerna, men på senare år fick han sova över hos CTQ.

Hans största intresse var de högre frekvenserna och varje år samlade han det s k mikrovågsgänget i sin bostad i Skälby i norra Stockholm. Han inbjöd alla aktiva mikrovågssamarörer från hela Skandinavien. Det blev intressanta fördrag och man visade upp de senaste konstruktionerna. Senare på kvällen blev det middag där han och Annika med dottern Kerstin generöst bjöd på mat och dryck.

K-G och Annika deltog alltid i de julbord som klubben anordnade i Karlsborg. Före julbordet blev det alltid ett besök på Karlsborgs fästning och julstämning. Han var mycket intresserad av fästningen och köpte ofta böcker om den som han delade ut till släkt och vänner.

K-G vi minns dig som en mycket generös vän; du var alltid glad och vi såg alltid fram till den tredje tisdagen i månaden då det var tävling.

För Lake Wetteren DX Group
Kjell SM6CTQ och Eric SM6JSM

SA7BBG Jan-Gunnar Johansson Västervik
SM7IZN Christer Nilsson Sjöbo

Säljes

HF transceiver TS-570D med manual



MFJ-962D, Antenan Tuner, 1.8-30 MHz



Nättaggregat DPS 2512



Ovanstående säljs som ett paket för 5000 kr eller högstbjudande. Frakt och emballage tillkommer.

Kontakta:

Elin Arvesen, elinelin52@gmail.com

Säljes

DRAKE MN-2000, Matchbox, i nyskick.

SM4EFQ, Stig

0590-220 27

Säljes

1 Transiever. ICOM IC-725

2 BW Antenna Tuner model VS 300A

3 Daiwa, DC Power Supply, Voltage 1-15 V, Rated current 24 A, max current 30 A

4 1 st handmikrofon, 1 st bordsmikrofon
Pris för allt ovanstående 1-4, 1 000 kr

SM5VD, Carl-Einar

08-59032916

Finns för avhämtning i Upplands Väsby.

Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. *Däröver:* Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar: Grundpris 100 kr för 200 tecken.

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

Eventuell betalning skall ske i förskott och finnas SSA tillhanda senast den 10:e i repsketive månad

PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.

Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post till qtc@ssa.se eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

SCANDINAVIAN HAMS

'PRISER FÖR DIG MED TÅLAMOD'

Se vår PrisKatalog här

www.scandinavianhams.se

HANDLA HOS OSS

Bra pris om du står ut med leveranstid

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

Antenner
Master
Radio

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

Tuffa
priser!

Värva en sändareamatör 1

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

Beställs via HamShop:
ssa.se/hamshop/



ssa.se/hamshop/



Värva en sändareamatör 2

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

Beställs via HamShop:
ssa.se/hamshop/



Radiomässa med loppmarknad för amatörradioutrustningar

Lördagen den 10 oktober 2015 mellan kl. 9 – 13

Norrköpings Mässhall vid Himmelstalund

Hjärtligt välkomna till denna radioträff för att bl.a. fynda och/eller sälja:

- Kom och fynda eller sälj (boka bord - se nedan), det blir massor av radioprylar
- Gammalt och nytt presenteras i en härlig blandning
- Radiostationer, antenner, koaxialkablar med/utan antennkontakter
- Ljudkortsmodem, avstörningsmateriel, instrument
- Elektronrör, halvledare och komponenter
- Amatörradiotidningar
- m fl aktiviteter som vi håller på att klargöra

Sist men inte minst: Tag chansen för ett eyeball-QSO med gamla och nya radiovänner

Bokning av utställarbord

Borden kostar 150 kr per bord om 180 cm.

Bokning sker lämpligaste per E-post: bokning@sk5bn.se
alternativt per telefon, Janne, SM5TJH 0702 - 97 01 33

Hålltider:

Kl. 0900 Cafeterian öppnar

Kl. 1000 Insläpp till loppismarknaden (entré 20:-)

Kl. 1200 Lotteridragning

Senaste info finns alltid på våra hemsidor www.sk5bn.se och <http://norrkoping.fro.se>

VÄLKOMNA

Hösterbjudande!

FTM-400DE

C4FM FDMA / FM 144/430 MHz
Dual Band 50 W Transceiver

5.795:-
inkl.moms

FTM-400DE är en digital mobilstation från Yaesu som bygger på C4FM, och kompletterar deras senaste digitala handapparat FT1DE. FTM-400DE kan användas i tre olika digitala moder samt en analog mod. FTM-400DE klarar även av att själv detektera korrekt mod, och är därför enkel att använda oavsett vilken typ av anrop som kommer.

**Ny digital
radio**



Mobinet Communication AB
Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

Ny anropssignal och medlem

SM6-8359 Carl Bergenhem Formskärargatan 2 412 61 Göteborg

Ny anropssignal

SA0DMZ Per Lengquist Aftonvägen 21 146 31 Tullinge

SG5DV SA5BJY, Joakim Andersson

SG6ANW SA6ANW, Joakim Svensson

SA7SKY Helge Hartz Herrgårdsvägen 6 282 95 Tyringe

SG2GSR SM2GSR, Björn Haraldson

8S6RTTY SM6RLH, Reynir Siik

SE7S SM7DUZ, Ingvar Eriksson

Ny medlem

SA2WAT John Johnson c/o Rydberg 973 44 Luleå
Tunastigen 7

SM0YBU Jonas Andersson Lupingränd 2 135 37 Tyresö

Ständig medlem

SM0YHN Thorbjörn Odsjö Eskadervägen 34 7tr 183 54 Täby

Återinträde

SM0DCD Bengt Knutsson Järnåldersringen 561 136 65 Söderby

SM2TWV Petter Nordbeck Kyrkostigen 8 942 33 Älvsbyn

SM3VLC Tomas Sundkvist Pål-persvägen 10 830 76 Stugun

SM7LPM Tore Gardelin Pålstorpsvägen 17 260 23 Kågeröd

SM7NDQ Reidar Karlsen Viktorshögsvägen 28 261 62 Glumslöv



Material till QTC-redaktionen

Skicka gärna underlag per e-post. I stort sett hanterar redaktionen alla filformat. Material i PowerPoint eller liknande program undanbedes. Om möjligt, komplettera underlaget med en Acrobat-fil på det du skrivit.

Digitala bilder levereras som separata filer och skall vara i originalutförande, direkt från digitalkameran eller scannern. Gör ingen bearbetning av bilderna.

För att få bästa kvalitet i tryck, använd kamerans högsta upplösning. Om du vill använda RAW-formatet, kontakta mig innan du skickar bilderna. Omslagsbilder måste vara av extra god kvalitet och i stående format med förhållandet bredd 2 och höjd 3, till exempel 2000x3000 pixel. Bilden kommer till viss del beskäras för att passa på omslaget, motivet bör därför inte fylla hela bildytan.

I den händelse att du enbart har bilder som papperskopior går det bra att skicka dem till mig, så scannar jag in dem. Önskas dessa bilder i retur anger du det i följebrevet.

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

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

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

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



Adressändring,
utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

 web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

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

Besöksadress Turebergs Allé 2 Telefontid Måndag – fredag 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

Fax 08 – 585 702 74

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

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

Fax 08 – 585 702 74

Arkiv och lager i Karlsborg

Postadress Box 173 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv och lager för
546 22 Karlsborg böcker utgivna av SSA. Administrationen av specialsignaler hand-
Besöksadress Flygfältsvägen 29 has från Karlsborg genom e-postadressen signal@ssa.se
Karlsborg Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.

Telefon 0505 – 131 00

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

Styrelse

Ordförande

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

Vice ordförande

SM5PHU, Jonas Hultin
Bällstavägen 240 C, SE-168 57 Bromma
sm5phu@gmail.com

Kassaförvaltare

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

Ledamot

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

Ledamot

SM6HNS, Dick Stenholm
Lilla Häggsjöryr, SE-461 99 Upphärad
0520-441460, sm6hns@ssa.se

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

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.

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
DC1 SM1TDE, Eric Wennström
DC2 SA2APO, Håkan Fahlén
DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

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

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige ¹	
Till och med det kalenderår man fyller 25 år, 170 kr	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det år man fyller 26 år, 440 kr	440 kr	Europa 1:a klass	720 kr
Familjemedlemsavgift	270 kr	Utanför Europa ekonomi	810 kr
Ständig medlem till och med det kalenderår man fyller 64 år	5 280 kr	Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	3 520 kr	Endast digital QTC	440 kr
Prenumeration och lösnummer			
Prenumeration helår inom Sverige	440 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige	45 kr

¹ Reservation för prisändring.

Seskarö Field Day 2015



Helgen 31/7, 1& 2/8. ordnade SK2HG Kalix Radioklubb för tionde året i rad "Seskarö Field Day" på det natursköna Seskarö i Haparanda skärgård där klubben hyr kyrkans fina lägergård vid Tromsövikens. Rekordmånga deltagare kom till vårt 10-årsjubileum ute på ön. Många välkända amatörer från Malmö i söder till Gällivare i norr och även ett 15 tal OH6 och OH9 från Finland slöt upp.

70 amatörer och en del XYL:s fyllde sedan alla 7 småstugor och logement på lägergården och även en del boende i husbil, husvagn eller tält. Förutom dom 70 som samlats till middagen hälsade även ett antal amatörer och intresserade på oss under enbart lördagen.

Fredagen startade med uppsättning antenner och installation av radioutrustning, bland annat då SM2OAN Mickes station där man kunde köra remote över hans master vid sommarstället på andra sidan viken. Vår Bazooka kom också till användning att skjuta upp fästpunkter för ett par trådantennar. Inkvartering av gäster följde och SM2K vår eminente grillmästare startade vår hamburgergrill som han skötte fredag eftermiddag och lördag förmiddag. Fanns även öl och läsk till försäljning.

70 st samlades sedan till vår Jubileumsmiddag på lördagskvällen där våra inhyrda kokkar Robert och Maria fixade en mycket uppskattad fin middag med utsökt meny och naturligtvis kunde matgästerna även köpa av vinexperter rekommenderat vin till maten.

Förrätt: Canapé med fänkålsgravad Lax. *Varmrätt:* Ugnsbakad fylld Lax-filé med vitvins sås, färsk potatis, sallad och hembakat bröd. *Dessert:* Jubileumbakelse med smak av choklad och Punch som avslutning på middagen bjöd sedan klubben gästerna på en drink Carlshamns Flaggpunch.

Vädret kanske inte det bästa med någon regnskur fredag och lördag men alla trivdes i trevlig social samvaro och kanske inte så mycket radiokörning.

Under lördagen hade vi sedan 4 st uppskattade intressanta föredrag på programmet som fyllde radiostugan till sista plats.

Ett populärt jubileumslotteri för att subventionera kostnaderna för vår FieldDay med en ICOM IC-7100 som högvinst + ytterligare ett 20-tal sponsrade vinster med dragning vid middagen.

Det visade sig att lotten för högvinsten, vår kock Maria fick dra ur lotturnan, hade köpts av SM2S "Kari" som bor ute på Seskarö och fick under jubel och applåder mottaga vinsten.

SK2HG styrelse tackar alla som kom till vår jubileums FieldDay och ett särskilt Tack till våra generösa sponsorer, Difona, Microbit remoting, Sotaren Östra Norrbotten och andra företag som gjorde att vi kunde presentera ett digert vinstbord till lotteriet.

SM2YIP, Yngve



SM2LIY "Per" med ett mycket populärt och intressant föredrag om vågutbredning och konditioner.



SM2WMV "Micke" berättade om uppbyggnaden av sin contest-station SJ2W i Burträsk.



SM5COP "Rune" pratade om SOCWA.



SM2EKM "Janne" som sista programpunkt berättade om utlandsexpeditioner han gjort.



Introduktionspris på nya radion

FTM-100DE
C4FM FDMA
Dual Band Digital Transceiver

3.695:-
inkl.moms

Senaste tillskottet i Yaesus digitala serie transceivrar.

FTM-100DE är en duobandare för 144/430 MHz som klarar hela 50 W uteffekt på båda banden, och kan köras både i vanligt FM-läge och C4FM digital mod. Med AMS väljer dessutom radion själv rätt mod när den känner av bärvåg. Massor av andra finesser, inklusive stöd för APRS, inklusive voice guide, inspelning till minneskort mm.

**Ny digital
radio**



Erbjudandet gäller så långt lagret räcker.

Mobinet Communication AB
Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

**DX Supply AB**

Vikingavägen 21a
191 33 Sollentuna
Tel 08-440 39 39
www.dxsupply.com
info@dxsupply.com

Mobinet Communication AB

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

Svebry Electronics AB

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

Electrokit Sweden AB

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

Pileup AB

Box 38071
100 64 Stockholm
info@pileupdx.com

Swedish Radio Supply AB

Box 208
651 06 Karlstad
Tel 054-67 05 00
Fax 054-67 05 55
srs@srsab.se
ham.srsab.se
www.srsab.se

Limmared Radio & Data AB

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

Radioland

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

VKC Hamshop

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

KUHNE electronic GmbH

Scheibenacker 3
951 80 Berg
Germany
Tel +49 (0) 9293-80 09 39
www.db6nt.de

Remoterig

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

Lannabo Radio AB

Karnelundsvägen 97
439 73 FJÄRÅS
Tel 070-603 19 70
www.lannabo.se
info@lannabo.se

SJR Service

Box 90
383 22 Mönsterås
info@sjrservice.se
www.antennerna.se
070-627 44 50

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

Om du vill annonsera, kontakta: Anders Berglund (SM6RTN)

Tel 031-709 88 48, säkrast mellan kl 18.00-20.00

Mobil 070-824 99 07

anders.berglund@motorkonsult.se