

# QTC

# Amatörradio Nr 11



***EMV-SPION ATT BYGGA SJÄLV***

***FUNcUBE NU PÅ VÄG UPP I RYMDEN***

***BURMA ÅTER AKTIVERAT!***

***PIRATENS INDRAGNA CERTIFIKAT***

***FÖRSLAG FRÅN SSA VALBEREDNING***





**YAESU FT-DX1200**  
**17 550 KR**

# TOMTEN KOMMER TIDIGT I ÅR



Yaesu FT-817ND QRP  
HF/50/144/430Mhz **5995 KR**



Yaesu FT-7900  
144/430Mhz 50/45W **2795 KR**



Icom IC-E2820  
144/430Mhz inkl UT-123 D-star **6995 KR**



Icom IC-7410  
HF/50Mhz 100w **14 495 KR**



Icom ID-E880  
144/430Mhz med D-star **3995 KR**



Kenwood TM-710E  
144/430Mhz med APRS **4995 KR**

# QTC Amatörradio

Årgång 87, nr 11 2013

Medlemstidskrift och organ för  
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

#### Redaktör

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

#### Ansvarig utgivare

Tore Andersson, SM0DZB  
0706 – 26 80 73  
sm0dzb@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.

#### Omslagsbilden

En hösthälsning från SM0JZT:s trädgård.  
Lönnlöven har börjat trilla ner och två vackra  
Loboäpplen samsas med en vacker vakum-  
kondensator för 5 till 250 pF från Ryssland.  
Foto: SM0JZT Tilman



Genmäle till insändare eller liknande kan  
skickas till redaktionen till och med fem  
dagar efter manusstopp. Tidningen skall nå  
läsarna första vardagen i respektive månad,  
med undantag för nr 7/8 som skall ligga i  
postlådorna den 8 augusti.

QTC Amatörradio produceras på PC med  
InDesign CS5 och Adobe Photoshop CS5.  
Typsnitt: Caslon, Garamond och Myriad.  
Papper: Profilsilk, 90 respektive 150 g

## Nyheter från PTS

PTS har nu reviderat den föreskrift som berör amatörradion. Från och med 1 oktober har vi nu fått ett nytt amatörband. Det är på 472–479 kHz som får användas för amatörradio med maximal effekt 1 watt EIRP (Equivalent Isotropically Radiated Power). Detta är i linje med beslutet på WRC 2012 (Världsradiokonferensen).

En annan förändring i föreskrifterna är att den tidigare skrivningen om att uteffekten ska anpassa för att undvika störningar ändras till ”De tekniska egenskaperna hos amatörradiosändaren ska anpassas så att de inte stör användningen av andra radioanläggningar.”

När det gäller effekt begreppet har det nu ändrats till ”högsta effekt tillförd antensystemet.” 5 MHz fortsätter vara ett intressant band och många har förnyat sina experimenttillstånd. F.n. har drygt 120 tillstånd tilldelats.

PTS fortsätter att tilldela tillfälliga tillstånd inom 2,3 GHz bandet. Även i bandet 3,4 GHz utfärdar PTS tillfälliga tillstånd.

När det gäller den framtida användningen av 2,3 GHz pågår ett arbete inom CEPT som skall lägga fram förslag om harmoniserad användning av bandet. IARU är med och driver amatörradiofrågorna på CEPT nivå.

PTS informerar också om att provfrågegruppen inte kommer att kallas till något nytt sammanträde före årsskiftet. PTS räknar med att ha provfrågor i någon form klara efter årsskiftet.

I samband med ökad tillsyn av amatörradio och annan radioanvändning vilken är undantagen från tillståndsplikt har PTS konstaterat att trafik utanför undantagna band förekommer.

PTS har konstaterat att även sändareamatörer bedriver amatörradiolikhande trafik utanför amatörbanden, i de här fallen på 27 MHz. Det använda bandet är avsett för annan radioanvändning.

PTS har identifierat ett antal sändareamatörer som bedriver sådan olaglig trafik. PTS har underrett dessa sändareamatörer om denna felaktiga användning av 27 MHz. Brott mot LEK kan ge böter eller fängelse upp till 6 månader.

Jag möter alltför ofta påståendet att PTS inte har resurser att utöva tillsyn över amatörradion. Som var och en förstår när man läser informationen från tillsynsenheten framgår att det är felaktigt. Därför är den självklara uppmaningen att följ gällande regler för amatörradion.

Nu har årets SAC avverkats. Många har deltagit i denna Skandinaviska amatörradiofest! För egen del missade jag CW delen i år, jag var på Öland och medverkade på sjunde distriktets höstmöte. Bra arrangemang och bra deltagande inklusive kroppkakor. Däremot körde jag SSB delen. Bra radiohelg fina condx.

Min Quad var i toppform efter översynen och min nya antennväxel följer varje frekvens och bandändring. Den förändringen kommer säkert att spara en massa avbrott på grund av fel antenn vid bandbyten. Skönt för mitt minne tycks vara i behov av förnyelse och tyvärr har jag inte hittat något sådant smartminne på de välsorterade minnesaffärerna.

73 de Tore SSA ordförande

## INNEHÅLL

Nyheter från PTS	3	Piraten som fick amatörcertifikatet indraget	34
EMV-spion att bygga själv	4	Bengts FUN-Deringar	35
Enkel ATU för random och longwire	7	Reverse Beacon	36
4:1 Guanella strömbalun	8	SC7EM Jamboree on the air 2013	38
Contest	10	JOTA-hajk med Björsätters Scoutkår	39
CCF-möte i Tallin 2014 & SSA:s portabeltest	10	Kultur möter kultur	40
Identifiering av telegrafnycklar	12	Förslag från SSA valberedning	42
Bengts FUN-Deringar	13	SCR25 på 5 MHz?	42
DX	14	SSA	43
Burma åter aktiverat!	14	Protokoll från styrelsemötet 16/9 2013	43
Amatörradioträff på Öland	16	Protokoll från styrelsemötet 14/10 2013	44
Pippi på kort	16	Repeateraktivering	44
VUSHF	18	På gång	45
OZ7IGY	18	Besök SI9AM	45
Satelliten FUNcube nu på väg upp i rymden	20	OTC-träff i Stockholm	45
Topplistan – VUSHF	23	In memoriam	46
UKW-Tagung 2014	23	Ham-annonser m.m.	47
Välbesökt Distrikt 3-möte i Utanede	24	Kansli och QTC	48
Nordic Shortwave Conference HF 13	25	Leverans av provfrågor	48
Ny sändare för HCJB	28	QTC Amatörradio 2013 – tidplan	48
SOCWA – nytta och nöje	30	SSA	49
Nya takter	30	HQ-nätet	49
SOCWA Lotteridragning	31	QSL-information	49
Diplom	32	Öppet hus på SK7OA	50
RAEM & UPOL Award	32	Telegrafi i tunnelbanan	50

# EMV-spion att bygga själv

## Utmärkt instrument för störningsjakt

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Störningar är ett gissel som vi givetvis vill vara utan. Många artiklar och tankar har stötts och blötts i ämnet. En realitet är att det är nu vi radioamatörer som störs av störkällor och inte tvärt om, vi som är störkällan. Skall vi då bara acceptera att bli störda eller skall vi försöka göra något åt saken och leta upp det som stör? I den tyska amatörradiotidskriften FUNKAMATEUR [1] har en intressant konstruktion publicerats (juli 2012) av DJ3VY Michael och DB1NV Jochen. Artikeln handlar om ett enkelt men effektivt instrument med vars hjälp man kan identifiera och hitta olika störningar och störkällor inom ett stort frekvensområde. Konstruktionen har genom tidningen gjorts tillgänglig som byggsats och har blivit en framgång. Varför inte som enskild radioamatör eller klubb ta tag i saken med detta instrument?

### Bakgrund

För att hitta störningar måste man identifiera och spåra upp dom på ett eller annat sätt. Vi sitter där i vårt radiorum och kan höra att det knastrar, brusar och lever om i radion. Men var kommer det ifrån? Vad är det och vart skall jag ta vägen för att eliminera saken?

Vi vet att vi omger oss med fler och fler elektriska produkter i vårt närområde som tack vare sin natur eller för all del bristfällig konstruktion genererar störningar i vårt frekvensutrymme. Vi är smärtsamt medvetna om att det inte bara är exempelvis grannens plasma-TV eller grannskolans fläktanläggning som spökar. I vårt eget hus eller lägenhet omger vi

oss med små nättaggregat, lysrör, LED-lampor som från tid till annan kan göra livet surt för oss radioamatörer. Man kan med fog säga att vi ALLA drabbas av detta och har all anledning att rannsaka det vi har omkring oss. Titta under skrivbordet, bakom TV:n, i bad eller sovrum. Överallt finns dom små krabaterna som ställer till det. Det som är extra förargligt är att det inte bara behöver vara billiga enheter från Asien, det kan lika väl vara enheter som på grund av ålderskrämpor konstant eller intermittent genererar störningar. Enheterna innehåller komponenter (framförallt kondensatorer) som med tiden slutar göra sitt jobb eller får små överslag.

### Vad göra?

Det finns många som liksom undertecknad har stängt av hela husets strömförsörjning och sedan kopplat in del för del för att hitta boven eller bovarna med en batteridriven mottagare igång. Ganska drastiskt och kanske inte alltid populärt hos övriga i familjen eller matvarorna i kyl/frys. Att göra motsvarande manöver hos grannar är ännu mindre populärt kan man anta...

Ta så radion under armen och smyg omkring i och runt huset. Dessvärre finns det inte allt för många batteridrivna världsradiomottagare idag med tillräckligt god känslighet (ibland måste man koppla in en extra förförstärkare) och kvalitet som lämpar sig till dessa övningar.

För att finna störbovar från bland annat moderna nättaggregat som genererar störningar inom ett brett spektrum så behöver man tillgripa andra metoder och instrument för att identifiera dom. En realitet som ett lämpligt instrument behöver kunna hantera.

### EMV-spion

Lämpliga instrument för kommersiellt bruk finns att köpa för dyra pengar. Konstruktörerna DJ3VY och DB1NV ville dock komma fram till en "amatörvänlig" lösning med tillräckligt goda prestanda. Den inte helt obekanta lösningen med ferritstav och IC-kretsen TCA440 (känns igen av rävjägare) togs initialt till.

Ett reviderat utförande togs till för att mera granulärt kunna göra korrekta mätningar. Den bygger på att man kan ansluta olika typer av mätsonder. Bredbandiga för höga och låga frekvenser, för ett specifikt frekvensutrymme eller för allt del för att kunna mäta blott den elektriska (ej magnetiska) komponenten.

På nästa sida finner du schema-exempel på "smalbands" och "bredbands" sonder. Smalbands-sonden är som synes en avstämd krets. Andra lämpliga sonder finns beskrivna och ingår i byggsatsen.

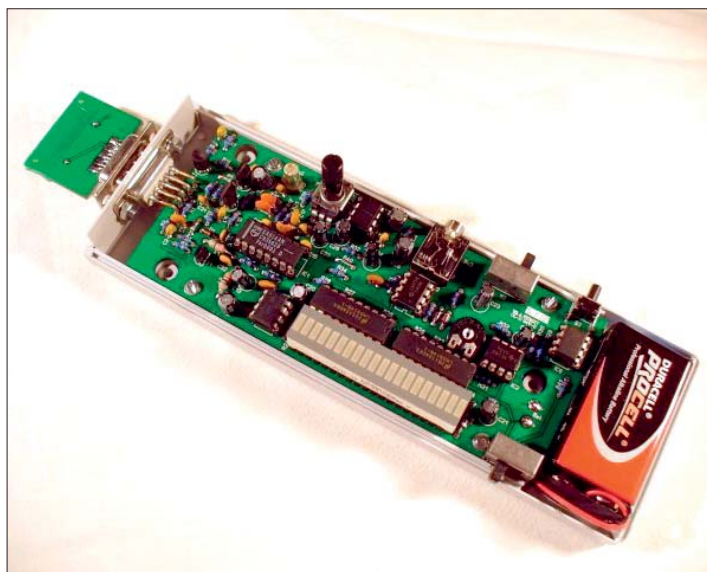
### Konstruktionen

På nästa sida finner du kopplingsschemat för konstruktionen. Schemat är taget ur originalartikeln från juli 2012. Schemat återfinns även i bygginstruktionen som dessvärre är blott på tyska. Schemat är uppdelat i två delar, HF-delen och presentationsdelen. Man finner raskt att konstruktionen är uppbyggd utan avancerade LCD-displayer eller mikroprocessor. Värt att notera är också att byggsatsen inte innehåller ytmonterade komponenter. Bra för dom som är allergiska mot dessa små krabater.

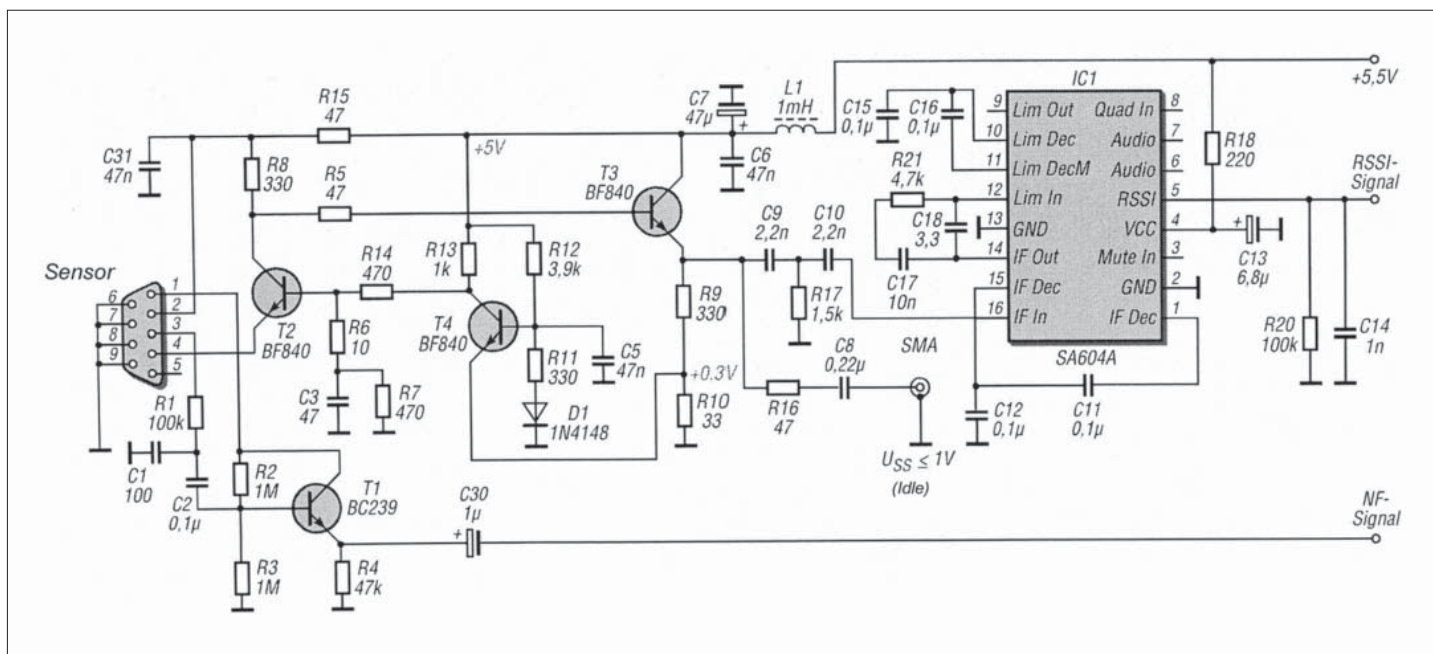
I HF-delen finner man dom förförstärkare som används beroende på typen av sond/sensor som är inkopplad. Signalen leds vidare till



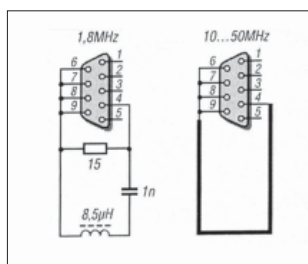
"Instrumentet – här i färdigt utförande är behändigt litet att ha med ute i fält för att på ett smidigt sätt leta rätt på störkällor. Dom 20 lysdioderna till vänster på lådan indikerar styrkan. På höger sida ansluter man en hörlur för att få ljudlig hjälp för identifiering. På ena kortsidan anslutes lämplig prob/sensor."



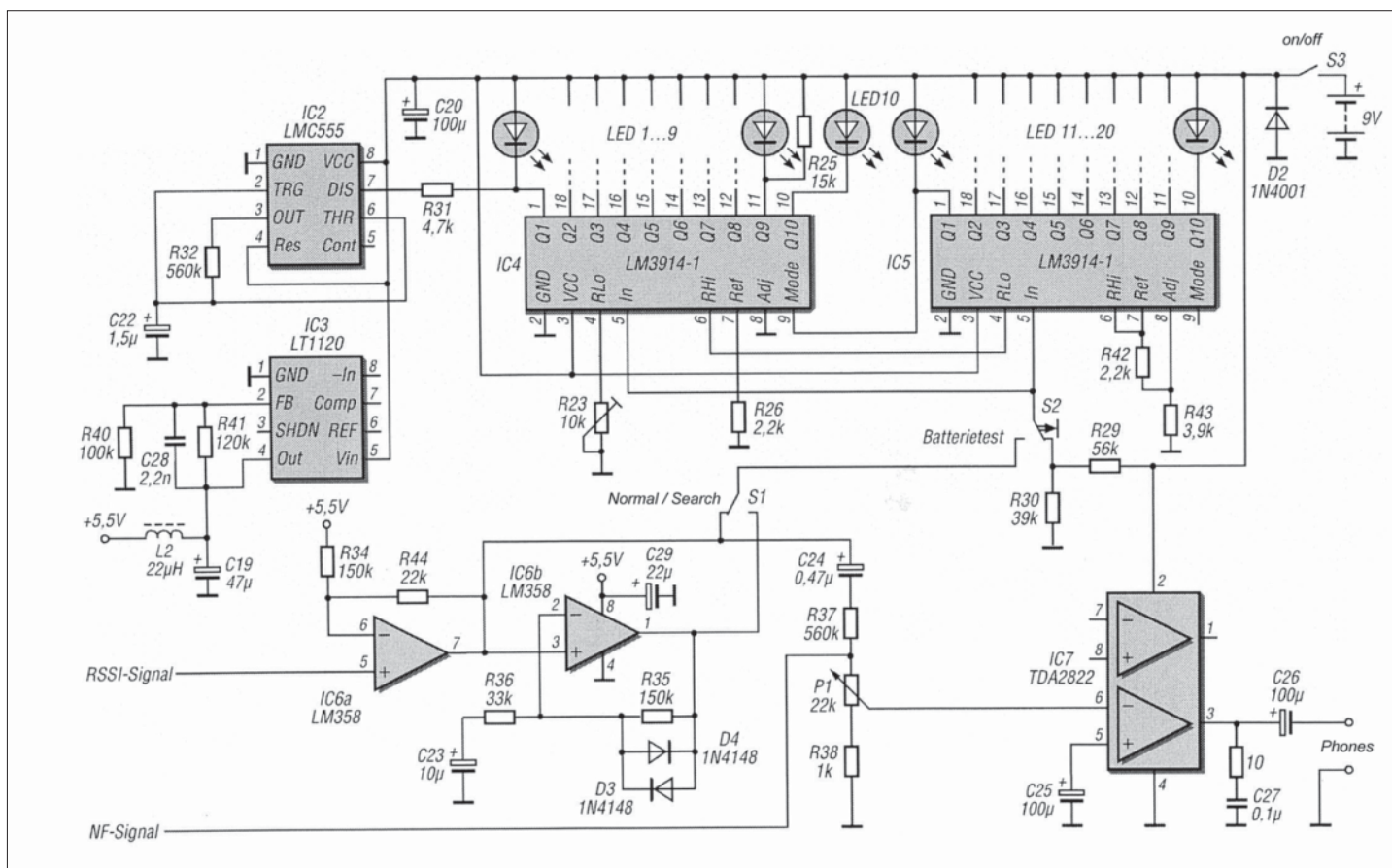
"Tittar man under huven finner man idel traditionella komponenter. Ej heller synes någon mikroprocessor eller särskilt avancerade komponenter. Enheten drives med ett vanligt 9-voltsbatteri."



"Se texten för en kort beskrivning på HF-delen av konstruktionen. Till vänster den 9-poliga D-sub-kontakt till vilken man ansluter lämplig prob/sensor."



Här exempel på två (av flera möjliga) sensorer att använda för mätningar. Den till vänster för ett begränsat område (svängningskrets). Den till höger är för att detektera bredbandiga störningar. (Alla schema från originalartikeln/byggbeskrivningen)."



"Här ser man presentations-delen i konstruktionen. 20 st vanliga lysdioder på en rad används för att se störningarnas styrka, enkelt och funktionellt. Se i texten efter kort funktionsbeskrivning."

logförstärkaren av typen SA604A som ger mätinstrumentet en stort dynamikomfång. Presentationssdelen består i huvudsak av 20 lysdioder som genom två kaskadkopplade LM3914-1 fås att indikera signalstyrka på störningen. Som en extra hjälp kan man koppla in en hörlur till förstärkarkretsen (IC7). Defekta nätaggregat surrar med 50 eller 100 Hz frekvens. Mikroprocessorkopplingar har sjungande ljud eller klickar beroende på framkallade interrupts. Intressant nog genererar vanliga nätverkskablar (Ethernet) genom sin balanserade struktur ganska små störningar bortom sitt eget närfält. Kablarnas trådar är lindade så att störningarna elimineras längst kabeln trots att dom vanligtvis är oskärmade. Detta fenomen kan man tydligt upptäcka då man gör mätningar med EMV-spionen.

## Kom igång med jakten

Då detta skrivs har undertecknad ännu inga egna erfarenheter av mätningar med instrumentet. Ber därför få återkomma i ärendet då ett eget exemplar har byggts.

Intresset för denna konstruktion och byggsats har varit massiv i Tyskland. Man har genomfört gemensamma byggträffar och klubbaktiviteter för att hjälpas åt att bygga och inte minst finna störningar. Detta var för undertecknad en anledning så god som någon att vilja dra en lans för konstruktionen. Byggsatsen kostar EUR 78 och finns att beställa genom förlagets egen webshop[2]. Betalning kan ske med kort, banköverföring eller PayPal, det sistnämnda föredrar undertecknad. Bygginstruktionen ser ut att vara på tyska, så en del skoltyska kan vara bra att ha. Borde dock vara en smal sak att bygga även utan språkkunskaperna. Instruktionen verkar vara väl illustrerad inte bara med scheman. Det skulle givetvis vara förnämligt med en översättning av instruktionen, men undertecknad har inte den bandbredden som krävs för att göra detta. Jag hjälper dock gärna till om det är specifika/enstaka frågor som behöver belysas.

EMV-spionen borde som redan nämnt vara ett utmärkt instrument att bygga för den ny-

fikna radioamatören eller klubben som på ett relevant sätt vill identifiera och eliminera störande element.

Återkom gärna med synpunkter och inte minst reflektioner kring vad man kan göra med instrumentet.

## Referenser:

[1] Funkamateurl: [www.funkamateurl.de](http://www.funkamateurl.de)

[2] Onlineshop: [www.box73.de](http://www.box73.de)



SM0JZT  
Tilman D. Thulesius  
Klostervägen 52  
196 31 Kungsängen  
0700-0975 01  
sm0jzt@ssa.se  
radio.thulesius.se

# TS-990S Kenwoods nya flaggskepp -HF/6m basstation

## Tillbehör

**MC-90**  
Delux  
Bordsmikrofon



**MC-60A**  
Bordsmikrofon



**MC-43S**  
Handmikrofon



**HS-5\***  
Delux  
Hörlur



**HS-6\***  
Hörlur



**SP-990**  
Extern  
Högtalare



**ARCP-990**  
Dator-Program



**ARHP-990**  
Dator-Program



(Finns att ladda ner på Kenwoods hemsida)

(Finns att ladda ner på Kenwoods hemsida)

\*: HS-5 och HS-6 är monohörlurar. Rekommenderat är att använda stereohörlurar för optimal funktion.

- HF/50MHz Basstation
- 200W uteffekt
- 5 roofing filter - 270Hz, 500Hz, 2.7Hz, 6kHz & 15kHz
- Dubbla TFT displayer med touch-screen
- 120 minnen

- Sky Command II
- Dubbla USB portar
- LAN & Com portar
- Inbyggd antenntuner
- Inbyggt nätaggregat



**Pris: 65,000:- inkl. MC-43S**

Svebry Electronics AB  
Norregårdsvägen 9  
541 34 Skövde

Telefon: 0500-48 00 40  
Fax: 0500-47 16 17  
E-post: [svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)  
[www.svebry.se](http://www.svebry.se)

Generalagent för KENWOOD i Sverige



# Enkel ATU för random och longwire

Ett enkelt och billigt projekt för dig som gillar att bygga

Av SA0AYF, Christian Frost

Här är ett enkelt och billigt projekt för dig som gillar egenbygge och som, liksom jag, ibland traskar ut i skogen för lite trevlig portabelkörning. Avstämningen består med ett enkelt LC-nät och är verkligen mångsidig.

Konstruktionen och bygget är väldigt rättframt och passar ypperligt som byggprojekt på den lokala klubben nu när mörkret lägrar sig om kvällarna. Dessutom är ju gemensamma byggkvällar alltid lika trevliga!

## Börja med toroidspolen

Toroiden lindas på en T200-2 kärna med 25 varv 1,2 mm lackisolerad koppartråd.

Linda så att kärnan täcks till 3/4 och lämna ett gap i den 4:e del som ej lindas.

Gör sedan, från TRX-ingången räknat, tappningar på lindning 6, 10, 15 och 20.

Jag har för säkerhets skull lagt ett lager vanlig vit eltejp av PVC mellan lindningstråden och toroidkärnan vilket syns på bilden.

Omkopplaren inkopplas enligt schemat, där första och sista läget innebär inget eller hela spolen på en gång. Omkopplaren skall således ha 6 lägen.

Vridkondensatorn jag använder i mitt bygge kommer från en AM-mottagare. Dessa finns billigt på loppisar eller eBay och behöver ej vara av QRO-modell. Värdet är inte heller kritiskt utan kan ligga mellan cirka 500 pF upp till 1000 pF.

Ett högre värde ger, naturligtvis, ett något större avstämningsområde.

Kondensatorn har ju ena halvan ansluten direkt till jord så den skruvas lämpligen fast direkt i chassiet som på bilden. Som synes kan konstruktionen göras synnerligen kompakt och lätt att ha med i väskan.

Antennwiren ansluts direkt till PL-kontakten märkt WIRE, förslagsvis med en banankontakt.

För att ytterligare utöka området, kan inkopplingen reverseras. Du byter helt enkelt plats på din koaxanslutning och antennwiren utifall konstruktionen inte klarar av att matcha din tråd inkopplad på "vanligt" sätt och det ger dig ett helt annat avstämningsområde.

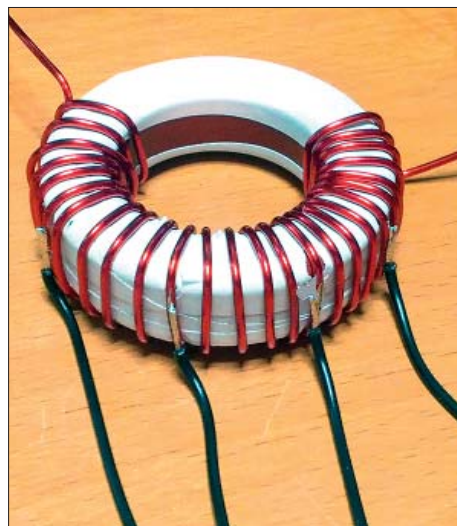
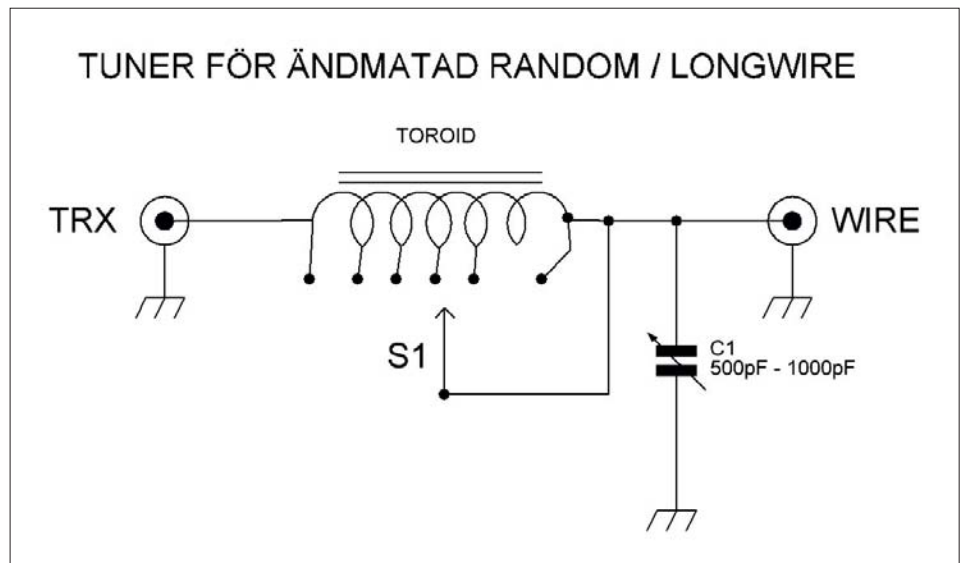
Konstruktionen är testad med 150 W PEP som max men jag rekommenderar 100 W för att undvika överslag mellan plattorna i kondensatorn. Små vridkondingar modell "plastkuber" vilka är vanliga i små transistorradios rekommenderas INTE till annat än möjlig QRP.

Jag använder denna till ATU min dolda 80 m antenn på vinden, där jag placerat avstämningen i direkt anslutning mellan koax och den ändmatade tråden :)

Lycka till med bygget!

Bästa 73 de Christian SM0O / SA0AYF

Rätten till stavfel förbehålles av författaren



SMØO

www.sm0o.se

INFO HISTORIA TEKNIK UTRUSTNING LINKS KONDS ENGLISH

Scandinavian Activity Contest  
more than 50 years of HF contesting with the Scandinavians

## 4:1 Guanella strömbalun

### Praktisk balun till slumpmässigt långa antenner

Av SA0AYF, Christian Frost

Här kommer ytterligare ett enkel och lättbyggt projekt som dessutom är relativt billigt att bygga. Jag använder mig ofta av en portabel deltalooop och högst slumpmässigt långa doublet-antennor och behöver därför en bra 4:1 strömbalun.

På inrådan från min gode vän Bengt SM0KBW tittade jag på den välkända Guanella-varianten.

Jag använder ofta slutsteg och behöver därför lite kraftigare doningar :)

#### Till konstruktionen!

Linda 12 varv per spole på en FT240-61 toroid ringkärna. Linda spolarna bifilärt, det vill säga med de två ledarna sida vid sida. Dessa skall inte korsas på sin väg runt kärnan. Startsidan av respektive lindning benämns med bokstav A B / C D och så vidare medan den "bortre" änden har liten bokstav a b / c d följaktligen.

Var noggrann med att hålla koll på vilken ledare som är vilken och kontrollmät gärna med ohm-meter. Felkopplade kablar innebär att balunen inte fungerar alls!

Använd kraftig gummi- eller teflonisolerad kabel med 1,5–2 mm diameter.

Kärnorna fixeras sedan som på bilden ovanpå varandra med ett mellanlägg av plast eller liknande för att separera spolarnas ledare någon millimeter (se bild).

Anslutningarna är lämpligen ett par rejäla polskruvar.

#### Lådan

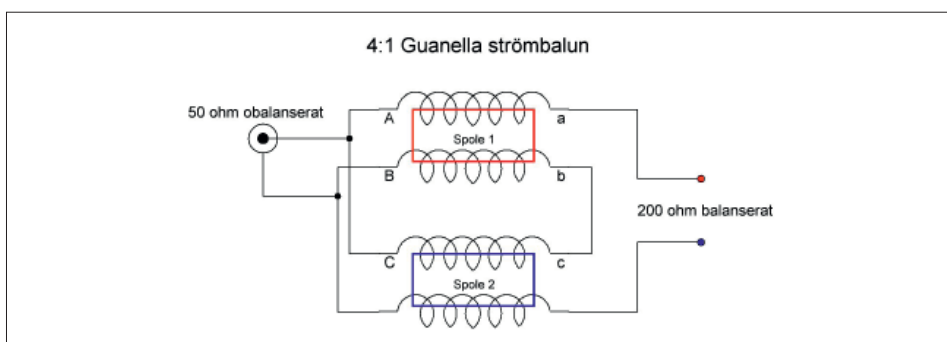
Själva "lådan" i vilken kärnor och anslutningar huserar är gjord av enkla lock och ett kort skarvrör för VVS / avlopp och finns mycket billigt på de flesta större allt-i-allo handlare. Just dessa kommer från Biltema, men de är lätta att hitta på fler ställen.

Balunen på bilden har tjänstgjort hela sommaren på landet och uppe i Ammarnäs fjällen och jag kan varmt rekommendera konstruktionen!

Om du byggt balunen noggrant med dessa komponenter är konstruktionen kapabel att hantera 1 kW PEP (!)

Lycka till!

73 de Christian SM00







## Lagerutförsäljning 25% på allt!

Vi gör plats för nya varor så passa på att fynda! Erbjudandet gäller så långt lagret räcker, längst t o m 2013-12-15.

***YAESU***  
***The 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](mailto:info@mobinet.se)  
[sales@mobinet.se](mailto:sales@mobinet.se)



## CCF-möte i Tallin 2014 & Höstomgånen av SSA:s portabeltest

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

### TACK

När detta skrivs strömmar de sista loggarna in till roboten för SAC-testen. Intresset för SAC från utlandet ökar och antalet loggar i CW-delen översteg 1 300, vilket är ett nytt rekord. Det är populärt att köra skandinaviska stationer och det är inte sällan det dyker upp spontana "Good operators" på olika internetsajter. Slicka i er av allt beröm! För det är ni som deltog i SAC som är de riktiga hjältarna! I nästa nummer hoppas vi kunna presentera slutresultatet från SAC. Men för den som är extra nyfiken så går det förstås bra att följa rättningen på:

[www.sactest.net](http://www.sactest.net)

Det får bli en kortare spalt den här månaden. Huvudet är fullt av loggrättning samtidigt som SAC SSB närmar sig.

*73 & Kör hårt*  
Ingemar SM5AJV

### CCF-möte i Tallin 2014

Det traditionsenliga mötet som arrangeras av Contest Club Finland och OH DX Foundation kommer att äga rum i Estland 2014. Tillsammans med den estniska föreningen ERAU kommer mötet att gå av stapeln 31/1 till 2/2 2014 på Tallink Spa Hotel i Tallin. För några år sedan hölls CCF-mötet i Riga och det var otroligt inspirerande att träffa folk på andra sidan Östersjön och få en inblick i hur det är att köra contest därifrån. Så missa inte detta. Än så länge finns inga detaljer att tillgå för mötet men håll utkik på webben, så kommer det snart finnas mer info.



### Höstomgånen av SSA:s portabeltest

Deltagandet i höstomgånen av SSA:s portabeltest var något under "normalt" rapporterar SSA:s testledare SM3CER, detta trots att det var varmt och fint höstväder. Vidare ger Janne några råd till dig som deltagare i portabeltesten: Bokstavera era anropssignaler och er lokator, så undviks massor av fel i motstationernas loggar! Skriv den rapport ni sänder i loggen – dessa kollas också! Låt inte contestloggprogrammet styra dig – det är du som ska styra programmet! Dessutom, i flera loggar har sänd och mottagen rapport kastats om, vilket naturligtvis ger poängavdrag. Allt man sänder till sin motstation måste motsvaras av vad som står i den insända loggen. Det gäller för ALLA tester man deltar i, utan undan-

tag! Om totala antalet körda QSO inte stämmer med din logg, så beror det på att endast poänggivande QSO räknas i rättningsprogrammet. På: <http://sk3bg.se/contest/res/r13smph2.htm> finns både kommentarer och bilder från många deltagare.

### EMI – Något att ge sig på?



Foto: wikimedia

K9YC har skrivit flera bra artiklar och kompendier om hur man blir av med EMI – Electro Magnetic Interference (Elektromagnetisk störning). Något som vi ständigt blir drabbade av när allt mer skräpelektronik väljer in från främst Kina. Brusgolvet har höjts högst väsentligt i mitt grannskap och jag skulle tro att är 10–30 dB högre än på mitt fritids-QTH. Men en del ställer man till själv allt eftersom man släpar in mer och mer elektronik i shacket. K9YC ger handfasta råd i en bra presentation som finns att ladda hem från:

[www.nccc.cc/pdf/CQP-RFI2013-2.pdf](http://www.nccc.cc/pdf/CQP-RFI2013-2.pdf)

med titeln Killing RF Noise for Field Day and CQP. Även hans kompendium "A Ham's guide to RFI, Ferrites, Baluns, and Audio Interfacing" är mycket genomarbetad, där han bland annat reder ut vilka ferritmaterial man skall använda för olika frekvensområden. SM7EQL och har också skrivit en bra artikel i ämnet "Radiostörningar är lätta att bli av med". Ladda hem från:

[www.esr.se/phocadownload/radiostorningar%20och%20ferriter.pdf](http://www.esr.se/phocadownload/radiostorningar%20och%20ferriter.pdf)

På tal om störningar: Vad är det bästa sättet att bli av med störningar från elstängsel, utan att bli ovän med lantbrukaren? Hör av dig och berätta!

### SSA MånadsTest nr 9 CW - 15/9 2013

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

#### Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SG4G*	27	25	52	52	50	102	13	14	27	2754	SM4JST	SLOCB
2 SM5DRW*	26	22	48	50	44	94	16	13	29	2726		SL5ZXR
3 SJ2W*	24	24	48	48	48	96	13	15	28	2688	SM2LIY	INGEN
4 SM5CSS	23	23	46	46	46	92	14	13	27	2484		INGEN
5 SM5ALJ*	25	22	47	50	40	90	15	12	27	2430		SK4DM
6 SA1A*	23	22	45	46	44	90	14	12	26	2340	SM1TDE	SK1BL
7 8S0DX*	22	22	44	44	42	86	13	13	26	2236	SM0DSG	SODERT
8 SM7ATL*	21	23	44	42	40	82	12	12	26	2132		SK7CA
9 SM4DQE	21	22	43	42	44	86	12	12	24	2064		SK4DM
10 SM5ACQ	21	20	41	42	38	80	13	11	24	1920		SK5AA
11 7S3A	23	14	37	46	28	74	12	10	22	1628	SM3CER	SK3BG
12 SMONCS	21	19	40	40	32	72	13	9	22	1584		INGEN
13 SM5DXR	21	18	39	38	36	74	10	11	21	1554		SK5AA
14 SM2BJS	17	14	31	34	24	58	14	9	23	1334		SK2AT
15 SM6EWB	19	15	34	38	28	66	12	8	20	1320		INGEN
16 SM6BSK	20	11	31	38	22	60	12	8	20	1200		SK6SP
17 SM6X	20	13	33	32	26	58	10	9	19	1102	SM6CLU	SK6HD
18 SA0E	15	17	32	26	32	58	10	8	18	1044	SA0BJL	SK0QO
19 7S3J	16	13	29	30	24	54	9	8	17	918	SM3DZH	SK3LH
20 SM6FKF	7	15	22	14	28	42	7	9	16	672		SK6HD
21 SD6M	9	12	21	16	24	40	8	8	16	640	SA6BGR	SK6AW
22 SM6MIS	14	4	18	26	8	34	11	3	14	476		SK6AW
23 SM6GBM	11	8	19	20	14	34	8	6	14	476		SK6AW
24 SM5ILE	8	7	15	16	14	30	6	6	12	360		SK4DM
25 SM4SEF	13	8	21	16	10	26	6	4	10	260		SK4IL
26 SF5X	3	13	16	4	22	26	1	7	8	208	SM5EFX	SK5AA
27 SM3GUJ	10	4	14	18	4	22	7	2	9	198		SK3PH
28 SM5LSM	6	2	8	12	4	16	4	1	5	80		SK5AA
29 SM5BJT	0	3	3	0	4	4	0	1	1	4		SK2DB
30 SM6LTO	1	1	2	2	4	0	0	0	1			SK6AW

#### Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM5KQS	18	5	23	34	10	44	13	4	17	748		SK5BN
2 SM5VZY	13	8	21	24	16	40	8	5	13	520		SK5AA
3 SM6PPS	13	1	14	26	2	28	11	1	12	336		SK6AW

#### Klubbtävlingen

### SSA MånadsTest nr 9 CW - 15/9 2013

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	4854
2 SK5AA	Västerås Radioklubb	4282
3 SLOCB	Försvarets Radioanstalt FRA	2754
4 SL5ZXR	FRO Gripem, Nyköping	2726
5 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	2340
6 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	2132
7 SK6AW	Hisingens Radioklubb	1928
8 SK6HD	Falköpings Radioklubb	1774
9 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1628
10 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	1334
11 SK6SP	Halmstads Sändare Amatörer	1200
12 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1044
13 SK3LH	Gullängets Radioklubb	918
14 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	748
15 SK4IL	SK4IL Radioklubben	260
16 SK3PH	Delsbo Radioklubb	198

### SSA MånadsTest nr 9 SSB - 15/9 2013

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	13194
2 SK6HD	Falköpings Radioklubb	9640
3 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	8208
4 SK5AA	Västerås Radioklubb	7836
5 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	6624
6 SLOCB	Försvarets Radioanstalt FRA	5760
7 SK3PH	Delsbo Radioklubb	4310
8 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	4050
9 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	3828
10 SK6JX	Falkenbergens Sändareamatörer	2548
11 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	2376
12 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	2288
13 SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	2236
14 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	2236
15 SK4UW	Arvika Sändare Amatörer	2052
16 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1844
17 SK0MT	TSA Täby Sändareamatör	1750
18 SK7CE	Ham-Club Lundensis	1610
19 SK3LH	Gullängets Radioklubb	1200
20 SK2TP	GEMARK Gellivare - Malmbergets ARK	1160
21 SK4IL	SK4IL Radioklubben	1080
22 SK6GB	The British Amateur Radio Club	504
23 SK7HR	Nässjö Radioamatörer	360
24 SK7HW	Kronobergs Sändareamatörer	180

### SSA MånadsTest nr 9 SSB - 15/9 2013

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

#### Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SB6A*	41	37	78	78	72	150	22	17	39	5850		SK6AW
2 SG4G*	41	32	73	80	64	144	22	18	40	5760	SM4JST	SLOCB
3 SM6JUL*	35	34	69	66	66	132	18	16	34	4488		SK6AW
4 SM5DXR	24	35	59	48	70	118	18	18	36	4248		SK5AA
5 SM5ALJ*	39	32	71	62	62	124	15	16	31	3844		SK4DM
6 SM7ATL*	37	24	61	72	48	120	19	13	32	3840		SK7CA
7 SM7DQV*	30	29	59	58	58	116	18	15	33	3828		SK7JD
8 SM6FKF	33	24	57	64	46	110	22	12	34	3740		SK6HD
9 SK3PH	32	26	58	60	50	110	18	16	34	3740	SM3MTR	SK3PH
10 SM4DQE	19	35	54	38	66	104	13	18	31	3224		SK4DM
11 SM5CSS	16	35	51	32	68	100	12	18	30	3000		INGEN
12 SM6MVE	32	20	52	60	40	100	18	12	30	3000		SK6HD
13 SM5ACQ	27	25	52	52	50	102	16	13	29	2958		SK5AA
14 SM6X	21	31	52	42	58	100	13	16	29	2900	SM6CLU	SK6HD
15 SM7XWJ*	29	19	48	58	38	96	18	11	29	2784		SK7CA
16 SK6JX	28	21	49	56	42	98	16	10	26	2548	SM6YED	SK6JX
17 SM5KQS	35	9	44	70	18	88	19	8	27	2376		SK5BN
18 SK6IF	17	29	46	32	56	88	11	15	26	2288	SM6OPW	SK6IF
19 SF3A	28	15	43	56	30	86	18	8	26	2236	SM3CER	SK3BG
20 SM6FXW	24	19	43	48	38	86	15	11	26	2236		SK6KY
21 SF5D	14	28	42	28	56	84	10	15	25	2100	SM0DSF	SK0QO
22 SK4UW	16	23	39	32	44	76	12	15	27	2052	SM4JHK	SK4UW
23 SA0E	16	23	39	32	46	78	10	15	25	1950	SA0BJL	SK0QO
24 SA0AND	18	18	36	34	36	70	13	12	25	1750		SK0MT
25 SA7AZQ*	23	22	45	36	34	70	14	9	23	1610		SK7CE
26 7S3J	17	16	33	32	28	60	12	8	20	1200	SM3DZH	SK3LH
27 SA2Z	23	6	29	46	12	58	15	5	20	1160	SM2YPZ	SK2TP
28 SM5ILE	13	17	30	26	34	60	10	9	19	1140		SK4DM
29 SM6PZ	14	13	27	28	26	54	11	10	21	1134	SM6SCM	SK6AW
30 SA4AZC*	12	16	28	24	30	54	9	11	20	1080		SK4IL
31 SD6M	10	17	27	20	34	54	9	10	19	1026	SA6BGR	SK6AW
32 SM5BXC	13	14	27	26	26	52	9	9	18	936		INGEN
33 SM5NQB	13	12	25	26	22	48	10	7	17	816		SK5DB
34 SA5BBE	13	9	22	26	18	44	11	6	17	748		SK5DB
35 SM6LTO	11	9	20	22	18	40	10	7	17	680		SK6AW
36 SM5LSM	12	11	23	20	22	42	9	6	15	630		SK5AA
37 SM3GUJ	11	10	21	18	20	38	8	7	15	570		SK3PH
38 SE0L	10	14	24	16	24	40	6	8	14	560	SM0LIU	SCOUT
39 SM6OER	13	8	21	24	12	36	10	4	14	504		SK6GB
40 SM7RZJ	15	0	15	30	0	30	12	0	12	360		SK7HR
41 SMONCS	14	3	17	26	6	32	9	2	11	352		INGEN
42 SM2IAR	11	3	14	22	6	28	9	3	12	336		INGEN
43 SD5L	4	11	15	8	20	28	3	7	10	280	SA5BVE	SK5DB
44 SA0CAM/2	11	3	14	20	4	24	7	2	9	216		SK3W
45 SM7MXP	4	6	10	8	12	20	4	5	9	180		SK7HW

Rookies: SD5L, SA0CAM/2  
Checklogs: SM5URS

#### Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6U	0	4	4	0	8	8	0	2	2	16		SK6AW



Redaktör, Contest-spalten  
SM5AJV  
Ingemar Fogelberg  
Sämjevägen 52  
162 71 Vällingby  
[sm5ajv@qrq.se](mailto:sm5ajv@qrq.se)  
[www.ssa.se/contestsaltalen/](http://www.ssa.se/contestsaltalen/)

### Testskalender

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

November	UTC Test
2-3	1200 - 1200 Ukrainian DX Contest - CW/SSB
7	1800 - 2200 10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
9-10	0000 - 2359 WAE DX Contest - RTTY
9	1200 - 1300 SL Contest - CW
9	1315 - 1415 SL Contest - SSB
17	1400 - 1500 SSA Månadstest nr 11 - CW
17	1515 - 1615 Månadstest nr 11 - SSB
16-17	1200 - 1200 LZ DX Contest - CW/SSB
23-24	0000 - 2400 CQ World Wide DX Contest CW - CW
December	UTC Test
5	1800 - 2200 10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
6-8	2200 - 1600 ARRL 160 meter Contest - CW
14-15	0000 - 2359 ARRL 10 meter Contest - CW/SSB
15	1400 - 1500 SSA Månadstest nr 12 - SSB
15	1515 - 1615 SSA Månadstest nr 12 - CW
25	0800 - 1000 SSA Jultest Pass 1 - CW
26	0800 - 1000 SSA Jultest Pass 2 - CW
28-29	1500 - 1500 Stew Perry Topband Challenge - CW

## SSA Portabeltest höstomgången 2013 Single Operator-CW SINGLE-OP-CW

Pl Call	QSO			Points		Total		Power Mult.
	80	40	Tot	80	40	Points	Locat.	
1 SM7SPG/6/P	14	23	37	1.815	5.087	6.902	JO66MI	05
2 SM5IMO/P	22	17	39	2.190	2.645	4.835	JO79XB	05
3 SM0GNS/P	18	23	41	1.682	2.708	4.390	JO89VH	04
4 SM5DK/7/P	15	19	34	1.294	2.528	3.822	JO67WK	04
5 SM5J/P	18	15	33	1.602	1.678	3.280	JO88DG	05
6 OH3KAV/P	7	8	15	1.401	1.602	3.003	KP41NS	03
7 SM2T/P	1	8	9	60	2.580	2.640	KP05UK	05
8 SM2ALV/P	4	5	9	484	1.452	1.936	KP04RJ	04
9 SM5VRB/P	6	8	14	604	900	1.504	JO88DL	04
10 SM4BVG/P	11	4	15	934	488	1.422	JO69GS	04
11 SM6CDN/P	9	3	12	968	324	1.292	JO67BQ	04
12 LA5MT/P	8	8	16	627	659	1.286	JP60CJ	03
13 SD6M/P	8	7	15	694	478	1.172	JO67BN	04
14 SM0FOB/P	2	0	2	125	0	125	JO99AD	05
15 SM1DYR/P	2	1	3	63	28	91	JO97DP	02
16 SA0AIB/1/P	0	0	0	0	0	0	JO97BW	04

## Single Operator-SSB SINGLE-OP-SSB

Pl Call	QSO			Points		Total		Power Mult.
	80	40	Tot	80	40	Points	Locat.	
1 LA1DSA/P	11	9	20	1.063	1.580	2.643	JO59TK	05
2 SE5S/P	7	11	18	639	1.168	1.807	JO89US	0405
3 SM7TFJ/P	4	11	15	120	1.408	1.528	JO77IQ	04
4 SM6TOB/P	16	0	16	1.140	0	1.140	JO68VK	04
5 SM3KDR/P	0	5	5	0	1.124	1.124	JP73GJ	0405
6 SM3KDY/P	5	3	8	277	379	656	JP83EW	03
7 SA7BVT/P	0	5	5	0	528	528	JO77JP	03
8 SA0CEO/P	0	6	6	0	498	498	JO99AG	0304
9 SM3PXO/P	4	0	4	302	0	302	JP73MQ	04
10 LA8FTA/P	5	0	5	272	0	272	JP50HF	05
11 SM2JCG/3/P	6	0	6	203	0	203	JP93NH	01
12 SM5YSO/P	4	0	4	180	0	180	JO78PG	03
13 SA5YLR/P	3	0	3	135	0	135	JO78PG	03
14 LA8OKA/P	1	0	1	68	0	68	JP50NK	05

## Single Operator-Mixed SINGLE-OP-MIXED

Pl Call	QSO			Points		Total		Power Mult.
	80	40	Tot	80	40	Points	Locat.	
1 SM3LWP/P	14/8	18/10	50	2.386	3.630	6.016	JP81MG	04
2 SM5CBN/P	14/7	14/2	37	1.198	1.735	2.933	JO78LL	0304
3 SM5DXR/P	15/9	13/0	37	1.626	1.136	2.762	JO89BR	04
4 SM0I/P	2/0	4/0	6	82	395	477	JO99DT	05

## Multi Operator-CW MULTI-ONE-CW

Pl Call	QSO			Points		Total		Power Mult.
	80	40	Tot	80	40	Points	Locat.	
1 OG8C/P	2	13	15	300	4.608	4.908	KP24SW	05
2 SK5AS/P	16	19	35	1.460	1.954	3.414	JO78TI	04
3 SK5BN/P	15	17	32	1.660	1.570	3.230	JO88FL	05
4 SK0MK/P	14	11	25	1.600	1.495	3.095	JO89QE	05

## Multi Operator-SSB MULTI-ONE-SSB

Pl Call	QSO			Points		Total		Power Mult.
	80	40	Tot	80	40	Points	Locat.	
1 LA1BPK/P	11	5	16	799	378	1.177	JO59MT	03
2 SK6GB/P	3	2	5	182	565	747	JO67AR	05
3 SL6BK/P	5	0	5	166	0	166	JO58XJ	03

## Multi Operator-Mixed MULTI-ONE-MIXED

Pl Call	QSO			Points		Total		Power Mult.
	80	40	Tot	80	40	Points	Locat.	
1 SLOCB/4/P	14/6	12/7	39	1.707	2.580	4.287	JO79KR	05
2 7S40PH/P	10/4	10/6	30	1.598	2.438	4.036	JP82IB	0405
3 SK7AF/P	12/4	8/0	24	1.257	1.042	2.299	JO77JP	05
4 SK3PH/P	1/11	7/3	22	954	1.138	2.092	JP81ET	04

### Operators

7S40PH/P: SM3MTR, SM3OMO  
 LA1BPK/P: LA1EUA, LA1VJA  
 SD6M/P: SA6BGR  
 SK0MK/P: SM0LJF, SM0NCS, SM5COP  
 SK3PH/P: SM3GUJ, SM3MTQ  
 SK5AS/P: SM5ATP, SM5CNQ  
 SK5BN/P: SM5AQI, SM5AWU, SM5RN  
 SK6GB/P: SM6MLY, SM6OER  
 SK7AF/P: SM5SUH, SM7AJZ, SM7CAC, SM7DZD SM7HCW, SM7JCR, SM7XFD, SM7XOI  
 SLOCB/4/P: SM0JST  
 SL6BK/P: SM6WCU  
 SM0I/P: SM0CVI  
 SM2T/P: SM2EZT  
 SM5J/P: SM5PHU

## Identifiering av telegrafnycklar

I QTC nr 1, 2013 hade SM5ATG, Lars med en efterlysning gällande två telegrafnycklar. Några svar har inkommit, vilka återges nedan. Bidragit har SM5BM, SM5AOM, SM5ATG, SM5DRW, SM5DSB, SM5EMR, SM5GSH och SM6FJY. /Redax

### Tillverkare

Troligtvis är SRA tillverkaren, då SRA var den stora leverantören av radiostationer till försvaret i början av 40-talet. Men även LM Ericsson är tänkbar, vars design nycklarna bygger på. Vidare Televerket Nynäshamn som var stor leverantör av utrustning till handelsflottan, eller eventuellt någon annan underleverantör kan ha tillverkat dessa nycklar. Enligt uppgift har även Ericsson Brasilien tillverkat denna typ av nyckel i slutet av 50-talet.

### Användningsområden

I Sverige inom Armén, Flyget och Marinen och då tillsammans med försvarets 50-wattare, 200-wattare, 800-wattare, 1 kW-are, TMR9 samt i planet B17. Den dubbeltungade varianten återfinns i installationer för både fasta och mobila stationer inom Marinen. De stationer som byggdes för mindre fartyg som innehöll mottagare m/50 (BRT400) och 50W-sändare m/54 hade ofta en dubbeltungad telegrafnyckel. De har även använts på sjöbefälsskolorna i Brasilien.

SM5ATG, Lars-Erik Edin



# Bengts FUn-Deringar

## Hajpower och Loggpower?

Det är inte lätt att köra radio. Öronen värker och munnen torkar ut. Ingen häpnar över ens prestationer. Inte i den vanliga världen i alla fall. Häromdagen var det nära jag hade lyckats radera hela min logg. Jag kallar den "huvudlogg". Jag har andra underloggar också. Ungefär som gamla tiders dubbla böcker för bokföring. Som maffian hade. Inte som jag vet alltså men som jag tror, och har sett på teve. Du vet. En huvudlogg med allting som är viktigt och underloggar med sånt som inte är viktigt.

Man måste ha en logg. En stor saftig logg. Med DXCC hundra gånger om. Då vet man att man har förpestat bandet för alla andra mer än en gång i alla fall. Antagligen många fler gånger än en. Jag förpestate i helgen. Inte på krogen som en och annan gör. Jag var på banden. Inte WARC-banden förstås. Där är inte jag. Har inget där att göra. Varför ska jag vara där? Det har hänt att jag pressat elektromagnetism ut genom de fönstren. Det har det. Men det är inte ofta, det är helt klart. Nej, jag förpester helst på de gamla banden. Där det är lite mera stryktåligt. Där de stora grabbarna droppar sin svett. Testosteronstinna band är det. Fullt med svårigheter och fruktansvärda överraskningar. Som smygande drakar överfaller de när man minst anar, eller i alla fall önskar. Hajpower! Jag känner hur det krullar sig i nacken. Kända anropssignaler som jag inte vågar skriva här. Inte ens vågar tänka på. Illamåendet drar genom min kropp! Hajpower!

Jag ägnar mig åt Loggpower. Då håller jag reda på var, när och hur. Särskilt hur. Det är ju just det som berättar för mig vad det var som hände. Antingen då eller ett annat då. Kanske rent av alldeles nyss. En gång var jag nära att svimma av Hajpower. De skrek åt mig. Du milde tid så de skrek! Hajpower – hajpower – power terror – power terror! Två gånger på en timme. Det var helt fruktansvärt. Jag körde så det rök som man säger. Jag rökte inte själv då. Det slutade jag med decenniet innan. Lite rök är väl ingenting? Fast, det är klart. Kanske inte vilken rök som helst. Nu rök det i mina öron. Hajpower! Jag slet av mig lurarna och slängde hela kroppen på ESC-tangenten. Auto-CQ är lätt att stänga av. Om man träffar rätt på ESC. Nu blev det svårt att starta på nytt. Vem vill vara en terrorist? Inte jag. Power terrorist? Kanske den där QRP-sjukan drabbar mig snart? Den är inte ärftlig i alla fall. Det vet jag. Då hade jag haft den. Pappa hade den. Stor operatör och pytteliten radio. Jag har stor radio istället. Pytteliten operatör måste ha stora kläder. Hajpower!

Det finns band som är svårare än andra. Mörkerbanden. Nattbanden. De långa banden. Jag har ett sånt. Ett sånt band där de skriker Hajpower ibland. På 7MHz är det. Fyrtiometersbandet som en del säger. Vi som inte bryr oss om det matematiska sambandet mellan ljushastigheten och frekvensen. Vi säger så. Vi som lite mera lever i verkligheten, på något vis. Vi som ägnar oss åt loggpower. I min logg står det alltid vilket band ett QSO körts. Det står frekvens också. Men det är med våglängd som allting sorteras. Precis som i verkligheten. Kortaste människorna längst fram och de längst långt bak. Då ser alla. Våglängd i loggen. Det är sorteringspower, det!

Radera aldrig en logg! Helst inte av misstag i alla fall. Det

är sämst, liksom. Om man raderar sin logg med vilje, så är det okej. Men det känns inte bra. Avklätt på något sätt. Skulle man göra det av misstag är det sämst. Mer än avklätt, alltså. Förnedrande helt enkelt. Att ha gjort det mot sig själv är rent av, ja jag vet inte riktigt, "varsågod, kör ner båda händerna i högspänningen – Nästa!", kanske. Så är det väl ungefär. Naken ska man också vara då. Därför har jag aldrig raderat min logg. Har du? Svara inte på det! Ingen vill veta. Har du ett transfirisesirat slutsteg så har du ingen högspänning, bara så du vet. Rörslutsteg har. Då finns det mycket mera testosteron! Luktat mycket mera! Mera hajpower, alltså. Loggpower finns i datorn. Nuförtiden. Förr fanns det inte mycket loggpower. Mest papper och QRP. Det fanns till och med QRPP och QRPPP. Den sistnämnda har inget med PP att göra. Det är ju push-pull. De som kör QRPPP behöver bara en oscillator. Jag behöver tre-fas! Viss skillnad, inte sant? Var finns kraften? Jag bara frågar! Var finns det svett och power? Det blir varmt i schacket med sånt. Crosstrainern får inte stå i mitt schack. Det blir fel lukt efter en stund. Inte har jag någon träningscykel heller. Jag har rullstol. Alltså inte en sån som du tänker på nu utan jag har en kontorsstol med hjul. Så egentligen behöver jag träningsredskap i schacket. Det kommer säkert en dag. Kanske en vacker dag? Alltså den dagen när jag inte längre kan komma ut ur schacket genom dörren. Den är lite smal. Inte jag. Dörren. Jag ser för min inre syn hur det går till. Jag går in genom dörren. Jag bär på min baneman. Det är all den näringen som ska tillföras under contesthelgen. Den bär jag framför mig. Då kommer vi båda genom dörren. Den och jag. Sen, när det gått lite tid där inne. I schacket och i min kropp, så har det skett en tillståndsförskjutning. Alltsammans har pressats in i samma utrymme. Kroppen alltså. Min kropp. Och dörren är nu för smal att tränga sig ut genom. Då är det bra att har rörslutsteg! Elda på och svettas ner kroppsvolymen! Det hade inte gått lika bra med transferistorede slutsteg. Helt klart. Jag har därför dragit slutsatsen att under en contest ska man för hälsans skull köra hajpower. Det är nyttigt. Det är viktigt Enklast att uppnå med rörslutsteg. De har nämligen glödtrådar! Kör man nu dessutom SO2R också så har man ändå större chans till överlevnad.

Finns ett annat sätt också. Då ska man inte äta alls. Inget. Nada el finito. Svält kallas det nog bättre. CQWW svält CW. Alternativt SSB. Uttorkningen är större vid SSB. Munnen är ofta öppen, ju. Rekommenderar inte detta. Det finns kurser att gå för överlevnad. Det är bra att kunna sånt. Om man inte alls kan köra Hajpower. Man måste ju vistas längre tid vid radion då. Annars händer det inte mycket med Loggpower. En ny dimension alltså. Balans mellan Haj- och Loggpower. Aldrig hört talas om förut! Som om det fanns nåt som kallades "lagom" i amatörradios oändliga värld! Jag är inte lagom! Tänker aldrig bli! Hajpower! I'll be back! Nu får det vara slutskrivet för denna gången för nu ska jag gå och ta emot en leverans jag fått. Det är en kanon som ska stå i trädgården. En 12-pundare. Svartkrut. Livet är underbart!

*SM6FUD, Bengt Christensen*

# Burma åter aktiverat! och Abubaker fortsätter från Libyen

Av SM1TDE, Eric Wennström

Denna gång är jag osedvanligt tidigt ute med att författa spalten. Vanligtvis börjar jag efter stoppdatum och får stressa ihop materialet. När stoppdatum går denna gång är jag på tjänsteresa och lär vare sig ha tillgång till dator, internet eller tid för att skriva något. Tursamt nog har vi den senaste tiden fått uppleva ett antal mycket trevliga aktiviteter, främst inom IOTA, så jag har i alla fall lite att orera om.

Den senaste tiden har bjudit på riktigt fina konditioner och förhoppningsvis för hösten och tillhörande mörker med sig att detta fortsätter. I den just avslutade SAC CW var det osedvanligt bra fart på DX-signalerna och det gick att mata USA på 20 m till långt in på natten, sådant håller radio-sportaren vaken!

## ZC4LI samt 5Z4FM SK

Först dock något mindre roligt. Under september lämnade två riktiga DX-profiler banden för gott. Ingen har väl kunnat undgå vare sig Steve/ZC4LI eller Jim/5Z4FM på CW-delarna?

Steve/ZC4LI, med hemmacallet G0LII, var aktiv från de brittiska baserna på Cypern under de senaste tio åren eller så och hördes på samtliga band upp till sex meter på allsköns trafiklätt. Steve var flitig i contestsammanhang och försåg oss motstationer med en fin multiplier.

Första gången jag träffade på Steve var i början av 1990-talet då han var aktiv som ZD8LII från Ascension island. Hans hemmacall var G0LII.

5Z4FM, med förnamnet Jim, var under många år i stort sett den ende bofaste kenyanske radioamatören som var aktiv på CW. Jim gillade att *ragchewa* och hördes ofta på de högre

banden. Vi var många som kan tacka honom tillsammans med 5Z4NU för hjälp med att få gästlicens i landet.

Sista gången 5Z4FM noterades på banden var den 4 september, han lämnade oss den 16:e.

## Burma åter aktiverat!

Lite överraskande har Burma åter kommit i luften, återigen är det Zorro/JH1AJT som genom organisationen *Foundation for global children* lyckats kombinera hjälparbete med amatörradio. (Jag måste säga att Zorro gjort en minst sagt storstilad comeback inom DX-världen de senaste åren efter hans fleråriga bortavaro).

XZ1Z har aktiverats vid två tillfällen under september, första omgången var Zorro ensam operatör och det blev endast QSO körda på SSB. Några veckor senare var han åter i landet, nu åtföljd av bl.a. Champ/E21EIC som är en mycket slipad CW-operatör. Totalt har det med XZ1Z loggats över 15 000 QSO och vad jag förstår ämnar Zorro återaktivera signalen vid fler kommande tillfällen. XZ1Z är godkänd för DXCC, jag kan tänka mig att ARRL är extra noggranna med just Burmaaktiviteter efter XY0RR och de förfalskade handlingar den expeditionen visade upp och fick godkända en gång i tiden...

## Abubaker fortsätter från Libyen

Vår vän Abubaker/5A1AL har glädjande nog valt att stanna längre i hemlandet Libyen än vad han ursprungligen avsåg. Han har under september vid flera tillfällen dykt upp på CW med fina signaler och riktigt bra trafikteknik, jag vet inte hur länge han ämnar vara kvar i landet men med tanke på att han ordnat med en postbox (P.O. Box 6279, Tripoli) så är det nog

att anta att vistelsen kommer fortgå inom överskådlig framtid.

Abubaker meddelar i ett mail att han föredrar att QSL beställs via Paypal, kontakta honom via adressen på QRZ.com för detaljer (han vill inte att jag publicerar hans Paypaluppgifter här i DX-spalten) Skicka inga medel för returporto med post! Brev till hans adress i Tyskland vidarebefodras inte efter den 15:e september så räkna med lång svarstid ifall du använder denna.

Notera att Abubaker inte är QRV på digitala moder, han skriver på QRZ.com: *"At the moment i am not operating digital modes because the modem doesn't work. So any digital modes operation (RTTY, PSK31, etc) are operated by pirate stations, i know whos behinde those stations and if they don't stop I am going to publish their call signs. At the moment i am not operating digital modes because the modem doesn't work. So any digital modes operation (RTTY, PSK31, etc) are operated by pirate stations, i know whos behinde those stations and if they don't stop I am going to publish their call signs."*



## IOTA-orgie!

Den senaste månaden kan nog inte beskrivas i andra ordalag än som, i alla fall för oss som samlar på IOTA, rena orgien.

Mest uppmärksamhet gavs givetvis de minst sagt flitiga gänget inom Invoker Team (bl.a. F4BKV, MM0NDX och EA3NT) vilka begav sig till Panama för att under två veckor (5-19 september) aktivera landets samtliga sex IOTA-grupper som HP0INT. Med tanke på hur öarna är belägna utmed landets kuster och i vilken ordning respektive ögrupp aktiverades så korsade de landet minst ett halv dussin gånger, visst, Panama kanske inte är så stort till ytan och avstånd men ändå, det hela måste nog anses vara en riktig bedrift. De höll också i stort sett tidtabellen och dök punkligt upp som annonserat från respektive ö. Trots minst sagt brutala pile-uper så gick det förvånansvärt enkelt att få till QSO från alla ögrupperna, speciellt CW-trafiken avverkades i imponerande takt, på SSB var det ofta betydligt rörigare, i synnerhet på 40 m vad jag själv kunde notera.

Följande öar kom itur och ordning att aktiveras, inom parantes anges hur stor del av IOTA-samlarna som hade sig ön ackrediterad före HP0INT:s insats, HP-öarna var, med nå-

got undantag, ganska rejält eftertraktade!  
 HPOINT/1 NA-072 Naos (59 %)  
 HPOINT/3 NA-071 Boca Brava (21 %)  
 HPOINT/2 NA-170 Ogobsibu (27 %)  
 HPOINT/2 NA-202 Grande (22 %)  
 HPOINT/9 NA-203 Iguana (17 %)  
 HPOINT/4 NA-088 Bocas del Toro (26 %)



Totalt loggades 32000 QSO och de var QRV från varje ö under i snitt 48 timmar.

DX-redaktionen kan rekommendera EA3NT:s betraktelser över trafiken Experiences & Conclusions – the other side of the Pile-up som finns att läsa på [DX-world.net](http://DX-world.net)

QSL beställs med fördel via OQRS på expeditionens hemsida, var generösa med returportot! Traditionella QSL-förfrågningar, byrå eller direkt, skall gå via F5CWU.

Bilden som visar utsikten från tältet på ön Iguana kommer direkt från MM0NDX och används tillsammans med loggan med hans fulla tillstånd.



En annan som det var trevligt att följa var Yoshi-san/JJ8DEN som under flera år givit oss ett stort antal fina IOTA-aktiviteter. Precis som fallet var i maj så var Franska Polynisien resans mål denna gång. I maj hann Yoshi som FO/KH0PR med OC-062 Pukapukaatollen samt OC-114 Raivavae och nu adderade han tre öar till agendan nämligen Ahea (OC-131), Napuka (Disappointment islands) OC-094) samt avslutningsvis Reaoatollen med IOTA-referens OC-238. Yoshi



# JJ8DEN/1

MIYAKE ISLAND, NORTH IZU ISLANDS  
 WLOTA: LH0467/JCG: 10005/ LOC: PM94SC  
 MIYAKE-VILLAGE, TOKYO, JAPAN

TO RADIO SMITDE CONFIRMING OUR QSO

DAY	MONTH	YEAR	UTC	MHz	RST	2WAY
4	DEC	2011	07:33	24.908	599	CW

OP. JJ8DEN YOSHITAKE IZUMI  
 HOME QTH. 7, MINAMI-24, NISHI-1, OBIHIRO-CITY,  
 HOKKAIDO, 080-0011, JAPAN

kom att tillbringa knappt en vecka per ö och rapporterar mellan 4500 och 6500 QSO från vardera. Han hade inte tillgång till elnät hela dygnet och nattetid (lokal tid) körde han med batteri-drift; visst blir det lite mer äkta på det viset?

Yoshi bjöd på mycket fina signaler och trafikteknik på både CW (14040/18091 kHz) och RTTY (14091 kHz; han verkar inte köra telefoni) och det var rätt intressant att följa hur hans signaler fadade upp till med råge, ibland anmärkingsvärt kraftiga till och med – Yoshi kör med ett inverterat V och 500 watt, körbara styrkor runt 05.30 UTC för att hålla i sig i ett par timmar eller så. Signalerna var typiskt för från Söderhavet fluttriga, kan någon förklara vad detta beror på, är det Nordpolen som orsakar detta fenomen?

Det var förhållandevis enkelt att komma igenom pile-uperna, Yoshi verkar tillämpa metoden att lyssna runt och plocka de stationer som ligger och ropar på rena frekvenser, alltså håller sig undan den värsta röran.

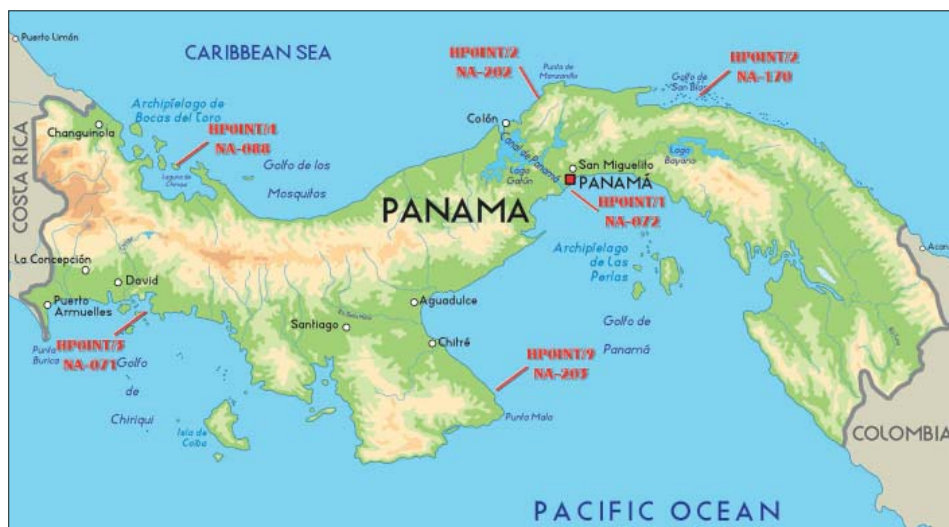
QSL-kort brukar komma snabbt och säkert för JJ8DEN:s aktiviteter men i fallet med FO/KH0PR så släpar han efter men lovar att

kort för alla fem öarna skall komma ut innan årsskiftet, de blir välkomna till årsuppdateringen av rankinglistorna!



Det kom även att aktiveras en i IOTA-sammanhang helt ny ö under månaden då bl.a. YB0AI/9 och YF1AR/9 kom igång från Kimaam, den enda ö som räknas för Irian Jaya's Coastal Islands South (dvs. den indonesiska delen av Papua), OC-275. Jag blev aldrig riktigt klok på denna expedition, det var annonserat att betydligt fler operatörer skulle delta men av bandrapporterna att döma var det ganska oregelbundna inhopp under ett antal dagar från den 9 september, det verkar uteslutande ha rört sig om aktivitet på 20 respektive 15 m SSB. QSL skall förhoppningsvis vara enkelt att få loss, i alla fall när det gäller YF1AR/9 som har anlitat den minst sagt pålitlige N200 som QSL-manager, beställ kort via OQRS!

När det gäller YB och IOTA så är det ytterligare en ny ö på väg då OC-276, Mapia island, aktiveras som YB9Y den 20–26 oktober. Detta är en större expedition med ett tiotal operatörer från YB, PA samt JA och av deras utskickade



28 sidor tjocka pressrelease är det hela minst sagt väl planlagt, budgeten ligger på \$50 000! Bl.a. så planeras det för tio stationer, aktivitet på alla band 160–6 m, on-linelogg i realtid samt ett QSO-mål på 20 000. Hör av dig ifall du vill ha ett ex. av nämnda dokument.

Jag har fått ett och annat mail med frågor om vad som krävs för att ett QSL-kort skall räknas för just IOTA. Nödvändiga uppgifter är namn på aktiverad ö (det räcker alltså inte med enbart gruppens namn såsom OC-275 ovan) samt IOTA-referens. Exempel på hur det inte skall se ut visas nedan. A35VR angav i QSO sitt QTH till Ha'apai island OC-169. På kortet saknas dock helt allt vad IOTA-fakta heter så det kom inte att godkännas. Jag gjorde flera år senare ett försök att få ett nytt kort från managern men fick veta att operatören bakom A35VR nu var SK och att ingen dokumentation om vilket QTH han använt på A3 fanns att uppbringa. Får hoppas på bättre lycka när det gäller A35JP/H med hemmacallat JA0RQV som med sin aktivitet från just Ha'apai även han bidrog till mängden av intressanta IOTA-stationer som var igång under september.

## Amatörradioträff på Öland

Sjunde distriktet av SSA ordnade lördagen den 21 september ett distriktsmöte i IOGT-NTO-lokalen i Algutsrum på Öland. Medlemmar från Skåne,

Blekinge, Småland och Öland deltog. Ölands Radioamatörer stod som arrangör för det välbesökta mötet. Ordföranden Erik Nyberg, SM7DZV, Böda, hälsade välkommen och informerade om Ölandsföreningens verksamhet.

Distriktsordförande Mats Fredén, SM7DXQMalmö ledde mötet och SSA:s ordförande Tore Andersson, SM0DZB, Stockholm, informerade om, provefrågebänk, störningar från s.k. ledlampor och en ungdomssatsning för att få ungdomar att bli radioamatörer. Som lunch serverades Ölands nationalrätt Kroppkakor, och träffen avslutades med en auktion av diverse radiomateriel. Auktionsutropare var Sven-Åke Karlsson, SM7EKU, Växjö känd från vårauktionerna som Kronobergs Sändaramatörer anordnar.



Tre ordföranden, för amatörradioträffades på Öland, från vänster distriktsordförande i SM7, Mats Fredén, SM7DXQ Malmö, riksordförande Tore Andersson, SM0DZB, Stockholm och Erik Nyberg, SM7DZV, Böda, ordförande för Ölands Radioamatörer. Foto: Åke Johansson, SM7NJD

## Pippi på kort

Man skall ju inte "prata i egen sak" men mitt QSL-kort med Pippi Långstrump och hennes pappa sjökaptenen har livit eftertraktat inte minst i Tyskland.

Bilden har udnertecknad själv tagit (fotograf på Vimmerby Tidning) och med nädigt tillstånd av upphovsrättsinnehavaren Saltkråkan AB/Astrid Lindgrens Värld i Vimmerby har flera radioamatörer hört av sig och vill ha QSO med efterföljande QSL.

Bland alla de som under sommaren har besökt Asitrid Lindgrns Värld i Vimmerby fanns ett antal tyska radioamatörer som önskade kontakt och detta "ovanliga" QSL-kort.

SM7JIY, Janne Strömsten

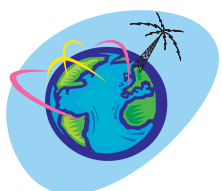


TONGA								
CONFIRMING QSO WITH		DATE			UTC	MHz	RST	MODE 2-WAY
		DAY	MONTH	YEAR				
SM1TDE		23	12	98	1136	14	T99	CW
73, Lee E. Reisenweber				Mgr: WA2NHA				
TONGA								
Also: NP2CG / YU2 / V2A / VP9 / KP5								
Ex: K3RGD								<input type="checkbox"/> PSE QSL <input checked="" type="checkbox"/> TNX

Avslutningsvis så väntar DX-redaktionen med spänning på den första aktiviteten från den nya ö som efter en jordbävning den 25 september uppstått utanför Baluchistan i Pakistan. Den 100 x 200m stora och 20 m höga ön ligger två kilometer utanför hamnstaden Gwadar i sydvästra delen av landet och har, när detta skrivs, ännu inte givits något officiellt namn. Vi får se när och om den tas upp på IOTA-listan!

Kör mer radio!

73 de Eric – SM1TDE



Redaktör för DX-spalten  
SM1TDE  
Eric Wennström  
Licksarve 504  
622 65 Gotlands Tofta  
sm1tde@ssa.se



**SJR Service har blivit exklusiv generalagent för ApacheLabs SDR radio**



Det finns 3 modeller att välja mellan, samtliga har nätverksanslutning vilket innebär att de kan köras via internet eller direkt från din dator.

**ANAN 10E, 15W HF SDR Tranceiver. 160 - 6m**

Pris: 15.989 SEK



ANAN-10E är en 15W All-Mode SDR Transceiver som täcker alla amatörband från 160 - 6m Heltäckande mottagning mellan 10KHz - 55MHz. Upp till 7 mottagarefönster kan visas från samma antenn och samtidigt.

**ANAN 100E, 100W HF SDR Tranceiver. 160 - 6m**

Pris: 27.719 SEK



ANAN-100E är en 100W HF & 6m 15W all mode SDR transceiver. Upp till 7 mottagarefönster kan visas från samma antenn och samtidigt.

Den använder senaste Direct Down Conversion (DDC) teknik. Mottagarens mjukvara har utvecklats för att du skall få en så ren och fin signal som möjligt så mottagargenererade 'spurs' och 'birdies' är ett minne från gångna tider.

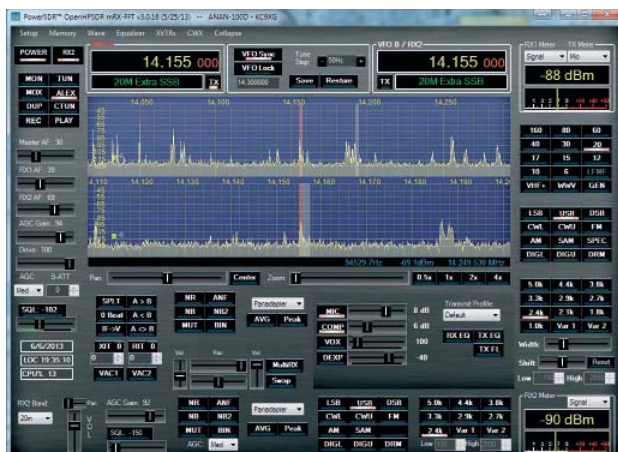
**ANAN 100DE, 100W HF SDR Tranceiver. 160 - 6m**

Pris: 30.939 SEK



ANAN-100DE är Apaches mest avancerade transceiver. 100W HF & 6m all mode SDR transceiver med 2 fysiska mottagare vilket medför att du kan öppna 14 simultana mottagarefönster, alla via samma antenn.

## Programvara PowerSDR



PowerSDR är vanligt förekommande program till SDR-Radio, det är lätt att hantera och flexibelt.

Specifikationer om respektive SDR-radio finns att läsa på vår hemsida [www.antennerna.se](http://www.antennerna.se)

Vi säljer som vanligt antenner, rotor, baluner, antenninstrument och övriga tillbehör. se vår hemsida [www.antennerna.se](http://www.antennerna.se)

# OZ7IGY – The Next Generation Beacons platform

When is the last time you heard any of the OZ7IGY beacons? For about six to 12 months now the beacons from 28 MHz to 432 MHz have been using the new Next Generation Beacons platform that features frequency and time locked to GPS and transmit both digital modulation and CW. Furthermore is the new 23 cm beacon on air when reading this – or is about to. Later in the autumn the new 24 GHz beacon should follow suit.

## The OZ7IGY Story

The OZ7IGY 144 MHz beacon dates back to the International Geophysical Year in 1957. Today OZ7IGY transmits on 28 MHz, 40 MHz, 50 MHz, 70 MHz, 144 MHz, 432 MHz, 1,3 GHz, 2,3 GHz, 3,4 GHz, 5,7 GHz, 10 GHz and 24 GHz. Most of the hardware used by OZ7IGY was old land mobile equipment. For the higher microwave bands most of the technology is dedicated radio amateur beacon designs while power amplifiers are often surplus.

## The New Platform

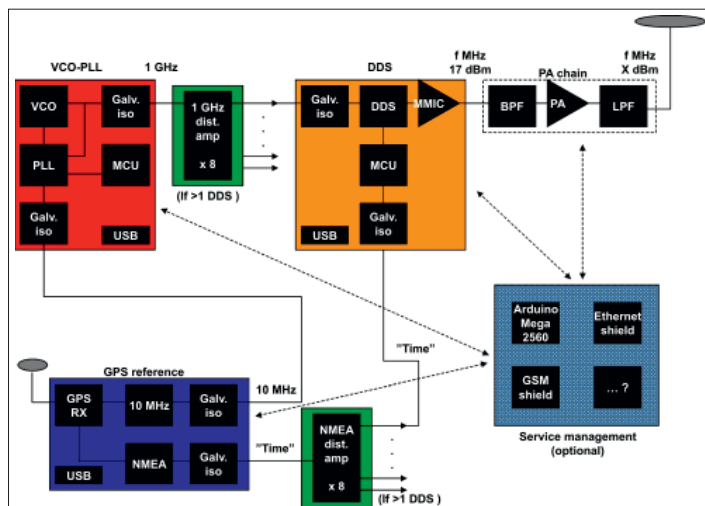
Given the latest developments in digital modulation techniques and RF-circuits it was time for OZ7IGY to take advantage of these technologies. This is what the Next Generation Beacons platform is all about. A “by product” of the platform is also a new digital modulation designed for beacon purposes – PI4 and a decoding program called PI-RX. The key features of the platform are:

- The transmitted signal is time and frequency locked to the GPS system
- Usable from kHz to GHz with 4 μHz resolution
- The 10 MHz GPSDO, VCO-PLL and DDS have galvanically isolated ports for increased EMC performance
- Uses a 1 GHz low phase noise VCO, 138 dBc/Hz at 10 kHz
- Currently implemented modulations are CW, FSK441, ISCAT, JT4, JT6M, JT65, JT9, Opera, PI4 and WSPR. No S/W reloading is necessary to change modulation
- USB management interface for changing frequency, callsign, locator, modulation, sequence etc.
- Easy to add new sequence and modulations
- Designed for low power consumption, reducing the electricity cost, and continuous operation year after year
- Open source modular hardware and software

## The hardware

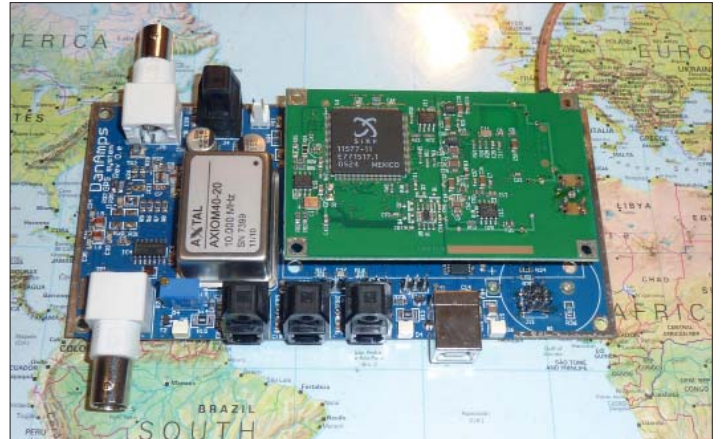
The platform consists of a GPS locked 10 MHz reference, a 1 GHz VCO-PLL and DDS unit(s) plus optional distribution splitters if more frequencies are desired.

## Modular block schematic



The GPSDO can also be used as a 10 MHz reference for lab use. Accuracy is better than 5 mHz after warm-up. USB and optical ports are available for setup and signal interfacing.

## GPSDO – 10 MHz GPS disciplined oscillator



The GPSDO, DDS and VCO-PLL all have galvanic isolation on the interface ports to increase noise immunity and provide additional EMC protection.

## Digital synthesizer with USB control port



## 1 GHz low phase noise oscillator/clock



An optional service management interface using the Arduino platform can easily be added providing remote management via a cellular networks or via the Internet.

During the specification and design phases it was important to develop a beacon that would meet tough spectral purity requirements as many active VUSHF stations are located close to OZ7IGY. Thus phase noise performance of the local oscillator/clock and exciter was important. At 10 kHz the exciter phase noise has been measured to -133 dBc on 432 MHz.

## The Modulation and Decoding Software

There are many benefits of adding digital modulation to a "classic" CW ID beacon. It is possible to automate statically monitoring and use it for "pre-human conditions" monitoring because the signal-to-noise performance of digital modulation is superior to CW. A 10 dB or more conditions monitoring "gain" is not unlikely depending on the operator's CW skills.

In the above list of available MGMs PI4 is one of them. What is PI4 you may ask? Well, PI4 is a digital modulation designed for beacon purposes. It has its roots in JT4 by Joe, K1JT, but is faster yet loosing only a little more than 1 dB. Furthermore, is it possible to use the same sequence every minute, i.e. PI4 (24 s), CW (-15 s at 12 WPM) and carrier (-20 s).

Since 30 March 2013 all of the new OZ7IGY beacons have been using PI4 instead of JT65C2 and the decoder program PI-RX has been very well received. Like all other developments performance has been steadily improved when it comes to decoding sensitivity, robustness and general features making beacon monitoring easy and fun. With the summer release even decoding aurora signals have been possible. It is probably still possible to improve the decoder performance and this is where you can help! If you receive PI4 signals that you find should have been decoded please submit your wav files for further analysis. We believe that there are still propagations out there that we have not yet fully characterised. Not just in PI-RX but in general.

### Why PI4?

The reason for using PI4 for the OZ7IGY beacons is related to the below requirements:

- The analog part of the identification must be frequent both to identify the beacon but also to "handle" QSB
- The beacon, must be readable even when the path is distorted i.e. by rain scatter, aurora etc. Who says we have finished detecting new propagation techniques? So the beacon must also be "forward compatible"
- It must be possible to decode the MGM part even if the receiver is not frequency locked
- Today most beacons identify themselves every 30–45 seconds. But waiting for the identification "always" seems to long. Like waiting in a telephone queue always seems to long. The perceived time when waiting always seems to be to long
- A 2 min sequence is to long and the shorter the better
- Identical sequence every minute
- It should be possible to calibrate to the beacon. Thus a carrier is needed to zero-beat on. Today this is specified to be about 20–30 seconds
- The analog identification should be readable by "all of us" not just the very high speed CW operators. Thus 12 WPM/60 LPM as already specified seems to make sense
- Must fit into the current 1 kHz beacon to beacon spacing structure
- The MGM must be transmittable via a class C amplifier to save power

PI4 is specifically designed with beacons and VUSHF propagations in mind. It is far more robust to path irregularities and equipment inaccuracies than e.g. WSPR and JT9 that both also would require a long sequence. JT65, modes are in-between WSPR/JT9 and PI4, and JT4, when it comes to robustness but cannot fulfil an identical sequence every minute without other sacrifices unless using the JT65B2/C2 submodes. The JT4 submode JT4G has better path robustness than PI4 but takes about twice as long to transmit thus it will not fulfil the sequence requirements. PSK2K, FSK441, JT6M and ISCAT are "fast modes" but are not as sensitive as the other modes. Furthermore, is tuning into a mixed mode PI4 beacon just like tuning into any other CW beacon with an 800 Hz beat tone. Because of this is PI4 the MGM used by the OZ7IGY Next Generation Beacons.

A simple mixed mode PI4, CW and carrier PC program is also available – PI4-TX.

### On Air Experience

Mixed mode beacons are relatively new and users, and developers, all have to learn how to use them and the benefits they provide. The first new OZ7IGY beacons have been on air since 30 October 2012 and user reports have been received from all around the compass showing great interest in digital decoding, signal propagations and frequency calibration possibilities. Listeners who have no prior experience with MGMs find the new beacons odd and misplaced while digi-freaks find it about time they have some permanent digital signals to listen to. The aim for OZ7IGY is to bridge the past with the future without falling into the trap of "digital haut" couture.

Besides the OZ7IGY beacons the IW9GDC/B has been QRV since the beginning of August and DB0JG will soon be on the air too all using the platform. Furthermore, is Brian, WA1ZMS, in the process of upgrading his transatlantic beacons on 2 m and 4 m.

So how does the Next Generation Beacons platform perform on the air? Does it meet the spectral purity requirements? The answer is yes it does. Frank, IZ8DWF, reports that he cannot hear IW9GDC/B anywhere else than on its frequency despite he lives just 4 km away with LOS across the Messina Strait. Also stations operating close to OZ7IGY are very satisfied. It is far better now than the old LMR converted beacons were.

### References

OZ7IGY status page: [www.rudius.net/oz7igy](http://www.rudius.net/oz7igy)

The Next Generation Beacons platform: [www.rudius.net/oz2m/ngnb](http://www.rudius.net/oz2m/ngnb)

PI4: [www.rudius.net/oz2m/ngnb/pi4.htm](http://www.rudius.net/oz2m/ngnb/pi4.htm)

PI-RX: [www.rudius.net/oz2m/software/pi-rx](http://www.rudius.net/oz2m/software/pi-rx)

PI4-TX: [www.rudius.net/oz2m/software/pi4-tx](http://www.rudius.net/oz2m/software/pi4-tx)



Redaktör, VUSHF-spalten

SM7WSJ

Håkan Harrysson

Marsås Norregård 12

330 33 Hillerstorp

[sm7wsj@telia.com](mailto:sm7wsj@telia.com)

### NAC-OH

Petri SM0XDO/OH4MVH skrev till mig att han hade blivit ombedd att informera om hur aktiviteten skiljer sig lite i OH från SM.

Han skriver att det i OH på 2 & 70 finns två olika kategorier:

allmän (yleinen) = alla moder

tal (fone) = SSB och FM

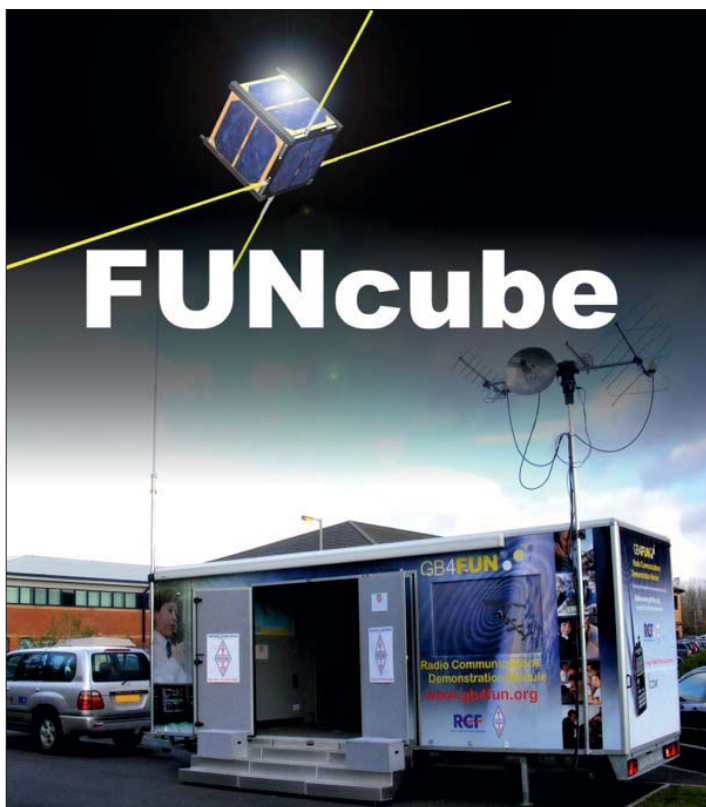
I praktiken kan det betyda att stationer som deltar i tal kategori inte kommer att byta till CW även om man frågar. Han har fått berättat för sig att alla kanske inte vet om dom olika kategorierna eftersom det frågas om att byta till CW. Man vill på så här vis informera om en möjlig anledning till att man inte vill byta till CW.

Svårigheten är att man inte i förväg vet i vilken kategori tävlaren ska delta... det kan man bara ana från resultatlistan.

Det finska resultatet hittar man på [www.oh6zz.com](http://www.oh6zz.com) en liten detalj till; när man tittar på t.ex. 2 m fone resultat, sist på raden notisen FM indikerar att stationen har bara kört FM QSO.

Som ett litet komplement till artikeln i tidigare nummer där vi rapporterar från internationellt EME möte i Örebro borde vi även ha nämnt att bildmaterial till den artikeln har producerats av Ingolf SM6FHZ. Det finns mer läsvärt på hans hemsida: <http://home.swipnet.se/2ingandlin/SM6FHZ.htm>

# Satelliten FUNcube nu på väg upp i rymden



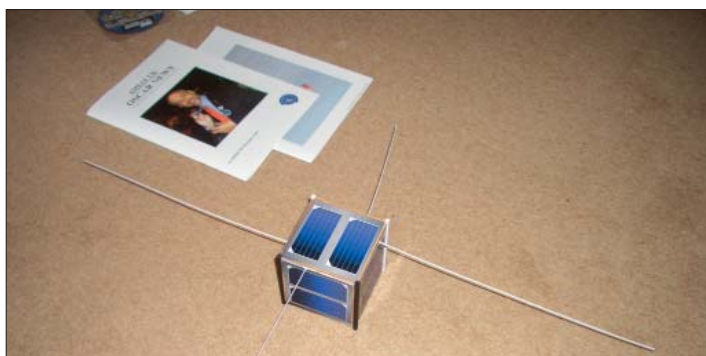
De flesta som har lite allmänt tekniskt intresse har nog hört talas om den lilla Fun-cube dongle som är en liten bredbandig mottagare i form av en USB sticka.

Den lilla mottagaren är framtagen som en del av ett projekt drivet av AMSAT-UK. Projektet FUN-cube är en liten minisatellit med måtten 10cmx10cmx10cm.

Uppskjtningsdatum är nu satt till slutet av november i år och det är meningen att den i kombination med den lilla USB mottagaren skall användas i skolundervisningen för att intressera skolelever inom områdena teknik och rymd.

Tanken är att man i skolundervisningen skall kunna ta emot mätdata från satelliten och analysera den samt utföra en lite olika experiment som en del av undervisningen.

Det finns även en transponder för oss radioamatörer



### Inverterande linjär transponder:

Upplänk 435,150 – 435,130 MHz

Nedlänk 145,950 – 145,970 MHz

Telemetri 145,935 MHz BPSK

För den som vill läsa in sig mer på satelliten rekommenderas att besöka <http://funcube.org/uk/>

### Comments - September

#### NAC 28 MHz - September 2013

- SA0CFQ Yaesu FT-897, ant. J-pole för 10m band, mainly local OSQs
- SM0RCL Hörde avsevärt fler stationer än jag körde. Är nog ett tecken på att antennen räcker, men inte effekten.
- SA1A Wow! Fem QSO under första kvarten!
- SM6LTO Mobilpinne med magnetfot.
- SM6OER RX/TX: YAESU FT897D P=80 Watt Antenn=82,40mTota Lgd LoopAntenn 28mASL Feeder: 23,0m 450 Ohm Bandkabel till MTU: MFJ969 Balacerad lngBalun 4:1 MTU- RX/TX= 2m RG213 coax Tack SM6LTO Lars och SM6MLY Dick för Trevliga QSO:n 73 de Gunnar sm6oer

#### NAC 50 MHz - September 2013

- SA0CFQ Yaesu FT-897 + vertical J-pole för 6m band. Lost few QSOs with OH
- SM4GGC QRV 1tim, första QSO med KV-beam SRI Len SM3BEI kablar felkopplade
- SM6LTO Tillverkad pinna med magnetfot.

#### NAC 144 MHz - September 2013

- SM0RCL Riktigt trevliga konditioner.
- SM0VEC Kul test med nya rutor och stationer. Batterierna räckte inte riktigt för 200W ut från takluckan så jag får se till att ha bättre laddat nästa gång.
- SM1IRS Kändes som condens låg mer söderut än vanligt. Bra aktivitet ifrån bal tikum.
- SM2T Antennen 21 meter upp och rotor, betydligt bättre.
- SM3LWP QRV bara dryga en timme
- SM3RIU Bra fart mot Finland, normala konditioner mot syd med ganska svår QSB stundtals. Bästa 73 de Stefan.
- 8S4A Kul test med många gamla bekanta som ropade upp! 73s de SM4HAK och SM4YWZ
- SK4AO Var ut med vagn, mast o elverk men fick inte ihop det... Blev klubbstugan med start en timme försent. 73 från SK4AO testgång
- SM4GGC Conds bättre än vanligt idag och god aktivitet
- SM5KWU Nytt antennarrangemang 4x15el äntligen färdig. Övant med så smal huvudlob, 20° Rolig test med en hel del bra signaler från när och fjärran. 73 / Hannu
- SA6AYN Trasig RX första 2 timmarna. Sedan 5W TX. Spännande!
- SK6QA Kul när det kokar på bandet cu /sk6qa
- SM6DBZ Prov från QTH2. 4el rotor armstrong med trappspring! 73 Svenne
- SM6LTO Duopinne med magnetfot horisontalt.
- SM6OER RX/TX: YAESU FT897D P=50Watt Antenn: 2 x 2EL6M VRAD 10,0dB Stackat MTU: LEADER LAC-897 Effekt+SWR meter Antenn- höjd: 24m ASL Tack Alla för Mycket Trevlig Test 73 de Gunnar sm6oer
- SM6SCM Sen start, missade över en timma i början MEN superrolig test Vårgårda HB9CV upp genom takluckan på vinden lirade förträffligt! TX all de Göran
- SM6U/P Conds klart över förväntan! Nog för att det såg bra ut på kartorna, men drygt 16k poäng på ca 2 timmar med FT-817, 5 watt, endast SSB och en loop på ett 6m fiskespö som antenn? Kul! Det var dessutom en mindre evighet sedan jag körde NAC portabelt vilket gjorde det extra skoj! Hörde en hel del stationer med fin signalstyrka som tyvärr aldrig hamnade i loggen (av diverse anledningar, t.ex att jag bara hörde dem i andras QSO), bl.a: SM7XWU, SK7CA, SM7VZX, SM5KWU, SM1IRS & SP1MVG Bilder: <http://www.sk6aw.net/blogid/7528> 73 de SM6U/Rickard
- SK7CA Trots mindre rotorproblem så var det en trevlig test!
- SM7SJR Inte mkt QRV ikväll, familjen ska ha sitt också. Hoppas på mer QRV tid nästa gång.
- SM7STL HB9CV och 100watt, test i testen, mycket bra conds men begränsat med tid!
- SM7WZM Många stationer i början men avtog efter en stund.

#### NAC 432 MHz - September 2013

- SK0CT Bättre fart än i Augusti, sydöst gick fint. Missade ett par QSO pga QSB som var rätt betydande under första delen av kvällen. Ingen preamp ännu så det blir lite snåla rapporter ibland ;) och airscout vägrade starta upp. 73 & CuSn de Christer SMONCL
- SM0FZH Kul test med alla R, YL, LY och SP
- SM0NZY Kul test. Var tyvärr dock bara QRV de sista 40 minuterna. 73's de -NZY/Patrik
- SM0VEC Kul test trots att det mesta av de tidigare dagarnas superkonds var borta.
- SF6X Kassa conds, men bra resultat
- SK6QA de dåliga condens försvann totalt mot slutet.Vi höres! sk6qa
- SM6BFE Tidvis bra sigs speciellt från Baltikum/Polen, 73 Jan
- SM6LTO Duopinne med magnetfot.
- SM6OER RX/TX YAESU FT897D P=20Watt UT 10W pga SWR ANTENNER: 2 STACKAD 6EL70 Ö 6EL70 VRAD 11,2dBd QRT: 19.45UTC 21:45SST Tack alla för QSO 73 de Gunnar sm6oer
- SM6SCM Direkt från arbetet, sen start och en kort test på en timma för mig. TX all de Göran
- SM6U 5 watt och en kort 11el inomhus fast riktad norrut. Kan det bli sämre? Hörde spår av LA2Z :-)

#### NAC 1296 MHz - September 2013

- SM0DFP Ösregn hela testen. Endast flygstuds fungerade någotsånär.
- SK6QA Dåliga conds ikväll, och filtret vi hade sett fram emot vart kass :( better luck next time :)
- Chat from 2040z
- SM6EHY Direkt från arbetet, sen start, vertikal tribandspinne gav inte mycket utdelning på en timmas test ...
- SM6SCM Vi hade trevligt besök av OZ2FF & OZ9GE en del av aftonen, Danska wienerbröd med "chokolade" er dejljigt ! Vi hann med en del QSO oxo - sista timmen var lite trög då vi hade averkat de flesta som var QRV innan. 73ss till nästa gång!
- SM7HGY Tack for QSO!

#### NAC Micro - September 2013

SD3F FLER FANNNS INTE MED CHANS ATT QSO

#### Kvartalstest 144 - September 2013

- SM0NCL Vilka sydliga konditioner det var! Slog på lilla hemma-stationen och körde en timme med 25W och 6el, missade de två första timmarna. // Christer NCL
- SM6OER RX/TX: YAESU FT897D P=50W Antenn(er)=2 Stackad 6EI2M Ö 6EL2M Vårgårda 10,0dB+3dB =13dB Mycket QRN/QRM Norsk stn på 144.210MHz hörde inte anrop. så hörde SM4GGC Stig, Tack för QSO 73 de Gunnar sm6oer

## NAC 28 MHz - September 2013

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SM7XWI	12	J086	67 551
2 SK2AT	34	KP03	65 945
3 SASX	7	J078	51 317
4 SM5EPO	18	JP80	46 088
5 SM5CSS	26	J089	40 715
6 SM5ACQ	21	J089	38 804
7 SE5S	19	J089	37 807
8 SISY	28	JP80	35 632
9 SM7ATL	9	J086	29 937
10 SA0AND	10	J099	26 569
11 SMSALJ	21	JP70	23 364
12 SMSISM	16	J089	19 955
13 SM6DBZ	11	J058	19 068
14 SK4AO	30	JP70	16 650
15 SMONUE	11	J099	14 162
16 SM6TOL	10	J078	11 371
17 SK7CA	3	J086	11 044
18 SM2YIP	3	KP16	8 862
19 SM4L	8	JP70	8 361
20 SE3Y	3	JP82	6 273
21 SMORCL	4	J089	6 196
22 SM5FND	6	J079	5 629
23 SA6N	8	J078	4 956
24 SM3RAB	6	JP82	4 245
25 SA0CFQ	10	J089	4 099
26 SA1A	6	J097	4 088
27 IK4XQT	2	JNS4	3 979
28 SM4DQE	10	JP70	3 711
29 SMSNQB	7	JP80	3 444
30 SM6LTO	4	J057	2 089
31 SMSLSM	7	J089	1 625
32 SM6OER	3	J057	1 515

## NAC 50 MHz - September 2013

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK0EN	79	J099	34 467	SK0EN
2 SM3BEI	48	JP81	32 402	SK3BP
3 SC7C	27	J086	26 536	SK7CA
4 SM4BDQ	46	JP80	22 305	SK4AO
5 SA5A	44	JP80	19 240	SK5DB
6 SK4AO	37	JP70	17 480	SK4AO
7 SM6MVE	21	J067	15 359	SK6NP
8 SK3IK	29	JP83	14 375	SK3IK
9 SM7XWI	20	J086	12 197	SK7CA
10 SMS5CUI	23	J089	11 635	SK5DB
11 SM5FND	18	J079	10 594	SK5BN
12 SL3ZZR	22	JP81	10 249	SL3ZZR
13 SM6LJP	19	J068	10 073	SK6EI
14 SM5EPO	20	JP80	9 895	SK0CT
15 SMSRN	22	J088	9 759	SK5BN
16 SM7ATL	17	J086	9 755	SK7CA
17 SM5CSS	26	J089	9 504	SK5AA
18 SM0EQG	18	J099	8 936	SK0MT
19 SM6LPG	19	J068	8 715	SK6EI
20 SA0AND	18	J099	8 404	SK0MT
21 SA1A	12	J097	8 157	SK1BL
22 SM6G	15	J068	7 577	
23 SM3SIN	12	JP82	6 274	SK3BG
24 SM6FNG	12	J078	6 005	
25 SM4AGC	11	J069	5 993	
26 SM0BSO	16	J099	5 987	SK0CT
27 SM2OKD	12	KP03	5 851	SK2AT
28 SE5Z	16	J089	5 186	SK5DB
29 SA6CBY	14	J057	5 092	SK6AW
30 SMSNQB	15	JP80	5 063	SK5DB
31 SK3BP	10	JP81	4 734	SK3BP
32 SM6DBZ	10	J058	4 667	SK6IF
33 SK2AT	12	KP03	4 663	SK2AT
34 SM2P	6	KP15	4 636	SK2AT
35 SA6N	11	J078	4 412	SK6WW
36 SM3HG	11	JP81	4 170	SK3BP
37 SB6A	13	J057	4 081	SK6AW
38 SA0BJF	11	J089	4 075	SK5DB
39 SA6BSQ	9	J067	4 017	
40 SA3ASZ	5	JP83	3 782	SK3EK
41 SA5BBE	16	J089	3 738	SK5DB
42 SA0CFQ	17	J089	3 705	
43 SM4DQE	4	JP70	2 536	SK4DM
44 SM6YOF	9	J057	2 425	SK6AW
45 SM0LPO	4	J089	1 979	
46 SM6VYP	7	J067	1 865	SA6AR
47 SA2BRJ	4	KP03	1 374	SK2AT
48 SEZBL	4	J089	1 143	SCOUT
49 SMONUE	2	J099	1 136	SK0QO
50 SM6LTO	7	J057	1 070	SK6AW
51 SK7CA	2	J086	539	SK7CA
52 SA6BAW	3	J057	521	SK6AW
53 SM6IQD	1	J057	511	SK6AW

## NAC 144 MHz - September 2013

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	276	J065	169 521	SK7MW
2 SK7CY	200	J065	120 727	SK7CY
3 SK0EN	174	J099	95 702	SK0EN
4 8SA4	126	JP71	73 134	SK4KO
5 SK0CT	123	J099	70 584	SK0CT
6 SK4KO	113	JP70	63 296	SK4KO
7 SK6W	123	J078	62 581	SK6WW
8 SM7DTE	72	J075	48 012	SK7MMW
9 SM3BEI	85	JP81	46 595	SK3BP
10 SK6QA	101	J058	46 433	SK6QA
11 SM5KWU	77	J089	46 142	SK5AA
12 SA6AIN	80	J068	45 174	SK6HD
13 SM4BDQ	83	JP80	43 058	SK4AO
14 SM4AGC	83	J069	38 753	
15 SM1IRS	62	J097	37 500	SK1BL
16 SA7W	60	J086	36 604	SK7CA
17 SM7NR	56	J076	34 809	
18 SM3BEI	57	J068	34 139	SK6QA
19 SM7XWI	54	J086	33 116	SK7CA
20 SK4AO	58	JP70	29 125	SK4AO
21 SMONZY	51	J089	28 513	SLOCB
22 SM5KQS	49	J088	28 361	SK5BN
23 SK2AT	52	KP03	27 732	SK2AT
24 SM7ATL	44	J086	27 515	SK7CA
25 SM4DXO	51	JP71	26 772	SK4AO
26 SK0MM	50	J099	23 458	SK0MM
27 SM5FND	42	J079	22 642	SK5BN
28 SMONUE	35	J099	21 914	SK0QO
29 SK5BN/ P	35	J088	21 200	SK5BN
30 SM3WEH	49	JP81	20 883	SK3BP
31 SM1CIO	37	J097	20 845	SK1BL
32 SM4VIG	38	JP70	20 633	SK4AO
33 SM3HG	55	JP81	20 331	SK3BP
34 SK6IF	42	J058	20 276	SK6IF
35 SM5XJO	37	J078	20 126	SK5BN
36 SM3RIU	41	JP93	20 074	SK3LH
37 SM2A	32	KP04	19 545	SK2AU
38 SASX	38	J078	19 523	SK5BN
39 SMOVEC	43	J089	18 597	SK2VY
40 SMSAZN	30	J078	17 918	SK5BN
41 SK7CA	29	J086	17 716	SK7CA
42 SMORCL	27	J089	17 239	SL5BN
43 SM3JGG	37	JP71	17 092	
44 SM3LWP	41	JP81	16 983	SK3BP
45 SM6U/P	45	J057	16 877	SK6AW
46 SM6ZG	36	J058	15 884	SK6IF
47 SA6CBY	32	J057	15 748	SK6AW
48 SM0GWX	25	J089	15 589	SK0CT
49 SM3UFF	28	JP80	14 743	SK3GW
50 SM6NOC	25	J068	14 550	SK6HD
51 SM2T	23	KP05	14 546	
52 SM3XGV	26	JP81	14 485	SK3BP
53 SM6BCD	30	J058	13 655	SK6RM
54 SM7WZM	22	J076	13 556	SK7HW
55 SM6EHL	27	J057	13 223	
56 SM6VYP	34	J067	13 041	SA6AR
57 SM6SCM	34	J067	13 013	SK6AW
58 SM6IPL	24	J078	12 777	SK6WW
59 SK6HD/6	25	J068	12 750	SK6HD
60 SM3VEE	31	JP81	12 717	SK3BP
61 SK3IK	26	JP83	12 702	SK3IK
62 SB6A	35	J057	12 183	SK6AW
63 SM2OKD	30	KP03	12 146	SK2AT
64 SA6N	24	J078	11 947	SK6WW
65 SM0EZZ	19	J089	11 149	SL0ZS
66 SM4L	15	JP70	10 876	SK4AO
67 SA3AZK	17	JP73	10 870	SK3JR
68 SM4ONW	26	JP70	10 735	SK4AO
69 SA6AHL	21	J058	10 543	SK6IF
70 SM6DBZ	29	J058	10 248	SK6IF
71 SM0LPO	21	J089	9 993	
72 SA4AVS	13	J069	9 503	SK4L
73 SM6LTO	21	J057	8 969	SK6AW
74 SM3SPD	24	JP81	8 947	SK3BP
75 SM7SRJ	14	J087	8 497	SK0CT
76 SM7TJC	13	J067	8 456	
77 SAOCAM	15	J089	7 847	SK3GW
78 SM6WZR	16	J058	7 809	SK6QA
79 SA3BZL	18	JP71	7 584	SK3BP
80 SMSISM	19	J089	7 445	SK5LW
81 SM4FNG	12	J069	7 396	
82 SM7VZX	15	J065	6 806	SK7MMW
83 SM3FKL	19	JP80	6 713	SK3BP
84 SM3XRJ	13	JP82	6 453	SK3IK
85 SM3GDT	17	JP71	6 265	SK3BP
86 SM6OER	15	J057	6 224	SK6GB
87 SA3ASZ	12	JP83	6 164	SK3EK
88 SA6AYN	10	J078	6 142	SK6WW
89 SA6AXY	9	J078	5 728	SK6WW

90 SM6HVV/M	10	J078	5 273	SK6WW
91 SM6USS	11	J058	4 887	SK6AW
92 SM6VTZ	14	J058	4 758	SK6VH
93 SM6GT/M	15	J058	4 548	SK6IF
94 SK2AU	9	KP04	4 136	SK2AU
95 SM4FYX	8	JP70	4 121	SK4AO
96 SM5DSF	8	J089	4 113	SK0QO
97 SM2P	8	KP15	4 026	SK2AT
98 SA6BAW	10	J057	3 567	SK6AW
99 SM3VHL	6	JP82	3 232	SK0QO
100 SA3CT	10	JP81	2 651	SK3BP
101 SM6YOF	6	J057	2 606	SK6AW
102 SM6DOK	6	J067	2 603	SK6AW
103 SM6HVV	3	J078	2 217	SK6WW
104 SMONCL	8	J099	2 060	SK0CT
105 SA3CAT	2	JP82	1 464	
106 SA2BRJ	5	KP03	1 168	SK2AT
107 SM6IWT	3	J078	1 120	SK6WW
108 SD3F	1	JP92	922	SK3MF
109 SM3STL	1	J066	666	SK6AW
110 SM3HBV	1	JP80	515	SK0MT

## NAC 432 MHz - September 2013

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM0FZH	70	J099	48 762	SK0CT
2 SM3BEI	61	JP81	39 195	SK3BP
3 SF6X	58	J067	39 026	SK6VH
4 SK0EN	62	J099	38 879	SK0EN
5 SK0CT	58	J099	37 855	SK0CT
6 SM7DTE	48	J075	36 685	SK7MMW
7 SK4KO	52	JP70	33 442	SK4KO
8 SM5EPO	56	JP80	33 078	SK0CT
9 SK7MMW	42	J065	31 702	SK7MMW
10 SM6BFE	39	J068	28 923	SK6QA
11 SM4DXO	38	JP71	21 253	SK4AO
12 SK6QA	34	J058	19 738	SK6QA
13 SA7W	28	J086	18 959	SK7CA
14 SM4BDQ	32	JP80	18 780	SK4AO
15 SA6AIN	29	J068	17 822	SK6HD
16 SK2AT	24	KP03	15 795	SK2AT
17 SM7NR	24	J076	15 531	
18 SM7ATL	22	J086	15 489	SK7CA
19 SM1CJV	21	J097	14 973	SK1BL
20 SMONUE	21	J099	13 448	SK0QO
21 SMSAZN	18	J078	13 348	SK5BN
22 SMONZY	15	J089	11 344	SLOCB
23 SM3LWP	22	JP81	10 898	SK3BP
24 SK4AO	21	JP70	10 756	SK4AO
25 SM3UFF	23	JP80	9 052	SK3GW
26 SMOVEC	17	J089	8 932	SK2VY
27 SM6DBZ	13	J058	8 103	SK6IF
28 SM1CIO	10	J097	6 852	SK1BL
29 SM4ONW	13	JP70	5 303	SK4AO
30 SK3BP	12	JP81	5 292	SK3BP
31 SM7XWI	8	J086	5 179	SK7CA
32 SD3F	9	JP92	4 865	SK3MF
33 SA3BDF	9	JP81	4 094	SK3BP
34 SM3HG	10	JP81	3 860	SK3BP
35 SM5SHQ	6	J088	3 659	SK5BN
36 SM5FND	6	J079	3 184	SK5BN
37 SM2OKD	7	KP03	3 139	SK2AT
38 SM6VYP	10	J067	3 067	SA6AR
39 SM6IPL	5	J078	2 829	SK6WW
40 SM5CUI	4	J089	2 474	SK5AA
41 SL5ZO	4	J078	2 407	SL5ZO
42 SM3FKL	6	JP80	2 397	SK3BP
43 SM6LTO	8	J057	2 339	SK6AW
44 SM6L	5	J057	2 223	SK6AW
45 SM3GDT	3	JP71	1 913	SK3BP
46 SM65CM	6	J067	1 642	SK6AW
47 SM6U	5	J057	1 568	SK6AW
48 SM6OER	5	J057	1 568	SK6GB
49 SM0EQG	3	J099	1 161	SK0MT

## NAC 1296 MHz - September 2013

Callsign	QSO
----------	-----

# Teach Space with a real satellite

The purpose of the FUNcube project is to provide a signal DIRECTLY from a satellite in space that can be easily received by schools and colleges. The target audience is primarily students at both primary and secondary levels. The information will be displayed in an attractive format and provide stimulation and encouragement for students to become interested in all STEM (Science



Technology Engineering & Maths) subjects in an unique way.

As well as building the actual satellite and paying for its launch, the team has developed a simple and cheap "ground station".



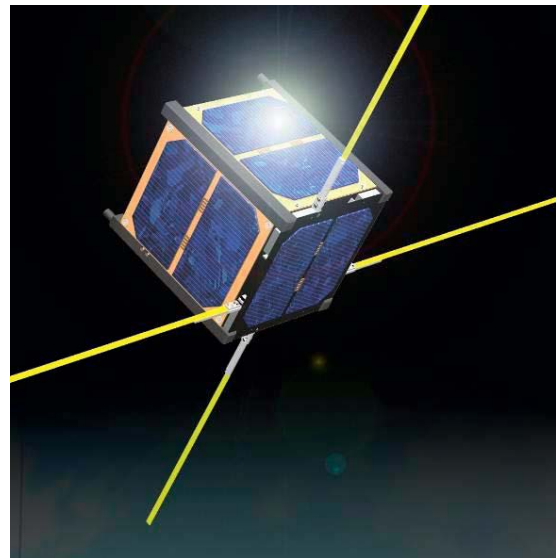
This is simply a small aerial which connects to a special FUNcube USB dongle. Used outdoors, this will receive the signals directly from the satellite and transfer the data to specially developed graphical software running on any Windows laptop.

At Primary level we will be able to demonstrate

- Solar radiation – the power of the sun
- Concepts of planets, orbits, forces and eclipses
- Batteries working in darkness
- Sizes – The International Space Station is large (five double decker buses) – FUNcube is very small (10cm cube)
- Geography – nations, places weather etc

At Secondary level we envisage being able to demonstrate

- On board temperatures – internal and external
- Voltages and currents flowing from the solar arrays and to/from the battery.
- Temperatures from external metal strips which have different finishes to provide an enhanced demonstration of the "Leslie's Cube" experiment
- Displaying the spin rate by plotting a graph of solar panel current/voltages
- The effect of bar magnet carried on satellite to align it with the earth's magnetic field.



Additional educational objectives and opportunities offered by the project include:

- "Whole Orbit Data" for orbit illumination/eclipse demonstrations.
- Integration into the maths and physics curricula at primary and secondary levels
- Demonstrations of radio communications at schools
- More advanced demonstrations relating to antenna radiation patterns and levels of solar radiation. Long term effects of radiation on microcircuits and other subjects would also be possible.

Additionally the satellite will also enable the uploading (indirectly via a moderated host) of short greetings messages for schools to use and the deposition of the data received on a central database. This central data will then also be available to be retrieved by schools for display and analysis.

We envisage that inter-school competitions for, say, the most data collected in a period, the most inventive use of the data, or reports of "lessons learnt" from different age groups could be easily established with prizes and presentations.

FUNcube-1 will be launched from Russia towards the end of 2012 and the required aerial, FUNcube dongle, software and support information is expected to be made available to schools at a low cost shortly thereafter. Please register your interest in being kept up-to-date with this exciting project by going to [www.funcube.org.uk](http://www.funcube.org.uk)

**The FUNcube project is being undertaken by a team of experienced volunteers drawn from radio amateur members of AMSAT-UK and is part funded by the Radio Communications Foundation - a Registered Charity.**

# Topplistan – VUSHF

Skicka era resultat och synpunkter till SM7GVF, Kjell K-Jarl@algonet.se, Hössjö Torparegård 5, 342 63 Moheda  
 Komplet lista finns på [www.ssa.se](http://www.ssa.se)

Topplistan uppdateras löpande. Listan gäller körda rutor på de olika VHF banden, endast de som rapporterat de senaste tre åren publiceras. Jag har dock alla resultat sedan listans början 1973 vilka publiceras vid ojämna mellanrum. Ditt eget QTH skall ha befunnit sig inom en cirkel med radien 50 km. Listan upptar placering, call, antal körda rutor (JO76), fält (JO) och DXCC. Överbryggt avstånd för de olika utbrednings moderna Tropo, Aurora, Meteorscatter, Sporadiskt E, Månstuds, F-skitt, Aurora-E, Regnscatter.

50 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM7FJE	1218	111	229	801	1886	2171	10198	18027	3570	15934	2012-12-10
2 SM6CMU	937	85	197	574	1460	1810	8653	0	3395	15785	2012-07-29
3 SM7GVF	725	54	129	0	1360	1429	9627	0	0	9339	2013-07-23
4 SM7OYP	625	61	135	338	1296	1815	7850	0	2450	12850	2012-11-25
5 SM3JGG	570	61	129	0	0	0	0	9	0	0	2011-02-06
6 SM0GWX	542	45	106	622	1494	1479	7978	0	2025	11288	2011-10-29
7 SM7NNJ	504	45	107	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
8 SM1CXE	495	25	87	0	0	0	0	0	0	0	2013-06-30
9 SM5HJZ	489	53	106	653	1357	1670	5102	0	2023	13434	2010-07-22
10 SM4DHF	484	41	107	0	0	0	10047	0	0	0	2012-06-30
11 SM7WT	481	36	96	459	1236	0	9158	0	0	10091	2013-06-30
12 SM2ILF	426	31	72	1090	1672	1883	9705	8523	1918	0	2013-09-26
13 SM4IVE	424	38	100	0	0	0	8428	0	0	0	2011-11-27
14 SM0TSC	408	27	78	778	1714	1942	8414	0	2177	12447	2012-08-13
15 SM5DIC	405	39	96	0	0	0	0	0	0	0	2011-06-30
16 SM6MPA	404	26	78	620	1365	1590	5769	0	0	10834	2013-02-04
17 SK2AT	384	23	66	0	0	0	8401	0	0	0	2012-05-16
18 SM7VGQ	294	23	62	0	1241	1502	9349	0	0	0	2013-10-11
19 SM3RPP	284	21	59	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
20 SM6MVE	281	20	61	643	1183	1357	7658	0	1546	0	2010-01-03
21 SM5KQ5	276	19	54	0	0	0	0	0	0	0	2013-06-30
22 SM3RPQ	260	18	56	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
23 SM6NJK	248	22	56	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
24 SM5FND	242	14	50	377	594	0	3778	0	0	0	2010-07-06
25 SM3GBA	227	24	49	856	0	0	0	0	0	0	2013-02-21
26 SK6QW	206	11	39	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
27 SM7SJR	198	15	47	0	0	0	0	0	0	0	2013-06-14
28 SM7LQV	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-05
29 SM3IEK	93	9	34	0	0	0	3634	0	0	0	2013-02-14
30 SM6DBZ	74	13	41	0	0	0	0	0	0	0	2011-08-28
31 SM5DYC	61	5	25	0	0	0	2026	0	0	0	2012-10-24
32 SM5PPS	57	10	21	403	1315	0	2018	0	0	0	2013-02-02
33 SM4RPQ	41	6	8	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
34 SM4RPP	19	6	10	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
35 SM6PPS	1	1	1	0	0	0	1418	0	0	0	2013-02-02

432 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM4IVE	393	51	79	0	1413	0	0	15751	0	2013-03-19
2 SM3AKW	382	44	64	1918	1191	2140	0	17315	0	2013-08-05
3 SM7ECM	184	8	30	1903	1073	0	0	0	0	2013-06-23
4 SM6CEN	157	7	25	1694	1104	0	0	0	0	2013-07-20
5 SM7GVF	147	11	28	1250	1574	1196	0	9075	0	2013-07-23
6 SM2ILF	146	32	36	1518	753	1680	0	15317	0	2013-09-26
7 SM5DIC	135	16	27	1387	1076	0	0	10906	0	2013-09-30
8 SM7NNJ	124	6	22	1441	0	0	0	0	0	2010-06-30
9 SM6CMU	124	7	23	1638	674	0	0	0	0	2011-05-19
10 SK6EI	104	7	18	1034	525	0	0	1296	0	2013-05-09
11 SM3JGG	59	4	11	0	0	0	0	0	0	2011-02-06
12 SK2AT	54	5	7	1401	0	0	0	0	0	2012-05-16
13 SM5PPS	53	4	11	996	334	0	0	0	0	2013-02-02
14 SK5BE	52	4	10	731	0	0	0	0	0	2011-09-30
15 SM7SJR	49	6	13	0	0	0	0	0	0	2013-06-14
16 SM6DBZ	45	5	9	0	0	0	0	0	0	2011-08-28
17 SK6QW	43	4	9	936	0	0	0	0	0	2010-06-30
18 SM0GWX	35	4	9	1195	0	0	0	0	0	2011-10-29
19 SM6VTZ	33	5	7	858	0	0	0	0	0	2010-08-13
20 SM5DYC	19	4	7	940	0	0	0	0	0	2011-07-19

1296 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1 SM3AKW	234	37	61	1494	358	15521	2013-08-05
2 SM4IVE	156	29	40	0	244	15463	2013-03-19
3 SM7ECM	151	8	25	1547	0	0	2013-06-23
4 SM7LCB	122	7	19	1558	0	0	2011-05-15
5 SM6AFV	110	7	22	1710	0	0	2011-12-31
6 SM7GVF	84	6	18	1234	244	1108	2013-07-23
7 SM7SJR	46	13	17	0	0	0	2012-12-07
8 SM4RPP	38	4	8	0	0	0	2010-07-03
9 SK6EI	35	5	9	0	0	0	2013-05-09
10 SM7SLU	34	3	6	704	0	0	2011-02-03
11 SM6VTZ	30	4	7	874	0	0	2010-08-14
12 SK2AT	23	4	4	714	0	0	2012-05-16
13 SM2ILF	17	4	5	618	0	0	2012-06-30
14 SM6DBZ	15	1	4	0	0	0	2011-08-28
15 SM5KQ5	13	3	4	0	0	0	2011-12-26
16 SM5DIC	8	4	4	0	0	0	2011-06-30
17 SM5PPS	4	2	2	346	0	0	2013-02-02
18 SM7NNJ	2	1	1	0	0	0	2010-06-30

2,3 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1 SM3AKW	89	22	37	664	0	15521	2013-08-05
2 SM7ECM	78	5	15	1076	0	0	2013-06-23
3 SM6AFV	52	5	12	1205	0	0	2011-12-31
4 SM7LCB	36	0	0	0	0	0	2011-05-16
5 SM4IVE	32	14	0	0	0	0	2013-03-19
6 SM6VTZ	4	2	2	458	0	0	2010-08-13

3,4 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	EME	Update
1 SM7ECM	33	4	10	1071	600	0	2013-06-23
2 SM7LCB	15	0	0	0	0	0	2011-05-16

5,7 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	EME	Update
1 SM7ECM	62	5	14	1045	664	0	2013-06-23
2 SM6AFV	37	4	11	1205	586	0	2011-12-31
3 SM3AKW	8	4	3	559	0	0	2013-08-05

10 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	EME	Update
1 SM7ECM	85	5	12	1110	826	0	2013-06-23
2 SM7LCB	56	6	12	1169	734	0	2011-05-15
3 SM6AFV	50	5	14	1151	586	0	2011-12-31
4 SM3AKW	17	4	5	597	0	0	2013-08-05
5 SM6VTZ	4	1	3	458	389	0	2010-08-13

24 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	RS	Update
1 SM6AFV	9	1	3	404	0	129	2011-12-31
2 SM7ECM	9	1	3	315	0	168	2013-06-23

## UKW-Tagung 2014

Mit zwei interessanten Vorträgen beim Sonntagsbrunch, zu dem wir den Bürgermeister der Stadt Weinheim zu Besuch hatten, ging die 58. UKW-Tagung vor wenigen Tagen am Sonntag zu Ende. Viele zufriedenen Besuchern haben sich mit anerkennenden Worten für die Tagung bedankt.

Bitte vormerken; die UKW-Tagung 2014 findet vom 19.-21. September 2014 statt.

Beste 73 de Benjamin Richter, DM7ZQ

Mitglied des Vorstands FACW e.V.

Funkamateurlub Weinheim e.V.

Organisation UKW-Tagung 2013

Mobil: 0162 70 77 170 / Telefax: 06201 50 78 95

MaiTo: [dm7zq@ukw-tagung.org](mailto:dm7zq@ukw-tagung.org)

# Välbesökt Distrikt 3-möte i Utanede

Av SM3LIV, Ulla Norrmén

Höstens distrikt 3 möte arrangerades av SI9AM och var förlagt till Holmstagargården i Utanede. Det var drygt 30 radioamatörer från bl. a. Östersund, Örnsköldsvik, Sollefteå, Kramfors, Sundsvall och Gävle som lördagen den 5 oktober samlades för att ta del av distrikt 3 frågor, SSA-information och få lyssna på SM0JZT, Tilman som höll två mycket intressanta föredrag.

Före mötet serverades kaffe och smörgåsar och alla fick tillfälle att hälsa på varandra. SM3LDP, Markku demonstrerade en del radioutrustning som han hade till försäljning.

### Välkommen

SM3FJF Jörgen hälsade alla välkomna till Utanede och lämnade sedan över ordet till DL3, SM3GDT Hans. Hans öppnade mötet med att tacka alla för att de hörsammat inbjudan till distrikt 3 mötet.

### Mötet

Under mötet fick deltagarna ta del av SSA information och ställa frågor. SM3WMU, Tomas ledamot i SSA styrelse, redogjorde för den diskussion som pågår om prov och provfrågeverksamheten. SM3FJF Jörgen berättade om SSA:s ungdomsläger SK0YT, för sju ungdomar, som hölls på Holmstagargården i augusti månad.

Klockan tolv gjordes ett avbrott för en gemensam lunch som bestod av "Flygande Jakob". Vid alla borden var det livliga diskussioner och det mesta handlade om amatörradio.

Efter lunchen fortsatte distrikt 3 mötet med rapporter från klubbarna om sina olika klubbaktiviteter.

### Dagens höjdpunkt

SM0JZT, Tilman, SSAs sektionsledare Radioteknik, bilade denna dag tur och retur Stockholm – Utanede, en resa på ca hundra mil, enbart för att hålla föredrag för oss. Enastående Tilman!

Det första föredraget handlade om QRSS – *långsam telegrafi för kontakter med mycket låg effekt*. Efter ett avbrott för kaffe, bulle och en godbit fortsatte Tilman med ett föredrag om WSPR – *modern teknik och protokoll för globala vågutbredningsexperiment och kommunikation med MYCKET låga effekter*.

Tilman är en mycket duktig föredragshållare och alla började nog fundera på om de själva eller som en klubbaktivitet skulle "sjösätta" några av de projekt som Tilman redogjorde för.

### Tack

Ett stort tack till alla er som besökte SI9AM och distrikt 3 mötet och ett speciellt tack till dig Tilman som inspirerade oss alla.

Vid pennan

SM3LIV Ulla



SM0JZT Tilman är en stor pedagog i sina tekniska föreläsningar.



Kaffe och smörgås serveras. Från vänster SM3DMP Tomas, SM3TSZ Mauritz och SM3PHZ Lars-Åke.



Stort intresse för distriktledaren SM3GDT Hans och SM3WMU Tomas redogörelser.



SM0JZT Tilman blir avtackad av SM3FJF Jörgen med ett SI9AM Gästdiplom samt ett SI9AM pins. Stora applåder.



# Nordic Shortwave Conference HF 13

Av SM6JSM, Eric Lund

## Rapport från "Nordic Shortwave Conference HF 13"

Den 12 till 14 augusti i år hölls den 10:e nordiska kortvågskonferensen på Fårö utanför Gotland. Platsen var FRO:s kursgård som har alla faciliteter som behövs för att klara av en så här omfattande konferens. Det är ingen lyxanläggning, men logement, konferenssal och restauranger är av hög kvalitet. Jag tror också att Fårös läge ute i Östersjön och "strapatserna" för att komma dit tilltalar många utländska besökare som får uppleva en lite annorlunda konferensvecka. Beviset för att många stortrivs är att de kommer tillbaka gång på gång. Drygt 100 konferensdeltagare kunde räknas in i år.

Första konferensen hölls 1986 och initierades av SSA:s "ordinarie" årsmötesordförande Calle Walde, SM5BF, som då var chef på FMV:s radiodivision. FMV sponsrade evenemanget. Numera är det NRS, the Nordic Radio Society, som står för arrangerandet. Vart tredje år hålls konferensen, och SSA har alltid en stående inbjudan att delta. I år fick jag chansen att delta vilket jag uppskattade otroligt mycket.

Samling skedde på söndagseftermiddagen, och vid incheckningen fick man konferensprogrammet och en diger bok "Conference Proceedings", som innehöll veckans alla föredrag med summering, introduktion, huvudrubriker, erkännanden, referenser samt en riklig mängd illustrationer. Ett jättearbete hade lagts ner av organisations- och programkommittéerna. Eftersom konferensen har HF som huvudtema fanns det gott om radioamatörer på plats från många länder. I organisationskommittén finner vi som "chairman" ovan nämnde Calle SM5BF, och i både organisations- och programkommittén SM0AOM, Karl-Arne Markström. Karl-Arne var dessutom redaktör för den omfattande föredragskatalogen.

Vid förra konferensen introducerades även ett symposium med långvågsfrågor, och tydligen har intresset för långvågens möjligheter ökat, så även på denna konferens återfanns föredrag om system och teknik under rubriken "LW13".

Jag skäms inte en sekund för att erkänna att de flesta föredrag rörde sig om ämnen, system och tekniker som befinner sig långt över mitt stackars huvud, men det hindrar inte att jag hade stor behållning av många föredrag. Jag fick lära mig saker som jag aldrig tidigare funderat över eller vetat om att det bedrevs forskning på. Det föredrag jag förstod mest av var SM0AOM:s "Trends in the electromagnetic noise environment caused by consumer electronic equipment". Karl-Arne tvekade inte att konstatera att i tätbefolkade delar av Europa har störningarna ökat till nivåer som omöjliggör användandet av HF-spektrum. Tidigare var bl.a. batteriladdare och TV-apparater den huvudsakliga störkällan, men numera har de nya lågenergilamporna kommit att bli det största hotet. Dessa lampor kan det finnas hundratals av bara inom ett kvarter. Alla

användare och deras företrädarorganisationer (typ SSA, DARC, ARRL och RSGB) uppmanas sätta press på de myndigheter som har till uppgift att skydda konsumenter – ITU, CEPT och nationella verk som t.ex. Elsäkerhetsverket.

Det som driver teknik och tillämpningar på HF-området framåt är onekligen försvarsindustrin. Det märktes också på deltagar- och föredragshållarlistorna att så är fallet.

God mat och dryck serverades också, gotländska specialiteter och svensk husmanskost, plus "gotlandsdricku" och annat mera drickbart. Vi radioamatörer hade dessutom chansen att köra radio från den så kallade "Isaburen" (uppkallad efter SM5AHK Curt "Isa" Israelsson, numera SK). En speciell signal, SL1HF, fick användas, och det kördes 100-tals

QSO av gästande radioamatörer från när och fjärran. QSL-kortet kan beskådas i DX-spalten i förra numret av QTC. Ansvariga för amatörradiostationen och även konferenstekniker var Lasse SM0OY och Tor SM0CVI. Rikard SM1CQA med XYL Christina var också med och hjälpte till där det behövdes. Bland konferensdeltagarna fanns även Ingemar, SM5AJV, redaktör för contest-spalten i QTC.

Andra aktiviteter var bland annat rävjakt, som samlade förvånansvärt många

deltagare trots regn och mullrande åska i fjärran, och bussutflykt på Fårö. Ett uppskattat inslag var också en brunnssorkester från Täby som musicerade vid både frukostar som andra måltider. En fantastisk konsert med en ung koloratursångerska i Fårö kyrka på måndagskvällen var en höjdpunkt denna vecka.

Konferensspråket är engelska. De flesta föredragshållarna är forskare från länder som inte har engelska som modersmål, och tillsammans med varierande skicklighet som talare och i mikrofonteknik, gör att det ibland är svårt att förstå talaren. Som tur var har man då boken som ser till att man hjälpligt kan hänga med ändå.

Konferensavgiften är omkring SEK 12000 per deltagare, men SSA har en kostnadsfri plats vid varje konferens vilket ger en fantastisk möjlighet för intresserade stipendiater att anmäla sitt intresse till styrelsen. Nästa konferens blir den 15–17 augusti 1916!

SSA:s bidrag till utställningen var radiotekniska böcker från slutet av 1800-talet fram till 1950-talet, vilket glädde ganska många besökare.

Jag ber att få tacka speciellt Calle SM5BF och Karl-Arne SM0AOM för ett par högtintressanta dagar, och SSA:s styrelse för att jag fick chansen att åka.

Eric SM6JSM  
SSA HF Manager och arkivarie



# RADIO Land

IC-7000  
ICOM

13.085:-  
inkl. moms



ICOMs senaste DSP-station.

IC-718  
ICOM

6.467:-  
inkl. moms



Gedigen kortvågsstation.

IC-T70F  
ICOM

1.654:-  
inkl. moms



Handapparat med 5W uteffekt både VHF och UHF.

IC-R8500  
ICOM

19.552:-  
inkl. moms



Mobilstation med hög frekvensstabilitet och känslighet.

IC-E92D  
ICOM

4.512:-  
inkl. moms



Handapparat med D-star och "Joystick" navigering.

IC-9100  
ICOM

30.982:-  
inkl. moms



Alla trafiksätt.

IC-7200  
ICOM

9.024:-  
inkl. moms



Enkel och tuff med DSP.

IC-7100  
ICOM

15.491:-  
inkl. moms



Marknadens första transceiver med "Touch screen".

IC-7800  
ICOM

93.850:-  
inkl. moms



En supertransceiver med extra allt.

ID51E  
ICOM

4.512:-  
inkl. moms



Världens enda handapparat med D-star och GPS.

ID-E880  
ICOM

4.587:-  
inkl. moms



Mobil VHF/UHF transceiver med D-STAR.

IC-2200H  
ICOM

1.955:-  
inkl. moms



Mobilstation för 2m-bandet med 65W uteffekt och stor LCD.

ICV80  
ICOM

1.316:-  
inkl. moms



Handapparat i rejält utförande.

IC-E2820  
ICOM

5.565:-  
inkl. moms



Mobiltransceiver med innovativt nytänkande.

ID-31E  
ICOM

3.459:-  
inkl. moms



Den mest avancerade handapparaten genom tiderna!

# RADIO Land

**FT DX 3000D** 24.622:-  
**YAESU** inkl. moms



Högklassig HF/50 MHz transceiver.

**VX-3E** 1.746:-  
**YAESU** inkl. moms



Ultrakompakt handportabel FM transceiver.

**VX-8DE** 4.221:-  
**YAESU** inkl. moms



Handapparat packad med finesser.

**FT-897D** 8.990:-  
**YAESU** inkl. moms



Kraftfull portabel station med massor av användbara finesser.

**FT DX 1200** 17.550:-  
**YAESU** inkl. moms



Högklassig 100W HF/50 MHz transceiver.

**FTM-10E** 3.488:-  
**YAESU** inkl. moms



Speciellt framtagen att passa MC. Massor av finesser.

**FT1DE** 5.046:-  
**YAESU** inkl. moms



Duo-band transceiver utvecklad för amatörradio. Silver/svart

**FT-1900E** 1.305:-  
**YAESU** inkl. moms



En gedigen och prisvärd 2-metersstation, perfekt till bilen.

**FT-252E** 965:-  
**YAESU** inkl. moms



Kompakt och lättanvänd handburen radio.

**FT-857D** 7.551:-  
**YAESU** inkl. moms



Kompakt allmode DSP transceiver täcker HF, 6m, 2m, 70cm.

**FT-7900E** 2.691:-  
**YAESU** inkl. moms



Mobilstation med både 2m och 70cm + bredbandig mottagare.

**FT-2900E** 1.476:-  
**YAESU** inkl. moms



Kraftfull mobilstation med hela 75 W uteffekt.

**FT-8900R** 3.861:-  
**YAESU** inkl. moms



Quad-band transceiver med dubbla mottagare.

**VX-6E** 2.546:-  
**YAESU** inkl. moms



Supertålig vattentät tvåbands magnesiumradio.

**FT-817ND** 5.995:-  
**YAESU** inkl. moms



Ultraportabel all-band och allmode QRP-transceiver.

# Ny sändare för HCJB, Bergen Kringkaster i luften & antenner blir skrot?

Av Christer Brunström

Den 28 oktober började åter vintertid med allt vad det innebär. För många internationella radiostationer blev det nya tider och frekvenser som bättre motsvarar den mörka årstidens förhållanden.

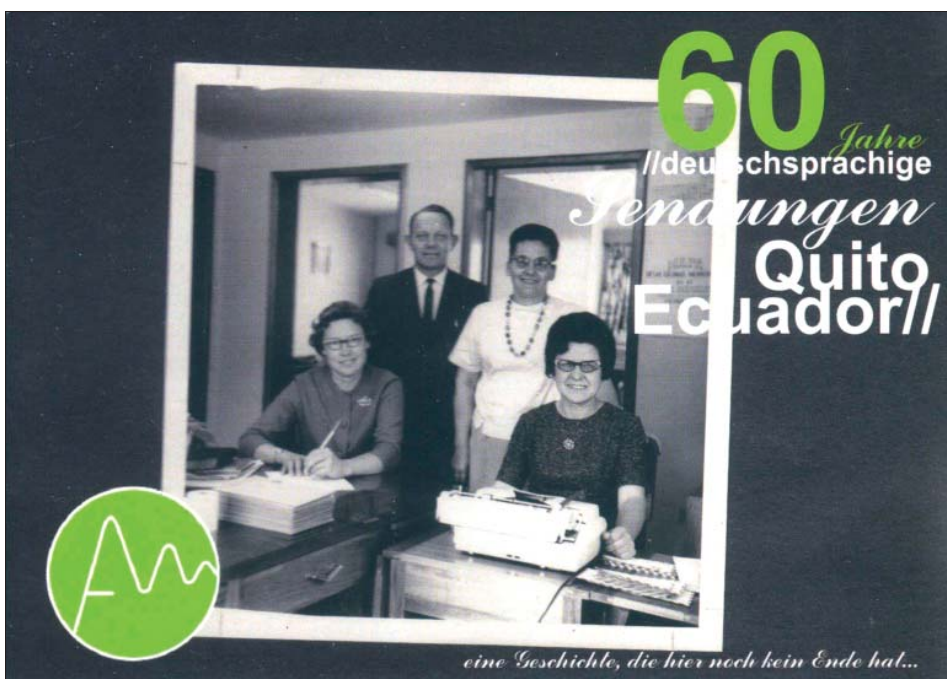
I decembern kommer jag med detaljer om några av de större stationernas sändningar på kortvåg.

### Ny sändare för HCJB

Radio HCJB fortsätter att bygga ut sin sändarstation i Weenermoor i tyska Ostfriesland. Sedan ett par år använder man frekvensen 3995 kHz dygnet runt med en effekt på strax över 1 kW vilket främst kvällstid ger god mottagning på många håll runt om i Tyskland och i övriga Europa.

Stationen håller nu på att installera en ny sändare som skall använda frekvensen 7365 kHz. Det har redan hörts testsändningar med låg effekt men än återstår mycket arbete innan sändaren kan tas i bruk. Tanken är naturligtvis att den nya frekvensen skall ge bättre mottagning av stationens program under dagtid.

Jag är säker på att man uppskattar rapporter till: [deutsch@andenstimme.org](mailto:deutsch@andenstimme.org)



### Rádio Aparecida

Katolska Rádio Aparecida belägen i staden med samma namn är en station som fortsatt satsar på kortvåg för att nå lyssnare runt om i Brasilien. Nyligen installerades nya sändare på 9630 och 11855 kHz. Speciellt på den sistnämnda frekvensen har jag noterat kraftigt förbättrad mottagning under sen kvällstid.

Aparecida är Brasiliens katolska helgon och Rádio Aparecida erbjuder kristen undervisning,

gudstjänster, nyheter och musik dygnet runt. Många lokala stationer reläer programmen från Rádio Aparecida.

Rádio Aparecida har dessutom sedan många år varje lördag ett DX-program vid midnatt svensk tid. Det heter Encontro DX och presenterar radionyheter av olika slag.

Chefsteknikern på Rádio Aparecida heter Luis Oliveira och han uppskattar tekniska rapporter från oss lyssnare. Det går bra att använda

SINPO-koden för meddela hur väl stationen hörs även i vår del av världen. Rapporterna kan sändas till [luis.oliveira@radioaparecida.com.br](mailto:luis.oliveira@radioaparecida.com.br).

### Bergen Kringkaster i luften

Även i Norge pågår det experiment med privata radiosändningar på både mellan- och kortvåg. I Bergen har föreningen Bergen Kringkaster gått samman med Sven Martinsens Radio Northern Star för att sända radioprogram. Förra året var man igång med låg effekt på 1314 kHz. Trots den blygsamma effekten hördes Bergen Kringkaster på många håll i Skandinavien.

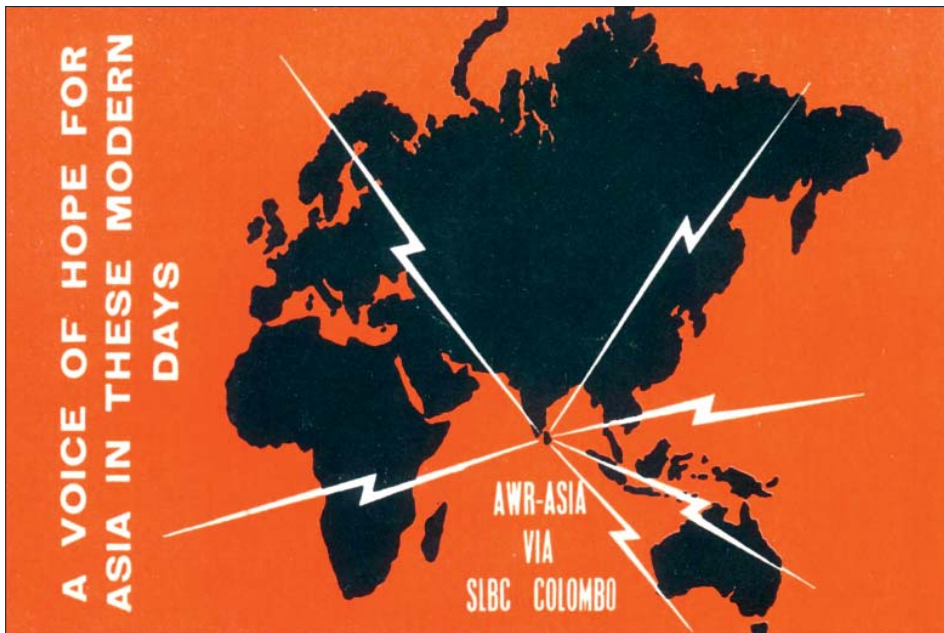
Nu är man åter i färd med nya tester. I september inledde man med sändningar på kortvåg 5895 kHz USB. Effekten torde vara mycket låg. Senare skall man även sända på mellanvåg 1314 kHz. Det bör tilläggas att sändningarna är mycket oregelbundna men det kan vara värt att då och då kolla frekvenserna. Rapporter skall sändas till: [styret@bergenkringkaster.no](mailto:styret@bergenkringkaster.no)

Gissningsvis är tanken att programmen skall komma från Radio Northern Star som drivs av Sven Martinsen. Stationen är en webbradio med sändningar dygnet runt. Huvudsakligen handlar det om popmusik men man har också kristna inslag.

Det bör kanske poängteras att det här rör sig om en helt legal verksamhet med alla nödvändiga tillstånd.

### Månadens QSL

I juni stängde Sri Lanka Broadcasting Cor-



poration sin sändarstation i Ekala. Samtliga sändningar fördes över till Trincomalee som tidigare ägts av Deutsche Welle för sändningar till Asien.

Adventist World Radio tillhör de programproducenter som under lång tid använt sig av Ekala för att distribuera sina program på kortvåg till lyssnare i Indien och övriga Asien. Det var också över Ekala som det klassiska DX-programmet Radio Monitors International sändes under många år. Idag heter programmet Wavescan och det sänds varje söndag över AWR:s olika stationer.

Den 9 juni 2013 ägnades Wavescan åt just sändarstationen i Ekala. Nyligen fick jag det här visade QSL-kortet som svar på min rapport på det trevliga specialprogrammet. Ibland kan QSL-kort berätta en hel del om radiohistoria.

Jag hade rapporterat en sändning från KSDA på Guam i Stilla Havet. Det är AWR:s egen station för sändningar på kortvåg till Asien.

### Vad händer med Médi 1?

När detta skrivs i slutet av september har Médi 1 i Marocko försvunnit från sin frekvens 9579 kHz där man varit igång dygnet runt med program på arabiska och franska.

Stationen heter egentligen Radio Méditerranée Internationale och sänder på långvåg 171 kHz med 1600 kW. Dessutom finns Médi 1 på FM över hela Marocko. Stationen är kommersiell och ägs delvis av den marockanska staten.

På kortvåg är frekvensen egentligen 9575 kHz och den torde vara avsedd för marockanska emigranter i Europa. Många svenska DX-are har uppskattat stationens ofta mycket trevliga musikutbud.

Det finns många anledningar till att stationen, när detta skrivs, inte längre hörs på kortvåg. Det kan vara tekniska problem med sändaren eller så har man helt enkelt beslutat att upphöra på kortvåg. Om detta skulle vara fallet

finns det nu inte längre någon rundradio på kortvåg från Marocko.

### Radio Gramox från Finland

Det har blivit allt lättare att få licens för rundradio på kortvåg i många länder. I Hämeenkyrö i västra Finland bor Pasi Komsu. Han tycks ha ett brinnande intresse för radio och något äldre populärmusik. Pasi har nyligen fått licens för en sändare på kortvåg.

Stationen heter Radio Gramox och den skall sända dygnet runt på 25760 kHz med musik och annonseringar på finska och engelska. Att höra stationen är inte speciellt enkelt men Pasi berättar att den första korrekta lyssnarrapporten kom från Österrike. Radio Gramox sänder på kortvåg med endast 50 watt.

Mina egna försök att höra stationen har hittills varit resultatlösa men jag misstänker att många av mina läsare har mycket avancerad utrustning och kanske därmed större möjligheter att höra Radio Gramox.

Pasi berättar vidare, att Radio Gramox erbjuder lyssnarna musik från 1920-talet ända fram till 60-talets musikaliska guldålder.

### Antenner blir skrot?

Vi har säkert alla hört om Greklands enorma problem. Som ett led i räddningsplanen för den grekiska ekonomin rekommenderar EU ständiga neddragningar och privatiseringar av statlig egendom. Grekerna protesterar kraftigt mot alla dessa försämringar.

I våras beslöt landets regering att helt plötsligt stänga ERT – den grekiska public service radion och televisionen. Personalen tycks ha vägrat att acceptera beslutet och många stationer fortsatte med sändningar av olika slag. Detta gällde inte minst Voice of Greece, landets utlandsradio.

Det finns väldigt många greker utomlands och Voice of Greece har tjänat som en förbindelselänk mellan diasporan och hemlandet.



Programmen är huvudsakligen på grekiska men det förekommer nyhetsbulletiner även på andra språk.

På 1980-talet hade Greklands röst under några år dagliga nyhetssändningar på svenska klockan 15.40 på tre kortvågsfrekvenser. Programmen var avsedda för de grekiska invandrarbarns barn och barnbarn vars kunskaper i hemlandsspråket var bristfälliga.

När detta skrivs finns Voice of Greece fortfarande kvar på kortvåg 9420, 11645 och 15650 kHz men dessa sändningar kan snart vara ett minne blott.

Enligt rapporter från Grekland har myndigheterna bett en skrothandlare om anbud på antennenläggningen i Avlis. Där finns 39 antenner och master. Risken är alltså överhängande att anläggningen stängs och att utrustningen skrotas.

Grekland har sänt på kortvåg till utlandet sedan 1938. I dagens kritiska läge har säkert inte utlandsradion högsta prioritet.

### Pop från Capodistria

På senare tid har jag sent på kvällarna rattat in 1170 kHz på mellanvågsbandet. Här dominerar Radio Capodistria i Slovenien med sina trevliga musikprogram presenterade på italienska.

I området kring staden Koper finns en stor italiensk minoritet varför den regionala stationen har program både på slovenska och på italienska. Enligt senaste WRTH sänder Radio Capodistria på 1170 kHz med 15 kW vilket låter alldeles för litet med tanke på den mycket goda mottagningen.

På sen kvällstid sänder stationen huvudsakligen behaglig non-stop musik med täta anrop och jinglar för Radio Capodistria.

Alltså ett lyssnartips för alla som önskar trevlig musik på sen kvällstid.

*Christer Brunström*



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



## SOCWA – nytta och nöje

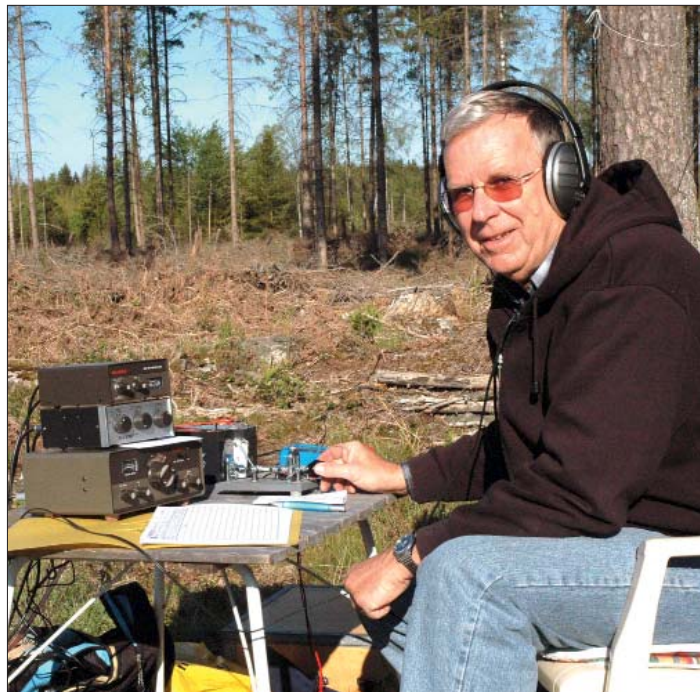
”SOCWA – det bästa som hänt de senaste 30 åren när det gäller CW-aktiviteter”, fick jag som en kommentar vid ett QSO för några dagar sedan. Sådana kommentarer uppmuntrar, gläder och ger inspiration till fortsatt radiokörande! Visst märks det på banden att många radioamatörer utvecklat sin telegraf-kunskap och fått ett ännu bättre ”flyt” i konsten att hantera en morsenckel.

Nu går vi snart in avslutningen av SOCWA 2013 och kan klart konstatera att antalet loggade QSO:n överstiger våra vildaste fantasier. Inte kunde vi ana, när vi samlades som styrgrupp för att planera för aktiviteten, att intresset för att köra CW skulle vara så stort. Kanske det är så, att vi väckte till liv mycket av ”den första tidens glöd” för det som är amatörradiations drivkraft. Vi är många som i unga år upplevde mystiken i att kommunicera via morse. Tekniken har utvecklats på många sätt, men mystiken är fortfarande densamma. Det är något speciellt med att kommunicera genom att sända ”långa och korta.”

Fortfarande finns det tid att hinna med de stipulerade 52 loggade QSO:n för att få tillgång till det vackra SOCWA diplomtet. Till det finns ju också möjligheten att betala 50 kronor till SCAG:s kassör för att kunna vara med i de två dragningar som kommer att genomföras i början av januari 2014. Ett stort tack också till alla som sponsrat genom ett generöst bidrag och gett oss chansen att skaffa ett antal fina vinster. På SOCWA:s hemsida finns en utförlig beskrivning av vinsterna.

En koll i resultatlistan visar dock, att det finns nästan 200 svenska radioamatörer som är inloggade i SOCWA men som ännu inte nått fram till dessa viktiga 52 bekräftade QSO som är nödvändiga för att delta i dragningen. Därför känns det angeläget att inspirera till att plocka fram handpump och manipulator och ropa CQ SAX.

Du kommer att få uppleva glädjen att möta gamla och nya vänner som liksom du är fascinerade av möjligheten att kommunicera via eter-våg. Att ett QSO behöver pågå i minst 10 minuter för att kunna loggas på SOCWA loggen är inget problem. Det ger möjlighet till att utveckla telegrafkunskapen och också lära känna din motstation ännu bättre. En fin kombination av nytta och nöje. Skulle du drabbas av ”fru Fortunas



gunst” .. ett stort grattis och fortsatt med din CW-aktivitet.

Vi har fått frågor den sista tiden om möjligheten av att se en fortsättning på SOCWA under kommande år. Styrgruppen har ännu inte tagit ställning till det, men kommer att undersöka möjligheten för SOCWA att leva vidare under 2014. Vi får återkomma om det.

Själv kommer jag att tillbringa årets sista månader nere på Teneriffa och hoppas få möjlighet att köra SOCWA kontakter på 20 meter. QTH blir Puerto de la Cruz där jag kommer att leda arbetet vid den Skandina-viska Turistkyrkan. Så lyssna efter EA8/SM7BUA runt den rekommenderade SOCWA frekvensen på 20 meter.

73 de Mats/ SM7BUA

## Nya takter

Av trängande behov vaknar jag gärna vid tvåtiden, sätter mig vid apparaturen o kollar in den lilla rutan till hö. Ibland i flerfärg, som hopp-Emmas naglar, men alltför ofta gula Fair och röda Poor. Ut i detta giver jag struntan varav under mitt första år vid bärvågsklipparen givits resultatet 200 DXCC. Röda knappnålar på väggkartan räcker som bevis. SOCWA-diplomet blev mitt första och är mitt sista.

Att hitta vännen SM5COP som KB1Q på 15 mtr en april dag var ett bevis på att takets dipoler inte känner gränser. Stor besvikelse när det inte gick att logga SOCWA. Ett poäng i blick är inget i skål. Det har vi tagit igen i hemmahamnen.

Många tidiga morgnar, havregröten går i kista vid 4-tiden, har jag pratat frukost med Lasse i Hossa (OH1BGG). Därmed bidragit till hans utomordentliga topplacering. Sen diskuterat hostmediciner och den jämtiländska republiken med Karl i Ås (SM3AHM) och regnet i väst med rader av bohuslännningar. Mången kväll har det nattats till vackra CW-ljud från Lj-by (SM7BUA).



Mitt återuppväckta radioteri efter 55 års QRT satte fart på mer än jag kunde ana när vännen Mats klättrade upp på mitt 3-våningstak med en bunt trådar som förvandlades till dipoler över att tillplattat plåttak. DX:en ramlade in, prickades av och nålades upp från Kamchatka till Hawaii, från Antarktis till Frans Josefs land. Engelskan gick väl sådär, tyskan hackade, förkortningarna sitter. Den lilla 706:an jobbade bra.

Med glada tillrop från en förstående mentor kom också den sovande CW-kunskapen igång. Långt ifrån nöjd hackar och knackar jag mig fram, snart 80 till åren tänkte jag fira dagen i 120-takt. Den förhoppningen håller jag för mig själv. Ett steg tog jag, inspirerad av SOCWA:s senaste vinstlöfte; Bengali Sculpture. Köpte och njuter dagligen av timmars sköna kliande i högernävan. Nog borde det gå att hålla avstånd mellan tecknen och hoppa över mellanlügen. Borde? Jovisst.

Utän en aldrig förtröttad support (SM7BUA) med ständig dygnspassing hade jag riskerat fastna i korsordsträsket. Nu rider jag på mitt teknikerprov från 1952 och slapp att tenta om. Vad jag inte klarar av döljer jag i prat eller tystnad. Nya vänner, nya länder och vidgade vyer framför min lilla IC 706:a med lite trådar på taket. Så fick det bli.

Dagarna blev annorledes o nätterna omkastade med en ny, den här gången livsvarig licens. Pensionärlivet transformerades och skratten, vrålen, applåderna och struntet i dagens TV får andra ta hand om.

73 de Uno! SA7BYN

## SOCWA Lotteridragning

Många SOCWA deltagare undrar säkert hur lottdragningen av våra fina vinster kommer att gå till. I dragning ett så räknas ju varje QSO som en lott och godkända "lotter" är i skrivande stund strax över 40 000 (dubbelt så många som antalet QSO). Det går ju inte gärna att klippa lappar och lägga i en hink så därför får vi förlita oss på datorhjälpen.

Loggen och användarregistret ligger i en MySQL-databas på hemsidan. Loggtabellen exporterar jag vid årets slut till en separat lotteritabell varefter de QSO som ej är giltiga raderas i denna tabell. Återstår skandinaviska som kört 52 QSO eller fler och betalt 50 kr. Därefter numreras tabellen om från 1 och uppåt så att det inte blir några tomma luckor. Det är denna tabell som kommer att användas i dragningen. Motsvarande blir det i dragning två men då är lottantalet mycket lägre, 1 per godkänd deltagare. I skrivande stund 136 st, vilket ger 2,2 % chans att vinna en av de tre vinsterna. För att få lika stor chans att vinna en av de fem vinsterna i dragning ett så krävs ca 180 QSO just nu.

För att lösa själva dragningen så har jag använt det programspråk som webbsidan är uppbyggd av – PHP. Koden för att dra ett nr mellan 1–40 000 är: \$vinnare = rand(1, 40000) och uträkningen går på bråkdel av en sekund.

Runt detta har jag byggt en särskild webbsida som vi ska använda vid dragningen. För att det ska bli lite mer spännande har jag lagt in siffror som snurrar ett par sekunder innan vinnaren visas, till detta används JavaScript. Efter varje dragning sparas resultatet och redovisas automatiskt live på hemsidan.

Dragningen kommer att vara offentlig med QTH Borås. En oberoende kontrollant kommer att utses som ska granska koden och vi har också planer på att göra en "Live" webbsändning av det hela för att höja spänningen hos er ute i stugorna. Hur som helst så kommer vår hemsida att uppdateras direkt efter varje dragning.

Till slut vill jag tacka för allt beröm vi fått för idén till denna aktivitet och speciellt för det beröm jag fått för webbsidan. Det värmer!

73 Roland – SM6EAT  
www.socwa.se



SM6EAT kör CW vid Långe Erik 2012



Exempel på hur livedragningen kommer att se ut.



Bildtext: Exempel på SOCWA startside vid dragningen.

# RAEM & UPOL Award, Olympic Flame och Via Regia

Av SM6DEC, Bengt Högvist

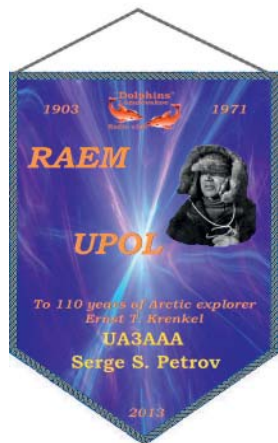
Ingen svensk har hittills ansökt för det norska 100LA-diplomet. Kanske Du blir den förste?

I grevens tid kommer ett minnesdiplom över Ernst Krenkel. Två månader återstår.

Inte lika sent, men ändå några månader efter start kommer den olympiska eldens diplom från Sochi.

Fler OS-diplom kommer i december.

## RAEM & UPOL Award/Pennant



Utgiv av Dolphins Radio Club till 110-årsminnet av Ernst T Krenkels födelse.

Under en kalendermånad år 2013 skall 110 kontakter genomföras.

Varje station räknas en gång per band. Alla band och trafiksätt får användas. Ansök med loggutdrag och 7 USD till Lukashov Valentin, PO Box 77, Sochi, Russia 354200.

## Olympic Flame Diplom



Den 29 september tändes den olympiska facklan i Grekland för dom olympiska vinterspele 2014 i Sochi. Dolphins radio club ger ut diplom. 200 poäng krävs. Kontakter under perioden 29 sep 2013 till 16 mars 2014 räknas.

Olika områden (regioner) i Ryssland och stationer i Grekland skall kontaktas.

Poängberäkning:

Station i Ryssland ger 2 poäng.

Station i Grekland ger 3 poäng. Minst tre sådana skall kontaktas.

Station från Sochi ger 5 poäng. Minst tre sådana skall kontaktas.

Medlem i Dolphins Radio Club (DRC) ger 10 poäng. Medlemslista finns på hemsidan <http://dolphins49.jimdo.com/list-of-members/>

Varje station räknas en gång per band och trafiksätt, men ger endast 1 poäng i upprepad kontakt.

Diplomet är gratis. Ansök med loggutdrag i Excel- eller WORD-format till e-mail: [rk6ax@mail.ru](mailto:rk6ax@mail.ru)

Vill Du ha ett pappersdiplom kostar det 5 USD. Ansök med loggutdrag till Lukashov Valentin Viktorovich, P.O. Box 77, Sochi, 254200 Ryssland.

## 100 LA diplom



Diplomet utgis av Jæren gruppen av NRRL og er tilgjengelig for alle lic radioamatører og SWLs.

Kravet er 100 to-veis kontakter med forskjellige LA/LB/LC stasjoner etter 1. januar 1984. LF, LH og LJ gjelder ikke for dette diplom.

Alle gyldige amatør bånd teller, 10, 18 og 24 MHz kun etter 1. januar 1989.

Diplomet blir utgitt for CW, phone, digital og mixed modes.

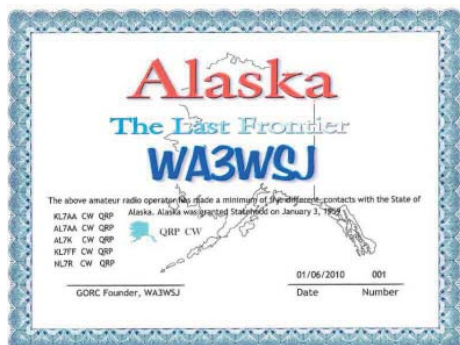
Søknader må inneholde en alfabetisk liste med callsign, band, mode og RST for hver kontaktet stasjon.

Listen må være et kontrollert og attestert utdrag av søkerens logg av to lisensierte radio amatører eller en representant fra den lokale gruppen. QSL kort er ikke påkrevet.

Gebyret er NOK 100 eller EUR 13.

Søknaden adresseres til Award Manager, Jærguppen av NRRL, P.O.Box 88, N-4302 Sandnes, Norge.

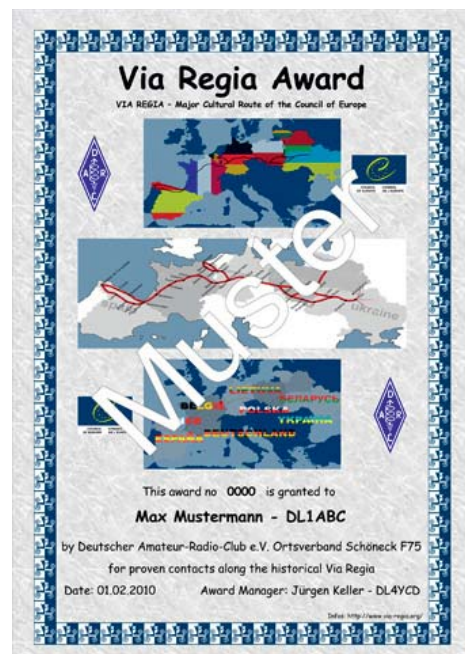
## The Last Frontier Award



GORC utger det här diplomet för kontakt med fem olika stationer från Alaska.

Ansök med loggutdrag och 5 USD till The Last Frontier, GORC, Attn: Worked Alaska Award 775 Moonflower Ave. Reading, PA 19606-3447, USA.

## Via Regia Award



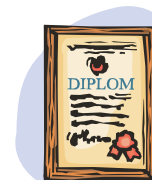
Via Regia förbinder åtta länder och har funnits i över 2000 år.

Diplomet utges av för verifierade kontakter från 2010-01-01. 100 poäng krävs.

En kontakt med vart och ett av länderna EA, F, ON, DL, SP, UR, EU och LY är obligatorisk.

Varje kontakt ger 5 p. Kontakt med station från Schöneck eller Nidderau ger 10 p. Klubbstation från dito ger 20 p. Varje station räknas en gång per band.

Ansök med GCR-lista och 5 Euro till Jurgen Keller DL4YCD, Am Neuberg 8, D-61137 Schoneck, Tyskland.



Redaktör, Diplom-spalten  
SM6DEC, Bengt Högvist  
Östbygatan 24 C  
531 37 Lidköping  
[sm6dec@ssa.se](mailto:sm6dec@ssa.se)



# DX Supply

dxsupply.com

Huvudsponsor av



**hy-gain.**

Rotorer & Antenner



**AMERITRON®**

**ATR-30 1,5 kW + Antenntuner**

Av många testad till marknadens bästa tuner. Klarar även 160 m. Pris: se webb!



**AL-1200 1,5 kW + Slutsteg**

Förmedlas begagnad. Toppskick. Med tillbehör e-bias mm. Alla KV-band. Pris: 18.000 kr



## Din källa för klassens bästa produkter & service

- Mångårig erfarenhet av radio/kommunikation
- DXCC jägare 160-10 m ~ 200 länder/band
- Egen service. Fulla garantier.



**ACOM 1500 gör succe i världen! 1500 W med 4CX1000A. Tyst och kraftfull.**



**NYHET!**

**MFJ-225 Grafisk SWR-mätare**

Två portar, vectorbaserad, LCD display, PC-utskrift och mycket mer. Pris: se webb!



**NYHET!**

**MFJ-949E Antenntuner**

Mycket populär automatisk antenntuner med inbyggd effekt- och SWR-mätare. Pris: 2.450 kr



**Jämför gärna oss med våra konkurrenter -några kundomdömen:**

"Jag är väldigt nöjd med din service. Kommer att rekommendera dig..." "Mycket bra och kunnig hjälp...." "Mycket fantastiskt bemötande. Mer än nöjd. Toppservice. Jag är helnöjd!". Välkommen Du också!

DX Supply AB Tel: 08-4403939 www.dxsupply.com kontakt@dxsupply.com Reservation för feltryck.

# Piraten som fick amatörcertifikatet indraget

Av SM7DZV, Erik Nyberg

1955 i maj fick Ove, SM5BXI, sitt C-certifikat. Ett par år senare började han låna anropssignaler från ett par äldre amatörradiokamrater i Sollentuna, med deras goda vilja, för att kunna köra AM på 20 meter och jaga DX. 1962 drog Televerket in Oves amatörradiolicens.

Men den händelsen hade inget alls att göra med att han några år tidigare gått utanför gränserna för sitt amatörradiotillstånd. Vid början av 1962 hade Ove hunnit avancera till samhällsfarlig pirat. Under ett och ett halvt år hade han då varit sändarchef på Radio Nord, som sände reklamradio från ett skepp på internationell vatten utanför Nynäshamn. En sådan högst tveklaktig pirat kunde inte tillåtas köra amatörradio i början av 1960-talet.

I mitten av maj 1955 kunde den då 17-åriga Ove, SM5BXI, hämta ut sitt C-certifikat. Efter cirka ett år hade han uppfyllt proven för B-C-certifikatet tillät inte mer än 5 watt tillförd effekt kristallstyrt inom 7035–7050 kHz, sammanfattningsvis väldigt låg effekt och ett mycket begränsat frekvensspektrum. Efter cirka ett år kunde han gradera upp sig till B-certifikat som tillät 50 watt på 80- 40- och 15-metersbanden.

### Antenner fascinerar

— Antenner har alltid fascinerat mej, berättar Ove. Allra först skulle jag inte få sätta upp några antenner alls på hyreshuset där vi bodde. Portvakten sa nej. Men pappa var fackligt och politiskt aktiv, så jag hade lärt mej var kommunalkontoret låg. Jag åkte dit och bad att få träffa kommundirektören. Märkligt nog så tog han emot mej. Jag förklarade vad det handlade om, och när jag gick hem hade jag med mej tillstånd att sätta upp antenner. Det utnyttjade jag naturligtvis omgående. Men portvakten förlät mej aldrig.

— Senare fick jag överta en två elements beam. Jag började låna grabbarnas callsign i klubben och satte sedan igång att köra 20 meter AM. B-certifikat tillät bara telegraf, minns Ove. Jag hade en Gelo VFO, en sändare och en BC-312 mottagare. På mottagaren hade jag bytt alla mellanfrekvensfiltren. Det gjorde att mottagaren fick högre Q-värde och blev smalare.

— På det här sättet höll jag på tills jag började på båten. När jag kom dit ut fick jag en Collins KWM-2 och en beam. Transceivern tog jag med mej i land, när vi tvingades stänga Radio Nord, men beamen blev kvar. Jag hade ju inte längre något certifikat, och ett par år senare, när jag träffat min dåvarande fru, behövde vi pengar till möbler och då sålde jag radiostationen.

### Linda transformatorer ingen framtid...

— När jag slutade skolan började jag jobba på en industri där jag lindade transformatorer. Efter några månader insåg jag att det inte var det jag ville jobba med resten av livet. Jag gick till arbetsförmedlingen och där fick jag rådet att börja studera vid Stockholms Stads Tekniska Aftonskola, SSTA. Jag tog henne på orden och satte igång. Kursen var på fyra och ett halvt år. Jag bytte transformatorlindningen mot jobb på labbet på Standard Radio. Mina chefer på jobbet var samtidigt mina lärare på skolan. Jag lärde mej sköta mätinstrument och jag fick vara med i utvecklingen av nya radiosystem. Jag var bland annat med när Standard Radio utvecklade arméns Ra 200.

— Den här erfarenheten bidrog till att jag senare fick jobb på Radio Nord. Jack Kotschack hade insett att de behövde en sändartekniker ombord. De två man anställt från början visade sig inte kunna stort mer än att starta och stänga radiostationen, och det räckte ju inte. Jack gick ut med en annons och jag svarade. Att jag då jag då hade byggt och arbetat med sändare för båtar räknades säkert mej till godo.

### Började på Radio Nord 1960

— Jag började jobba på Radio Nord sent 1960, jag tror det var i december. Det blev en rivstart. Jack ville att jag skulle börja samma dag, men jag fick uppskov en dag, för att hinna packa ihop lite grejor. Båten låg i Köpenhamn och höll på att utrustas. Jag kom in där som chefstekniker på sändningssidan.

### Flydde undan danska myndigheter

— Svenska regeringen betraktade oss som samhällsfarliga redan från början. Skälet var ju att dom inte hade någon kontroll över oss. Regeringen pressade på för att danskarna skulle stoppa oss. Båten hade hetat Olga av Köln, och danskarna letade rätt på en antinazistlag från efter andra världskriget, berättar Ove. Vi fick reda på vad som var i görningen och kastade loss trots att vi inte var färdiga. Det höll på att sluta riktigt illa. Ute till sjöss upptäckte vi att masten på 38 meter inte satt fast ordentligt. Men vi lyckades fixa det och kunde så småningom starta sändningarna.

### Nödhamn och reparation i Stockholm

— Det var inte bara den gången vi kände flåset i nacken från de svenska myndigheterna. Vid ett tillfälle gick en staglina till masten av. Vi fick lägga båten så att vinden kom från det håll där staglinorna var riktiga. Sedan fick vi söka nödhamn för att reparation. Vi gick till Stockholm och skulle in på Finnboda varv. Men eftersom vi betraktades som samhällsomstörtare så släpptes vi inte in på varvet. Vi fick förtöja vid Stadsgrändskajen, där finlandsfärjorna ligger idag, och varvsarbetarna kom från Finnboda ut till oss där båten låg.

— Det första som hände, när vi la till vid kajen, var att Tullen och Televerket kom ombord. Tullen kom för att leta sprit, men vi hade alkoholförbud ombord, så det var lugnt. Televerket kom för att försegla våra sändare för den tid vi låg vid kaj, minns Ove. Men jag lyckades lura dom, så att man förseglade sändarna i påslaget läge. Därför kunde vi testköra utrustningen innan vi gick till sjöss igen. Vi var ju tvungna att vara säkra att allt fungerade när vi låg där ute igen.

### Provsände från Stadsgrändskajen

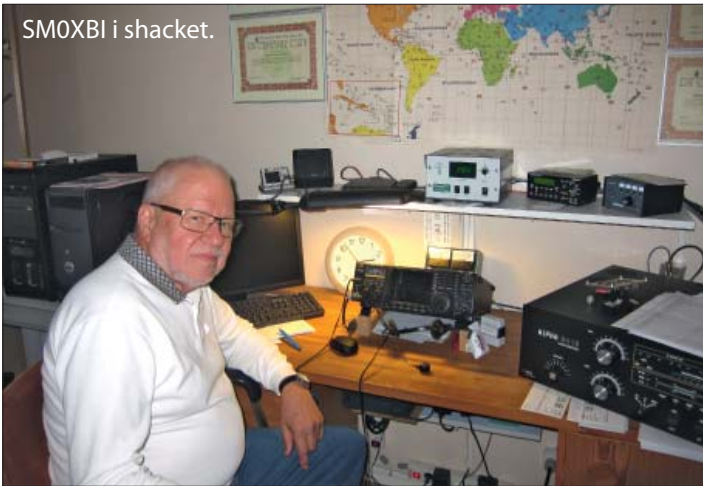
— Vi provsände med 10 kilowatts effekt. Lamporna på kajen blinkade i takt med musiken, men ingen reagerade på det. Man trodde väl att det var fel på belysningen...

### Ansågs samhällsfarliga

— På den här tiden betraktades vi ju som samhällsfarliga. Riksdagen



SMOXBI i shacket.



stiftade en lag för att vi skulle kunna stoppas. När vi tvingades stänga fungerade allt perfekt. Men det var Radio Nord som var orsak till att Sveriges Radio startade melodiradion tre år tidigare än planerat och att man bytte ut delar av sin föräldrade tyska studiourrustning mot samma sorts amerikanska teknik som vi hade haft på båten.

Efter Radio Nord utrustade Ove ytterligare ett fartyg för rundradio-sändningar till sjöss. Därefter blev det några år som radiotekniker i Solna innan han startade eget och började reparera Phillips TV-apparater i Stockholm. Firman avvecklade han när det började bli dags för pensionering.

#### Nytt amatörcertifikat 1999

Sommaren 1999 ansökte Ove om att få tillbaka sitt certifikat. Det var inga problem. Preskriptionstiden hade uppenbarligen löpt ut och reglerna hade dessutom ändrats så att han nu fick A-certifikat direkt, utan att ens behöva avlägga proven för det. Hans gamla callsign BXI hade delats ut till en annan amatör. Handläggaren föreslog därför kombinationen XBI som Ove tyckte var helt OK.

#### Flyttade till Förrädarland

Därefter handlade det om att hitta ett QTH med låg störningsnivå och bra take-off. Ove fick tips om fyra sådana områden i Sverige, Tre ligger i Norrland, ett i södra Sverige. Ove ville inte norrut. Därför blev det Södra Slätafly, en liten by som balanserar på gränsen mellan Småland och Blekinge, i hjärtat av den bygd som Gustav Vasa kallade Förrädarland. När före detta radiopiraten på äldre dar letar upp ett nytt QTH måste väl ändå det valet ses som ytterst passande?

#### Tre månader på Dominica

I vinter kommer Ove att, som många vintrar tidigare, tillbringa tre månader på Dominica i Västindien. När han kommer dit kör han med signalen J79XBI. Ssa.se kommer att försöka tipsa om när Ove är QRV och kan nås.

SM7DZV, Erik

#### Fotnot:

Verksamheten vid Radio Nord blev inte kriminell förrän sommaren 1962, när Riksdagen stiftade en speciallag för att stoppa sändningarna.

#### Länkar:

BC 312

[www.radiomuseum.org/r/military\\_bc\\_312generic\\_mode.html](http://www.radiomuseum.org/r/military_bc_312generic_mode.html)

Läs om Radio Nord Wikipedia

[http://sv.wikipedia.org/wiki/Radio\\_Nord](http://sv.wikipedia.org/wiki/Radio_Nord)

Lyssna på Radio Nord över nätet

[www.radiogodis.se/Piratradio.htm](http://www.radiogodis.se/Piratradio.htm)

Låna Vilhelm Mobergs Förrädarland på närmaste bibliotek och läs om hur de danska och svenska kungarna på 1500-talet skövlade gränsbygden mellan Blekinge och Småland.

## Bengts FUn-Deringar

Jag körde CQ för en stund sedan. Igen. Ivägen var jag. Väldigt i vägen. Ja, vilken väg kan man väl fråga sig, tänker jag. Det var nog samma väg som förra gången jag körde CQ. Telegrafi är det jag brukar var mest ivägen med. Telefoni brukar inte vara lika vägande. Kanske var det mina långsamma tecken som var för tunga att lyssna till. I Tyskland tycker de att jag är väldigt ivägen när jag kör CQ. De sänder fort på mig. Jag duckar lite i stolen då. Drar ner volymen. Låtsas att jag inte har sänt nåt. Finns inte, ungefär. Men de där andra, de finns de! Jag får inte finnas. Inte nu längre. Jag sänder väl för långsamt, kan tänka. Jag minns att det gick fort som jägarn med 40-takt redan 1970. Då sände jag inte för långsamt. Där nere i Tyskland hoppar de nog över 40-takt. Kastar sig på hög hastighet med en gång, liksom. QSY sände de till mig. Kuäss-Y kuäss-Y. Bort med dig din fåntratt, betyder det då. Eller som för mig så betydde det väl kanske "bort med dig slö-pelle" så jag bortade mig. Inte fort men lite makligt. Sådär som en kossa flyttar sig när man knuffar på lite. Ett steg eller så. Jag flyttade mig en kilohertz. Det är mycket det. Jämfört med mitt CW-filter på 250Hz. Det räckte inte. Kuäss-Y kom det igen. Jag knödde mig iväg lite till. Det blev inte bra. Där var nån annan. Redan före mig. Det var ingen tysk utan nån annan. Vet inte vem det var. Det fanns inga anropssignaler. Det kanske var från ett nära land där man inte uppfunnit anropssignaler ännu. Det är ju lite intelligensprövande att hålla reda på såna saker. Jag berättar inte att det var jättestarka signaler! På 80 metersbandet var det. Det där bandet som inte är 80 meter utan 84 egentligen. Men om man ligger på SSB-delen så är det 80 meter. Men inte i antennen, nej. Där är det 76 meter tydligen. Jag har funderat mycket på det. Att det är ett annat mått ute i antennen, alltså. På våren har mina byxor ett annat mått än på hösten. Det beror på julmaten. Oftast i alla fall. Ibland beror det på att byxorna har krympt. Men det tror inte min XYL på. Hon är av en annan åsikt, hon. Precis som amatörer som säger att det heter 76 meter och inte 80 meter. De kanske har andra byxor också? Med en annan så kallad måttstandard? Jag har ljushastigheten som måttstandard, jag. Det tycker jag är bra. Jättebra faktiskt. Då kan jag byta batterier i ficklampan när jag själv vill. Utan att fråga XYL först. Hon tycker att 80-meters dipolen är lång, hon. Det är den säger jag. Den är jättelång. Särskilt när solen lyser starkt. Då är det mera ljus på den. Den syns längre bort då, ju. Hon nickar förstående. Hon är mycket förstående, min XYL. Jag är glad för henne. Kanske inte så mycket för hennes skull, kanske. Det är ju mig hon är gift med. Men för att hon är så förstående. Hon förlåter mig också. Särskilt när jag kört med slutsteget på och det blinkat i lamporna. Det är härligt med blinkande lampor. Jag frågade XYL om hon hade provat att ha på sig solglasögon? Det hade hon inte provat, sa hon. Hon tänkte inte prova heller, förstod jag. Om man har solglasögon på sig så blir nog dipolantennen lite längre, inte sant? Undrar hur det hänger ihop egentligen? De amatörerna som är riktigt duktigt upplysta, de skrattar åt mig när jag frågar. Men de svarar inte heller så de vet väl inte då, kanske? Det är nog inte så viktigt. Jag är radioamatör och då får man veta-inte. Det är okej. Då är jag okej också. Men inte i Tyskland. Dit vågar jag inte åka. Där måste man vara mycket mera okej än jag. Där säger man Kuäss-Y till de som inte är okej. Om jag kör SSB blir det nog bättre. Jag kan ju prata långsamt istället. Jag ska prova det tror jag. På 80 meter, kanske. Eller på 20 meter? Där kommer man längre. Det är samma ljushastighet på det bandet som på 80 meter, eller 76 meter. Det har de upplysta sagt. Det har jag hört. På 80 meter. Man kan läsa det också i fånrum, eller hette det fårum? Nej forum heter det.

Som på rommarnas tid. De finns inte längre, av någon orsak. De var upplysta, de.

SM6FUD, Bengt Christensen

# Reverse Beacon

## Ett av många hjälpmedel på nätet

Av SM5COP, Rune Wande

band: 80m							rows to show: 15	show/hide
cancel filter selection / search spot by callsign								
de	dx	freq	cq/dx	snr	speed	time		
S50ARX	UY5LB	3516.0	CW CQ	24 dB	27 wpm	1702z 23 Jan	<a href="#">Donate</a>	
LA5EKA	SM5COP	3533.0	CW CQ	33 dB	22 wpm	1702z 23 Jan	we have 92 skimmers online	
OL5Q	SM5COP	3533.0	CW CQ	20 dB	21 wpm	1702z 23 Jan	we have 271 visitors online	
HA6PX	UY5LB	3516.0	CW CQ	27 dB	27 wpm	1702z 23 Jan	<b>skimmers online:</b>	
HA6PX	SM5COP	3533.0	CW CQ	25 dB	21 wpm	1702z 23 Jan	9V1RM -	
HB9DCO	UY5LB	3519.6	CW CQ	10 dB	27 wpm	1702z 23 Jan	AA4VV - 20m,60m,40m,17m,15m	
OH6BG	UY5LB	3516.0	CW CQ	26 dB	28 wpm	1702z 23 Jan	DF7GB -	
OH6BG	SM5COP	3533.0	CW CQ	43 dB	22 wpm	1702z 23 Jan	20m,30m,80m,40m,15m,160m	
IK3STG	UY5LB	3516.0	CW CQ	16 dB	27 wpm	1702z 23 Jan	DH4FAJ -	
S52AW	UY5LB	3516.0	CW CQ	18 dB	27 wpm	1702z 23 Jan	DH4FAJ1 -	
DL0LBS	UY5LB	3516.0	CW CQ	21 dB	26 wpm	1702z 23 Jan	DJ9IE - 40m	
RU9CZD	UY5LB	3516.0	CW CQ	7 dB	26 wpm	1702z 23 Jan	DK0TE -	
DR1A	UY5LB	3516.0	CW CQ	22 dB	26 wpm	1702z 23 Jan	DK8NE -	
RN4WA	UY5LB	3516.0	CW CQ	7 dB	27 wpm	1702z 23 Jan	DK9IP - 30m,80m,40m,15m	
DF7GB	SM5COP	3533.0	CW CQ	23 dB	21 wpm	1702z 23 Jan	DL0LBS - 80m	
							DL1EMY -	
							20m,30m,80m,40m,60m,15m,160m	
							DL2CC - 20m,30m,40m	

För CW-operatören är reversebeacon (RBN) ett utmärkt hjälpmedel att kunna veta hur man hörs och var man hörs på kortvågsbanden utan att blanda in något annat än en speciell sida på internet.

Beacon "radiofyra", är ju ett känt begrepp och brukar innebära att en sådan sänder ut signal kontinuerligt på banden och har i regel största nyttan på de höga frekvensbanden (VHF/UHF) där konditionerna är sporadiska och aktiviteten låg. En radiofyra på sådana band kan vara av intresse för bevakning av öppningar. På kortvågsbanden är dessa dock av mindre värde men förekommer och kan ge intressanta indikationer på vågutbredning. Radiofyror ockuperar dock sin frekvens som då i regel inte kan användas för annan radiotrafik.

Reverse Beacon är ett system av helt annat slag. Dessa "fyra" sänder inte själva ut någonting utan är endast mottagare och resultatet redovisas på internet. Mottagarna är av så kallad SDR Software Defined Radiotyp (CW-skimmer) och scannar (läser av) flera amatörradioband mycket snabbt. Resultatet publicerar dessa mottagare genom ett speciellt system

på internet som hittas på [www.reversebeacon.net](http://www.reversebeacon.net).

I regel använder jag systemet på enklast tänkbara sätt för att få en uppfattning om hur förhållandena är på olika band vid ett speciellt tillfälle. Reversebeacon visar situationen "just nu" även om det finns möjlighet att se uppgifter även bakåt i tiden.

På hemsidan ovan för jag pekaren på dx spots och klickar sen på spot search i rullgardinsmenyn. Klicka i rutan callsign på den sida som kommer upp, skriv exempelvis sm\* (sm + stjärna) så kommer svenska anrops-signaler att visas. Då får man en direkt indikation var man kan höras och hur bra man hörs. Sen när du själv sänder CQ kommer du att se var du hörs. Du kan även skriva in din egen anropssignal eller någon annans för att få se hur enbart den hörs.

### Ingen speciell samordning

Dessa SDR-mottagare sätts upp helt spontant av olika amatörer i världen och det finns ingen speciell samordning i systemet. Utrustningen,

← [www.reversebeacon.net](http://www.reversebeacon.net)

REVERSE BEACON NETWORK

[welcome](#) | [main](#) | [dx spots](#) | [skimmers](#) | [downloads](#) | [about](#) | [contact us](#)

**Welcome to the reverse beacon network!**

The Reverse Beacon Network is a revolutionary new idea. Instead of beacons actively transmitting signals, the RBN is a network of stations listening to the bands and reporting what stations they hear, when and how well.

If you already know all this, skip directly to the [main page](#).

# REVERSE BEACON NETWORK

welcome main dx spots skimmers downloads about contact us

Map Satellite Hybrid

NORTH AMERICA EUROPE ASIA  
AFRICA SOUTH AMERICA AUSTRALIA

Pacific Ocean Atlantic Ocean Indian Ocean

POWERED BY Google

160m / 80m / 40m / 30m / 20m / 17m / 15m / 12m / 10m / 6m / 2m /  
world wide / zoom to US / zoom to Europe / zoom to North Atlantic

Terms of Use

speciellt antennerna, kan skilja sig mycket mellan stationerna och signalnivån som anges är endast "relativ" men användbar. Det kan ändå vara av intresse att se hur andra svenska amatörer hörs hos en och samma reversebeaconmottagare.

### Jämföra antenner

Ibland vill man jämföra olika antenner och den möjligheten är god. Observera att när du sänder på en frekvens med en antenn och vill testa den andra måste du flytta dig lite i frekvens. RBN har en viss minnesfunktion och upprepar inte din signal och rapport på samma frekvens "i onödan".

Det finns även en funktion där du själv kan välja att få jämförande rapporter med annan station i "the signal comparison tool".

### Läs informationen noga!

Läs informationen som finns på hemsidan och experimentera fram de många funktioner som finns och hitta det som intresserar dig mest. Observera att uppgifterna på exempelvis frekvens kan vara felaktiga och alla uppgifter är kanske inte helt korrekta. Trots detta är systemet mycket intressant och användbart. Klicka även på main i övre raden och få se vad skimrarna hör runt om i världen just nu!

### Fungerar på telegrafi

RBN fungerar på morsetelegrafi. Det finns andra system för digitala moder och SSB-operatörer kan hitta internetsidor där man kan lyssna på sig själv.

*Rune SM5COP*

### Om författaren

Rune fångades av amatörradiointresset som 10-åring 1954 då kortvågsslyssnandet tog fart. Provet för det hägrande C-certifikatet togs på Jägarskolan i Kiruna 1960 när dåvarande åldersgräns 16 år uppnåtts. An-

ropssignalen blev SM2COP och har hängt med sedan dess. Trots tankar om radioteknisk yrkesbana resulterade studierna vid Lunds Universitet till civilekonom. Under några år i början av 1980-talet arbetade Rune för Astra i Massachusetts USA. Där avlade han för FCC Extra Class licensprov och har signalen KB1Q. Rune har under många år varit engagerad i SSA och förutom Utrikessekreterare och nu HF-Sektionsledare var han 1992–1996 ordförande i SSA. Han är sedan 2005 pensionär och QRV varje dag.

Denna artikel har tidigare publicerats på [ssa.se](http://ssa.se)



Rune SM5COP under SMP på CW.

# SC7EM Moheda Ekumeniska Scouter Jamboree on the air 2013

SK7HW/SM7HZK anordnade Jota/Jamboree helg för ungdomar mellan 6-15 år från Moheda Ekumeniska Scouter. Detta var första gången som dessa Scouter var med om en Jota Helg.

Vi började på Lördagen den 19 oktober. med ett besök och radiokörande från SM7HZK och SM7H:s QTH i Moheda. Här demonstrerades alla trafiksätt och moden som går att använda för denna fina hobby. Vi hade kontakt med andra likasinnade på PSK31 och på 2 m FM och på D-Star. Övriga band och mode kördes senare från SK7HW.

Efter en gemensam frukost med nya frallor anordnat av Anki SM7HXR så fortsatte dagen inne på SK7HW:s klubblokal i Växjö.

Där blev vi mottagna av en van före detta Scoutledare/JOTA-anordnare och medlem i klubben SM7MXP Janne som tillsammans med SA7BIS, SA7BWV och SM7WZM satte igång Scouterna i shacket.

Janne SM7MXP höll en genomgång om JOTA/Jamboree för dessa Scouter som inte hade varit med om detta innan och fick snabbt igång dem till att prata i våra olika stationer på SK7HW.

Efter att Scouterna hade tillagat sin lunch på vår ute grillplats anslöt vår ordförande SM7D-BD Nisse sig till gänget för en genomgång om amatörradio och visade olika stationer och telegrafinycklar QSL kort med mera och berättade lite om klubbens tillkomst och historia varefter radiokörandet fortsatte med intresserade Scouter.

Vi hade kontakt med 25 länder och körde 153 QS:n under denna Jota/Jamboree helg.

Detta var en mycket trevlig JOTA/Jamboree helg och Scouterna från Moheda hade tillsammans med oss väldigt kul och blev inspirerade av denna hobby verksamhet.

*SC7EM/SM7HZK Bo Hasselquist  
Utbildningsansvarig på SK7HW*



## JOTA-hajk med Björsätters Scoutkår



Under helgen 19-20/10 genomförde scouter över hela Världen en samlad satsning för att söka kontakt med varandra över amatörradiobanden och över Internet. Detta förkortas JOTA (Jamboree On The Air) respektive JOTI (Jamboree On The Internet) och är årligen återkommande evenemang.

Detta år blev jag inbjuden att delta som operatör tillsammans med radiovänner i Björsätters Scoutkår, som bjudit in ett 80-tal scouter och ledare från andra kårer för att under ett dygn få prova på att söka QSO:n med scouter Världen över. Signal under helgen var S15B ("Scouter I Björsäter"). Hajkområdet var beläget i Värna (lokator jo78xh), ca 20 km SO Linköping, och utrustat med bekvämligheter som eget elverk, trådlöst nätverk, egen mast och en timrad kåta som radioschack. Sen kvällskörning på banden i värmen från en vedspis är lyx på hög nivå!

För att klara anstormningen av scouter numererades dessa och gavs ett roterande schema så att de hela tiden mötte nya kamrater på de stationer som satts upp. Radioaktiviteter som 2-meterskörning och kortvåg blandades med Internetkontakter, rävjakt och CW-träning. Mellan varven blev det också tid för klassiska scoutaktiviteter som naturkunskap och kanotpaddling. Efter lite inledande nervositet lyckades många av scouterna genomföra egna mini-QSO:n med andra amatörer och scouter och det var en fröjd att se hur snabbt unga människor tar till sig nya upplevelser, och hur enkelt de byter språk till engelska för internationella kontakter. Nyfikenheten var stor och frågorna satte stundtals ens egna kunskaper på prov. Efter lägerbålet fortsatte trafiken långt in på sena kvällen tills flertalet stationer rapporterade det vi redan sett själva, nämligen att scouterna intagit sina sovsäckar.

Helgen var mycket lyckad och det var glada och trötta scouter som packade för hemfärd på söndagen. De var mycket nöjda med sina upplevelser och kunde glatt berätta om långväga kontakter med andra scouter och amatörer på flera kontinenter. Det är passande att tacka de engagerade initiativtagarna i Björsätters Scoutkår (och övriga) som lagt ner ett stort arbete på att sätta ihop hajkens alla delmoment samt de radioamatörer som ställde upp och agerade motpart när våra scouter jagade QSO:n, ni vet vilka ni är och ni är alla guld värda!

Deltagande operatörer:  
Emil SA5AQA, Roine SA5AEL,  
Mikael SM5YMS, Kristian SA5BVK,  
Håkan SA5CGY, Torbjörn SA5BNR och  
Richard SA5BTF.

*Vid pennen, SA5BTF / Richard Jonsson*

# Kultur möter kultur

Jag har tidiagre mött de blinda barnen på AHSS (se QTC nr 9, 2011) och jag ville försöka finna någon hjälp för dem. Därefter har en kedja av kontakter och händelser gett mig lite vidare perspektiv på vardagen – hoppas jag.

Genom en vän Sten Gustavsson, som varit bibliotekarie på Talboks- och punktskriftsbiblioteket fick jag kontakt med Specialpedagogiska Skolmyndigheten och där visade det sig att SMÖERK, Harry Svensson arbetar. Harry gav mig uppslag, som resulterade i att Index Braille AB i Luleå ville skänka en Braille-skrivare (Everest-D V4) och att Low Vision International (LVI) i Växjö ville överlämna 15 st läsförstoringsglas.

Till slut fick jag också kontakt med Lions Club Globen i Stockholm, som var beredda att hjälpa till på något sätt om det går att hitta ett tidsbestämt projekt genom någon Lions Club i Nepal.

Kommer jag att ro detta iland? Nedan följer en sammanfattning i kronologisk ordning.

## Transport av skrivaren

Per telefon med Arlanda hade jag blivit informerad om att det inte skulle bli något problem. Det blev dock en historia för sig, som slutade lyckligt på grund av ren människovänlighet.

En leende kvinna vid SAS betalningsdisk frågar först om allt möjligt, som det verkar av eget intresse eller bara för att hon var på bra humör. Sedan kommer vi till själva betalningen och hon blir förtvivlad precis som jag. Det skulle från början ha kostat 4.500 kr ungefär för 16 kg. Först sträckan med SAS Stockholm – Frankfurt för 300 kr, sedan med Etihad två delsträckor och beroende på att man korsar olika delområden i världen. Hon talar med sin chef

och de beslutar tillsammans så här: de ändrar destinationen EU mot Indiska kontinenten på något sätt och de sänker vikten till 10 kg och de bjuder på SAS-kostnaden = slutar i 1.350 kr istället! Vackra människor! De berättar också att extra bagage och överviktskostnader har rusat i höjden.

## Steg ett

Jag har försökt att snabbt upprätta kontakt mellan skolan och Lions. Jag har vännerna Rajendra och Amrita som mellankontakter (Amrita är syster till Bidhya och också lärare på skolan). Det blir enklare med språket och de kulturella skillnaderna.

Den 21:a februari talade jag med rektorn Bidhya Chitrakar. Hennes kontakt med Lions i Bhaktapur hade fått sjukdom i familjen, så de kunde inte träffas. Tiden går fort och hindren är många på grund av landets systemlöshet. Efter en tid var jag ute och talade med rektorn personligen och efter ytterligare 14 dagar den 25:e mars kunde jag träffa presidenten för Bhaktapur Lions Club, Krishnaswore Hada tillsammans med rektorn. Det diskuterades hur projekt skulle kunna upprättas för de mest behövande.

Jag hade även med mig några exempel på olika styrkor av läsförstoringsglasen från LVI. Jag ville att de tre barnen, som har kraftigt nedsatt synförmåga skulle prova först och se om något passar för dem. Resten vill jag lämna vidare till lämplig institution.

## Steg två

Nästa steg skulle nu bli att överlämna Braille-skrivaren från Index. Av alla anledningar – strukturella och politiska – blev det inte

möjligt med ett möte förrän efter ytterligare en månad, den 22:a april. Lever man i ett land som Nepal måste man anpassa sig! Jag kan nämna några rader från en artikel i Kathmandu Post av Haava Taal: ”*What ever it takes to catch up*”

”*Nepali Time*” känner alla till. Nepalitime eller ”*maybe-it-will-finally-get-done-this-time*” gäller såväl skrivandet av konstitutionen, som allt annat på alla nivåer i vardagslivet arbetslivet och affärsvärlden. Tid är nämligen relativ.

Deadlines och tider är bara FÖRSLAG, därför startar alla program sent, därför kommer gäster timmar senare än bestämt, därför slutförs arbeten dagar eller veckor efter när det var tänkt och därför väntar alla alltid på alla överallt.”

Jag träffade rektorn Bidhya Chitrakar och fyra medlemmar från Lions (mr Ram Bahadur Kasula, mr Uttam Thusa, mrs Vidhya Rajbhandari och mrs Ramila Medhikarmi) och två av de synskadade eleverna (Sushil och Ashish) och två av deras lärare (ms Purna Sundari och Namrata Adhikari). Även andra lärare fanns med.

Jag lämnade över Index Braille skrivaren. Men installationen återstår. Min data-”guru” Niraj Shrestha kommer att hjälpa till – tillsammans med Santosh, skolans datakille.

Varla projekt Lions planerar vet jag inte ännu. Lions president Krishneswori Hada (Krishana) är mycket upptagen och det är också viktigt att det blir något bra och genomtänkt av det hela. Enligt Rajendra min mellanhand har Krishana haft kontakt med Lions i Sverige.

## Steg tre

Den 2:a maj, när jag kommer till skolan inför installationen, är det fullt med folk i lärarrummet. Jag vet inte vilka eller varför och tiden går. En blind man och hans assistent sitter på ett ställe. Lärare runt omkring, vilka är de? Några av de blinda barnen kommer. Nej, de har inte provat ut förstoringsglasen från LVI. Skall alltså göras nu. Den blinde mannen skall intervjuas Bidhya rektorn om vilka problemen för de blinda barnen i skolan är – han håller på med en avhandling.

Plötsligt har det skett något i köket – gasläcka – ”boom”, men jag hörde inte något.

Enligt powerschedule / tidstariffen för elransoneringen blir det ingen el förrän 18.30. Vårt möte startade klockan 14.00. Har de generator? Ja, men den puttrar avgaser. Jag flyttar den till avsatsen utanför rummet.

Det visade sig senare att det saknades en mjukvara i datorn för att skrivaren skall kunna skriva ut Braille på nepali. En av lärarna ringer till en institution för att lösa problemet. Till slut har alla tre barnen hittat varsitt läsglas.

## Steg fyra

Hur jag bäst skulle lämna ifrån mig resten av läsförstoringsglasen blev till slut mitt eget







Cristina hos NAWB (Nepal Association for the Welfare of the Blind).

uppdrag, eftersom det genom Lions i Bhaktapur drog ut på tiden. Jag tog därför kontakt med Nepal Association for the Welfare of the Blind – NAWB. Den 4:e maj åkte jag dit. Äntligen! Förstoringsglasen kom till absolut rätt ställe! Jag träffade chefen Ratna Lal Maharjan och programofficer Phrakash Ghimire, de var mycket glada och trevliga och de bjöd på te. Detta resurscenter är relativt nytt, om jag minns rätt 2–3 år endast.

Jag tror att NAWB och LVI har upprättat kontakt, eftersom LVI är beredda att skänka några läskameror om transporten kan ordnas.

Precis i dagarna har jag fått höra att Brailleskrivaren nu fungerar med utskrift på nepali. Hur kontakten mellan de två Lions klubbarna har vidareutvecklats vet jag inte ännu. Men mina uppdrag så här långt anser jag vara avslutade.

Nästa år tänker jag verkligen, som jag skrivit tidigare, koncentrera mig på att lära känna

Cristina arbetade under åren 1997–2008 som kanslist på föreningens kansli i Farsta respektive Sollentuna. En kär syssla för Cristina är resor och då speciellt till vad vi anser som rara DX-länder.



barnen. I år blev det endast utrymme för teknik och annat praktiskt.

73 de Cristina

Skolan AHSS har facebook-sida: Adarsha higher secondary school layaku thimi Bhaktapur  
Skolans datakille Santosh Paudel träffas på: [adarshalayaku@yahoo.com](mailto:adarshalayaku@yahoo.com)  
NAWB har hemsida: [www.nawbnepal.org](http://www.nawbnepal.org)  
Mailadress: [nawbnepal@gmail.com](mailto:nawbnepal@gmail.com)



#### Efterlysning

Känner du, har du haft eller har kontakt med någon radioamatör i Nepal? Vänligast hör av dig till mig med lite information, tanken är att jag skall ta kontakt med den radioamatören vid mitt nästa besök i Nepal för att om möjligt få en intervju med en efterföljande artikel i QTC. Du når mig enklast per e-post: [cristinaspitzinger@hotmail.com](mailto:cristinaspitzinger@hotmail.com)

73 de Christina

Stort TACK för att ni skickade mig er tidskrift – så jag kunde ta med till barnhemmet i Nepal.

Flickorna var mycket fascinerade över att de faktiskt var med i en tidning i Sverige! Den äldsta flickan, 15 år, försökte läsa högt för de andra och var lycklig när hon lyckades urskilja några ord, som deras namn till exempel. Och drog slutledningar som att vårt ”och” måste betyda ”and” på engelska... :). Ja vi hade en riktigt rolig stund. Och tidningen blev vederbörligen beundrad även av personalen på hemmet.



Bifogar ett par foton som tack. Här ser ni hur intresserade de var av Christina Spitzingers artikel.

Önskar er en härlig höst!  
Med vänlig hälsning,

Carina Larsson  
Volontär Child Help and Care Centre Kathmandu Nepal



## Förslag från SSA valberedning

### Inför årsmötet 2014

Enligt § 13:5 i SSAs stadgar skall valberedningen presentera sitt förslag senast den 15 november.

Valberedningen har under det gångna året aktivt följt styrelsens arbete och under hösten 2013 intervjuat samtliga styrelseledamöter och kanslichef. Vi har också genom klubbarna lyssnat till medlemmars synpunkter angående styrelsens insatser.

Vi kan konstatera att vi har övervägande fått lovord för styrelsens arbete under året. Valberedningens arbete har i övrigt följt sedvanlig praxis.

Om andra förslag på kandidater inkommer till valberedningen före den 1 januari 2014, sker poströstning. Finns inga andra förslag, avlyses poströstningen.

Valberedningens förslag är:

### Styrelse

Ordförande	Tore Andersson, SM0DZB	Kvarstår 1 år
Vice ordförande	Anders Larsson, SM6CNN	Omval 2 år
Kassaförvaltare	Lennart Pålryd, SM5AOG	Kvarstår 1 år
Ledamot	Tomas Vikman, SM3WMU	Kvarstår 1 år
Ledamot	Dick Stenholm, SM6HNS	Omval 2 år

### Revisorer

Revisor	Esko Antikainen, SM5AKP	Omval 1 år
Revisor	Peter Rosenthal, SM0BSO	Omval 1 år
Ersättare till revisor	Dennis Becker, SM0ATC	Omval 1 år

Valberedningens förslag är enhälligt.

Valberedningen består av  
 Viktor Rosenqvist, SA0BYA  
 Eric Wennström, SM1TDE  
 Anders Nordgren, SM7GXR  
 Bo Nilsson, SM2PYN sammankallande

Kalix 2013-10-15

För SSA valberedning

Bo Nilsson, SM2PYN, sammankallande



SM0DZB



SM6CNN



SM5AOG



SM6HNS



SM3WMU



SM5AKP



SM0BSO



SM0ATC

## SCR25 på 5 MHz?

Ja, sådana anropssignaler delar PTS ut till icke radioamatörer som vill ha tillstånd att bedriva experimentell radiotrafik på de fyra kanaler som upplåtits.

SC står för Sverige. R står för länsbokstav enligt det gamla systemet. 25 betyder att det är det sjätte tillståndet som utgivits i R-län.

Det är helt OK att kontakta dessa stationer. Kanske är de blivande radioamatörer. Bjud in dem till klubbmöten och presentera era utbildningsaktiviteter.

SM6CNN, Anders

## Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemötet 16 september 2013

Närvarande:

SM0DZB Tore Andersson, ordförande  
SM6CNN Anders Larsson, vice ordförande  
SM6HNS Dick Stenholm, ledamot  
SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare  
SM3WMU Tomas Vikman, ledamot

Mötet genomfördes som telefonmöte.

### 1 Mötets öppnande

Ordförande 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 Tomas Vikman utsågs att jämte ordförande justera protokollet.

### 4 Dagordning

En ärendelista sammanställdes och fastställdes att gälla som dagordning för mötet.

### 5 Protokoll från styrelsemöten 26 augusti

Protokollet är justerat och läggs till handlingarna.

### 6 Nya ssa.se

Erik Nyberg SM7DZV och Eric Lund SM6JSM har sedan i juni haft möjlighet att testarbeta med nya ssa.se. Planen är att de två tillsammans med kanslichefen Jonas Ytterman SM5HJZ skall färdigställa den allmänna information som skall överföras från den gamla platsen.

De erfarenheter av WordPress som framkommer under detta arbete samlas till en lathund som sedan övriga funktionärer med informationsansvar på webbplatsen skall ha till sin hjälp. Utöver lathunden kommer de också att kontaktas per telefon för en introduktion.

Jonas koncentrerar sig för sin del på kopplingen mellan de olika databas-tabellerna med syftet att få så mycket som möjligt automatiserat.

### 7 Provförrättare

Bearbetningen av provförrättarregistret genomförs av kanslichefen. Provförrättare vars auktorisationstid har löpt ut kommer att få förlängning med två år givet att de under det senaste året varit aktiva som provförrättare. Provförrättare som inte varit aktiva, men ännu inte avsagt sig uppdraget kommer att få en förfrågan från kansliet. Arbetet med detta bör vara klart under v38.

### 8 Informationsfoldern

Styrelsen beslöt anskaffa en ny upplaga av informationsfoldern. Den fick sitt nuvarande utförande för två år sedan och kräver inte någon omarbetning.

### 9 Möte med distrikts- och sektionaledare

Ett telefonmöte med deltagande från styrelsen, DL och SL genomfördes 2 september. Några företrädare för de olika delarna var tyvärr förhindrade att närvara. Under mötet framkom bl.a. ett förslag om ett separat möte med deltagande av enbart distriktsledarna och deras kontaktperson Dick Stenholm i styrelsen.

### 10 Provföragegruppen

Styrelsens genmäle på den insändare som förordade en granskning av styrelsen och som var publicerad i nr 9 av QTC innehöll två sakfel som styrelsen vill tillrättalägga. Korrigeringarna informeras om i nummer i nr 10 av QTC och texten lyder enligt följande:

### Rättelser

I styrelsens genmäle på sidan 44 i QTC nummer 9 finns två sakfel. Styrelsen beklagar detta och korrigerar genmälet enligt följande:

Vi skrev att ESR öppnar det privata Googlekontot. Detta är fel. PTS gav en privatperson uppdraget att skapa ett sådant konto.

Vi skrev att ESR i en skrivelse till PTS krävt en ändring av licensklasserna och en nedklassning.

Detta är fel. Det var inget krav utan ett förslag.

För sin fortsatta medverkan i provfrågegruppen har styrelsen formulerat en målsättning med följande innehåll

### Målsättning

Genom:

att öppet och konstruktivt samarbeta med PTS, ESR och FRO

att använda den resurs, kompetens och erfarenhet som våra medlemmar och klubbar besitter

skall SSA medverka till att blivande radioamatörer i Sverige får tillgång till Europas modernaste och till dagens förutsättningar bäst anpassade certifikatprov i samklang med Recommendation T/R 61-02.

### 11 Contestroboten

Contestroboten för NAC har tagits i bruk och har rönt stor uppskattning bland deltagarna. Rickard Dahlstedt SM6YOU har lagt ned ett storartat arbete vid dess tillkomst och som den eldsjäl han är hedrades han med Eldsjälsstipendiet vid årsmötet i Eskilstuna. Styrelsen riktar ännu en gång ett varmt tack till Rickard och andra berörda för en gedigen insats.

### 12 Rävjakt

Styrelsen gratulerar det svenska lag som lyckades erövra ett par medaljer vid EM-tävlingarna i Polen och uttrycker sin uppskattning över de svenska rävjägarnas engagemang internationellt.

### 13 Distriktsledarna

Vice DL4 Rolf Tjäder SM4HBG meddelar att distriktsmöte äger rum 26 oktober i Forshaga.

DL5 Morgan Lorin SM5BVV informerar om att två av distriktets klubbar jubilerar under 2013.

Uppsala Radioklubb fyller 50 år och Västerås Radioklubb fyller 70 år.

### 14 Sektionsledarna

Sektionsledare HF Eric Lund SM6JSM rapporterade i sin speciella roll som arkivarie att flyttningen till ny lokal i Karlsborg är förestående. Den nya miljön är ett kontorshotell och fungerar ungefär som det kontorshotell i Sollentuna där SSA:s kansli är lokaliserat, vilket bl.a. innebär att ett sammanträdesrum och ett något större konferensrum står till förfogande utan extra kostnad.

### 15 Nästa sammanträde

Nästa sammanträde äger rum 14 oktober.

### 16 Sammanträdet avslutas

**Ordförande förklarade sammanträdet avslutat.**

Vid protokollet: Lennart Pålryd

Justeras: Tore Andersson / Tomas Vikman

## Föreningen Sveriges Sändareamatörer

### Protokoll från styrelsemötet 14 oktober 2013

Närvarande:

SM0DZB Tore Andersson, ordförande  
 SM6CNN Anders Larsson, vice ordförande\*  
 SM6HNS Dick Stenholm, ledamot  
 SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare  
 SM3WMU Tomas Vikman, ledamot, hade anmält närvaroförhinder

Mötet genomfördes som telefonmöte.

#### 1 Mötets öppnande

Ordförande 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 Anders Larsson utsågs att jämte ordförande justera protokollet.

#### 4 Dagordning

En ärendelista sammanställdes och fastställdes att gälla som dagordning för mötet.

#### 5 Protokoll från styrelsemötet 16 september

Protokollet är justerat och läggs till handlingarna.

#### 6 5 MHz

PTS har fram till höstkanten delat ut cirka 120 tillstånd för prov på 5 Mhz till både personer med och utan amatörradiolicens. Styrelsen föreslår klubbarna att bjuda in dem som saknar amatörradiolicens till sina möten och försöka få dem att bredda sitt intresse till den etablerade amatörradiohobbyn och på sikt avlägga prov för amatörradiolicens.

#### 7 IARU-kongressen 2014

Styrelsen beslöt att SL HF Eric Lund SM6JSM och SL VHF/UHF/SHF Mats Espling SM6EAN

representerar SSA vid kongressen i Bulgarien 2014. Anders Larsson SM6CNN kommer i sin egenskap av ledamot i styrelsen för IARU att också vara på plats och ingå i den svenska delegationen. Styrelsen välkomnar förslag till motioner att framläggas inför kongressen.

#### 8 Provförrättare

Kanslichefen Jonas Ytterman SM5HJZ rapporterar från inventeringen av provförrättargruppen att ett tiotal personer, vars tillståndstid gått ut, brevlades har tillfrågats om sina eventuella avsikter att ansöka om förnyelse av provförrättarskapet. Svarstiden är satt till oktober månads utgång.

#### 9 Informationsfoldern

Kanslichefen rapporterar att en ny upplaga om 5000 exemplar av foldern har anskaffats och kan beställas från kansliet.

#### 10 Sektionsledarna

Styrelsen beviljade SL Radioteknik Tilman Thulesius SM0JZT medel för anskaffning av en byggsats till en mätutrustning, som senare analyseras och presenteras i QTC.

Anders Larsson rapporterade från sin position i IARU Region 1 om ambitionen och behovet av att knyta nya och yngre medarbetare till arbetet i olika working groups. Det är ytterst viktigt att IARU inför kommande WRC-konferenser kan fortsätta att markera radioamatörernas intressen genom kvalificerade representanter.

PTS har meddelat att arbetet med att sammanställa provfrågebanken fortsätter. Arbetet går långsammare än beräknat pga rådande arbetsbelastning. PTS kommer inte att sammankalla nytt möte med provfrågegruppen innan det är klart eller att något annat kräver det. Målsättningen är fortfarande att i någon form ha provfrågor klara för användning efter årsskiftet.

EDR har informerat om att de behöver höja priset i det skandinaviska tidningsutbytet från 150 kr till 400 kr. Styrelsen anser att det är en fråga som behöver ventileras inom NRAU-samarbetet, där nästa möte äger rum i Finland 2014. Eftersom förnyelsen av prenumerationerna brukar hanteras i november varje år uppdrog styrelsen åt Lennart Pålryd att undersöka hur SRAL och NRRL ser på det danska kravet och hur SSA skall hantera frågan före NRAU-mötet.

#### 11 Distriktsledarna

Styrelsen uppdrog åt Dick Stenholm att kontakta kanslichefen Jonas Ytterman SM5HJZ med förslag om ett telefonmöte med distriktsledarna och deras eventuella medskribenter för en introduktion i användandet av den nya webb-platsen.

#### 12 Skrivelse från PTS

PTS har informerat om att man avlyssnat svenska amatörradiosignaler på frekvensband som inte är upplåtna för amatörradio. PTS har tillskrivit berörda personer om det illegala förfarandet.

#### 13 Nästa sammanträde

Nästa sammanträde äger rum 11 november.

#### 14 Sammanträdet avslutas

Ordförande förklarade sammanträdet avslutat.

Vid protokollet: Lennart Pålryd

Justeras: Tore Andersson /Anders Larsson

## Repeateraktivering

Under de fina öppningarna på VHF och UHF som vi haft nu, ser man fördelen med CTCSS/ subtons öppning av repeatrarna jämfört med 1750 öppning.

De största problemen vållas dock av dom som fortfarande är bär-vägsstyrda. Dessa bör snarast ges en selektiv öppning. Jag har förstått att det finns ett motstånd till användning av subtoner.

Det är nog mestadels både att förstå varför det behöver införas och en rädsla att behöva bygga om eller "skrota" äldre stationer. Vi som nu kör med subtoner vill definitivt inte ha tillbaka 1750 Hz öppningen efter att sett vilka fördelar det för med sig och någon form av selektiv öppning av repeatrar måste finnas.

Ett annat problem som vi har är att ID inte finns på alla repeatrar trots att PTS har det som ett krav. Signalen skall även vara med i SSA registret. Finns den inte med, kontakta SSA på [signal@ssa.se](mailto:signal@ssa.se), för att få in rätt upp gifter. Hittar ni fel på kartan och listor, på sidan: <http://sk6ba.se/repeater/karta/> gör ändringar under Addera/Redigera. Främst för er med DV.repeater och som har en specialsignal gäller att ni kontrollera att den är aktiv och fortfarande giltig.

73 Urban SM5OXV

## 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

[web.comhem.se/sk0tm/](http://web.comhem.se/sk0tm/)



## Besök SI9AM



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

För frågor, ring

SM3FJF, Jörgen 070 – 394 17 45

SM3EAE, Lasse 070 – 659 00 69

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

## OTC-träff i Stockholm

**Var:** Restaurang Nygammalt, Midsommarv 80, Hägersten

**När:** Onsdagen den 20 november

**Vilka:** Alla som haft cert i mer än 20 år

**Hur:** Mat enligt menyn eller en öl i all enkelhet

**Vem:** SMOMPE, Hernan

Välkomna



## Radiomässa och SSA:s årsmöte i april 2014!

Boka redan nu upp helgen 4-5 april (fre-lör) för årets Ham-fest.

Det planeras för Ham-pub, Radiomässa, SSA Årsmöte, Årsmötesmiddag mm. Det blir ungefär samma upplägg som i år men det finns planer att utöka programmet något.

Mer information kommer löpande.

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

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

## Värva en sändareamatör!

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

Pris: 160 kronor inkl porto och moms.

Kan beställas per e-post [hamshop@ssa.se](mailto:hamshop@ssa.se) eller ring 08 – 585 702 73.

## TRAFIKHANDBOK

2012



SSA Sveriges Sändareamatörer

## KA1BYU, Gunnar Svala



Hedersmedlemmen i SSA Gunnar Svala KA1BYU, Ohio, USA, har avlidit i en ålder av 94 år.

Gunnar fick signalen SM5AOG år 1948. Han invaldes i SSA:s styrelse som vice ordförande på årsmötet i Göteborg den 21 februari 1954, och avgick ur styrelsen vid årsmötet i Stockholm den 17 februari 1957. Vi detta årsmöte förärades han hedersmedlemskap nr 9.

Efter civilingenjörsexamen 1942 vid KTH började Gunnar vid LM Ericsson-företaget Svenska Elektronrör i Stockholm, som forskningschef, fram till år 1951, då han utnämndes till chef för systemelektronik, vid utvecklingsavdelningen på LME.

1945 gifte han sig med Brita, född Bjurskog, i Vitsands kyrka, i norra Värmland, där Britas pappa var kantor. 1959 flyttade familjen till USA, då Gunnar fick erbjudande om att bli teknisk chef för LME-företaget North Electric Co i Galion, Ohio. 1978 flyttade Gunnar till LME-kontoret i New York, där han var "teknisk attaché" till sin pensionering 1980. År 1988 lät Gunnar bygga ett hus i nordisk stil i Lakeville, Connecticut. Där bodde de fram till i juni i år, då han och Brita flyttade till Sandusky, Ohio, för att komma närmare sonen Ingemar.

Under åren vid Svenska Elektronrör utvecklade Gunnar bl.a. mikrovågströr, som kom att användas vid den första mikrovågslänken i Sverige, mellan Uppsala och Stockholm år 1946.

Gunnar arbetade tillsammans med Kurt Katzeff för att utveckla elektroniska telefonväxlar med tidsmultiplex och var så långt framme år 1959, att amerikanska flygvapnet önskade dessa växlar för deras taktiska kommunikationssystem.

Kravet var att tillverkning och anpassning skulle ske i USA. Detta gjordes vid LME-fabriken North Electric, med Gunnar Svala, som tekniskt ansvarig. Han måste också bli amerikansk medborgare för att få "clearance" i kontakten med de amerikanska myndigheterna, bl.a. fanns en växel i Vita Husets "war room".

Växeln fick koppling till ARPANET, föregångare till Internet. North Electric var väletablerat på USA-marknaden och Gunnar var ett välkänt och respekterat namn i USA. För sina insatser fick Gunnar Svala och Kurt Katzeff IngenjörsvetenskapsAkademiens guldmedalj år 1967.

Under hela sin USA-tid höll han kontakt med sin bror Erland SM6CIS i Kungsbacka per kortvåg, liksom med svenskfödda amatörer i USA genom det s.k. köttbullsätet.

Gunnar Svala var en utomordentligt skicklig tekniker, pionjär då det gäller viktig utveckling inom telekommunikation och en hedersman, med vänlig framtoning.

Tankarna går till hustrun Brita och barnen Ingemar och Gertrud med familjer i USA.

*Bengt Svensson, SM0UGV*

## SM4GND, Anders Sundberg

I slutet av augusti nåddes vi av beskedet att vår hedersmedlem Anders Sundberg SM4GND lämnat oss i en ålder av 70 år.

Anders bodde under många år i Hedemora där hans far drev en färghandel.

Här föddes förmodligen Anders intresse för radio, och under 70-talet fick han sin amatörradiolicens. CW var något som han tyckte mycket om att köra.

I början av 80-talet köpte Anders ett hus i Gopa utanför Sägmyra. Här sattes det upp antenner från 70 cm till 160 m. Anders var en mycket omtyckt person och han

hade dagligen sked med sina radiovänner. För något år sedan besökte han även en av sina radiovänner i Italien, en resa som han brukade tala varmt om. Anders var även en amatör som brukade svara på allmänna anrop via våra repeatrar när någon på genomresa ropade. Han hade alltid något att säga till alla.

När konditionerna var dåliga ägnade Anders mycket tid åt TV-tittande. Han var väl informerad om vad som hände i världen, och var en bland de första av oss klubbmedlemmar som intresserade sig för satellit-TV. På husväggen fanns en stor parabolantenn som vittnade om detta.

Radioklubben fick för några år sedan ärva en gammal husvagn som skulle användas som sambandsvagn vid olika sambandsuppdrag. Anders visade då sin generositet och donerade en fin kortvågsstation att användas i vagnen. Klubben beslutade då att göra Anders till hedersmedlem på detta. En utmärkelse som han verkligen uppskattade.

Tomrummet är stort efter Anders och vi kommer alltid att minnas honom som en mycket god vän.

*Vila i frid.*

*Medlemmarna i Falu Radioklubb*

## SM5IQ, Alf Lindgren



Affe gick bort vid över 91 års ålder efter en kortare tids sjukdom. Han var född i Björklinge, Uppland, och studerade elektroteknik på Kungl Tekniska Högskolan där han efter examen var

försteassistent på institutionen för radioteknik vilket säkerligen passade såväl Affe som KTH charmant. Han gjorde militärtjänst på S1 under andra världskriget och var sedan i 40 år i försvarets tjänst på FOA och FRA. Inom sitt område, telekrigföring, var han en gudabenådd hejare. Tyvärr kan man inte i detalj redovisa vad han sysslade med men en av under-teknerna av dessa minnesord vet hur tekniskt idérik han var och hur detta rapporterades.

Efter självstudier tog Affe sitt amatörcertifikat 1939. På den tiden var det Konungen som skrev under handlingen som äldre amatörer

brukar kalla "Kungabrevet". Med signalen SM5IQ blev det dock inte många månaders amatörradio; i samband med andra världskrigets utbrott förbjöds amatörradion även i neutrala Sverige.

Affe var rävjakts fader i Sverige ("rävjakt" är här radioamatörernas sport att pejla och söka upp dolda radiosändare ute i terrängen). Redan på 1940-talet började man jaga räv vid de sommarläger som FRO, den frivilliga radioorganisationen, anordnade. Han var SSA:s rävjaktsfunktionär, konstruerade och byggde rävsaxar, skapade byggsatser, instruerade jägare och var bland de ansvariga för det första Europamästerskapet 1961, det som senare kom att betraktas som det första världsmästerskapet och där inte bara Affe kunde glädjas åt att träffa Ernst Krenkel, Sovjetunionens hjälte med amatörsignalen RAEM.

Affe var den som tog initiativet till bildandet av Täby Sändaramatörer TSA i november 1977 och han arbetade sedan oförtrutet för TSA:s bästa genom att vara sekreterare från klubbens början, under många år redaktör för QUATSA ("Härmed underrättelser om" TSA) och TSA:s webmaster ända tills häromåret, samtliga aktiviteter synnerligen välskötta. Bland allt annat, som Affe bistod klubben med, kan nämnas sambandsuppdrag, ungdomsverksamhet t ex med "öppet hus" under skolornas lovveckor samt de tre SSA årsmöten som TSA hittills arrangerat. Affe fotograferade och filmade; hans produktion är en oskattbar källa att ösa ur.

När det gäller hans övriga insatser för försvarsmakten och för amatörradion har vi fått begränsa oss. Vi hoppas att hans hemsida <http://www.alast.se> får leva vidare som ett minne av legenden Affe. Där kan ni läsa mycket om det ena och det andra såsom när han flög norröver för att pejla svartsändaren "Black Peter", letade efter okända småflygplan i de värmländska skogarna (det var den hemliga flygenheten 66 fast det visste vi inte då), byggde störsändare vid Norrmalmstorgsdramat och var med på den första expeditionen till den svenska delen av skäret Märket med signalen SM8MI.

Affe firade inte sina födelsedagar, inte ens de jämna, utan kunde i stället arbeta uppe på taket på huset i Täby. Affe blev ändå gammal och han levde efter devisen "det spelar ingen roll hur gammal man är"; det som räknas är "hur man är gammal" – han var den mest ungdomlige 90-åring vi känt.

Affe hade väldigt många strängar på sin lyra och det var ett nöje att arbeta tillsammans med honom. Vi minns honom med glädje och tänker på XYL Asta, sönerna och barnbarnen.

*Calle SM5BF / Dag SM0KDG*

## SM6LWS, Bengt Lindberg

Bengt har efter en lång tids sjukdom och lidande avlidit, 79 år gammal.

Vi var en samlad radiointresserade och entusiastiska ungdomar i Karlstad i början av 50-ta-

let. Efter lång tids nöjtande med morsealfabetet på Kungl. Wermlands regemente, kom så småningom många nya signaler ut på banden. Bengt fick signalen SM4BCK och var i flera år aktiv från Värmland.

I samband med flytt till Dalsland blev det några års uppehåll, men Bengt kom igen, nu med signalen SM6LWS. Bengt, en försynt, hängiven och vänlig radiobroder, var mest aktiv på de högre HF-banden, alltid CW. Nu har hans Vibroplex tystnat och vi nära och kära sörjer honom. Vila i frid broder!

SM6AWZ, Erik

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.

Text och betalning i förskott – skall finnas SSA tillhanda enligt tabellen på s. 50

PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.  
Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post:  
Jonas Ytterman  
[qtc@ssa.se](mailto:qtc@ssa.se)  
eller  
Föreningen Sveriges Sändareamatörer  
Box 45, 191 21 Sollentuna  
Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

## Köpes

**Begagnad** Drake-RX modell R7 som fungerar bra ned till 17 kHz - LV.

Johan Wihlander fd. SM5BPH

08-6048616, säkrast 12-13, 18-23

KA1BYU	Gunnar Svala	Sandusky oh
SM3CVM	Lars Aronsson	Östersund
SM5DQG	Bert Olson	Nyköping
SM5UBH	Tommy Carlström	Björkvik
SM5VS	Ingvar Söderqvist	Saltsjö-Duvnäs
SM6JUL	Bertil Carlsson	Ljungskile
SM6VNB	Per Larsson	Kungsbacka



Under hösten kommer vi på Radiomuseet i Göteborg att ha loppmarknad och försäljning av surplusutrustningar från andra världskriget, rundradioapparater, bandspelare, transistorapparater, komponenter, antenner plus mycket annat, till låga priser. Se bilder. Möjlighet att samtidigt besöka Radiomuseet finns samt att dricka kaffe/dryck och kaka finns. Välkommen till ett nystädat och uppfräshat Radiomuseum hälsar Bertil/SM6AAL och Kenneth SM6DID /SK6RM

**Plats:**  
Trapphuset Radiomuseet  
Anders Carlssonsgata 2  
Norra Älvstranden Göteborg

**Tider:**  
12.00 till cirka 14.00 på lördag 30 november.

e-mail: [info@radiomuseet.se](mailto:info@radiomuseet.se)  
[www.radiomuseet.se](http://www.radiomuseet.se)

## Ny anropssignal och medlem

SA0CHZ	Zacharias Böhm	Ekebergbacken 89	123 63 Farsta
SA0CIA	Tomas Persson	Berberisvägen 43	197 34 Bro
SA0CIO	Magnus Johansson	Årstavägen 83, 3 tr	120 54 Årsta
SA2CHX	Robin Alstad	c/o Karl-Fredrik Isaksen Nadokvägen 9	930 93 Laisvall
SA3CHM	Patrik Sjöberg	Norra Köpmangatan 27, Lgh 150	803 21 Gävle
SA5CHW	Tobias Thoor	Lerlyckegatan 3	587 32 Linköping
SA6CHF	Daniel Lindstén	Ulvåker Österhem	541 91 Skövde
SA6CID	Thomas Petig	c/o Ulf Dohlsten Sollidsgatan 15	414 76 Göteborg

## Ny medlem

SA3BPG	Markus Lundin	Ekorrsvägen 10	861 33 Timrå
SA5CED	Roland Ericsson	Sparrisgatan 5A	754 46 Uppsala
SK6VK	Värings Scoutkår	c/o SA6BZZ Andreas Liljeqvist Norra Kungsvägen 32	522 31 Tidaholm
SM5LW	Dag Sigurd	Åkervägen 83	121 33 Enskededalen

## Ny anropssignal

SE3P	SA0BYP, Per Pahlén		
SE0P	SA0BYP, Per Pahlén		
SG0W	SA0CAM, Magnus Persson		
SA0CHJ	Fredrik Samuelsson	Runövägen 13	122 37 Enskede
SA0CIB	Sebastian Demir	Åsbovägen 15	152 52 Södertälje
SA0CIQ	Richard Weding	Sköldgatan 4, 5 tr	118 63 Stockholm
SC2M	SA2BRJ, Magnus Jonsson		
SA2CHQ	Samuel Varodell	Bygdeträsk 108	937 94 Burträsk
SA4CHN	Mette Kristiansen	Heden 1:176 Ås	673 92 Charlottenberg
SA4CHO	Rune Sörensen	Heden 1:176 Ås	673 92 Charlottenberg
7S7ATK	SA7ATK, Erwin Kaschmieder		
SA7CHI	Emanuele Laface	Carl Gustafs väg 40	214 21 Malmö
SA7CHS	Philip Munts	Möllegårdsvägen 12	235 94 Vellinge
SA7CHT	Tomas Schönfeldt	Tvärgatan 6 E	243 32 Höör
SA7CHV	Laurence Keane	c/o Kruger Albogatan 15	222 41 Lund
SE70AA	SK5AA, Västerås Radioklubb		
SB5L	SM0SVQ, Bo Lewander		
SB0L	SM0SVQ, Bo Lewander		
SB4B	SM4KYN, Anders Qvist		
SF7KUL	SM5YRA, Stephan Leeman		
SB6T	SM6JOC, Björn Andersson		
SE6X	SM6RHA, Thomas Brevitz		

## Ständig medlem

SA6BMQ	Johannes Bengtsson	Paradisgatan 25E	413 16 Göteborg
SM6VXH	Mathias H Schewenius	Jupitergatan 13	455 61 Dingle

## Återinträde

SM3SJN	Kent Billfors	Stapelvägen 8	856 34 Sundsvall
SM5BOF	Stig Sandell	Skogsvägen 31	611 76 Nävekvarn
SM5MEK	Jenny Östlund	Valthornsvägen 25 4tr	756 50 Uppsala
SM5VOD	Heikki Kokkonen	Släta Anneberg	590 76 Vreta kloster
SM7NIK	Bert Svensson	Fäladsvägen 4A	295 37 Bromölla

## 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

## QTC Amatörradio 2013 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation <sup>1</sup>	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser <sup>2</sup>	Hos läsare <sup>3</sup>
12	2013-11-05	2013-11-05	2013-11-19	2013-11-20	2013-11-19	2013-12-02
1, 2014	2013-12-02	2013-12-02	2013-12-16	2013-12-17	2013-12-16	2014-01-02

1/ Kommersiella annonser

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

3/ Posten upp till tre arbetsdagar att distribuera samtliga exemplar av ett QTC-nummer.



## 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 vara i originalutförande, direkt från digital-kameran 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.

I den händelse att du enbart har papperskopior eller diabilder, 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. Redaktionenens brevlåda töms var annan minut. Det går även bra att skicka en CD, DVD, diskett.

I möjligaste mån skickar jag 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)



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

### Kansliet i Sollentuna

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

 Besöksadress Turebergs Allé 2 Telefontid Måndag – 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](mailto: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](mailto:hq@ssa.se)

Fax 08 – 585 702 74

### Arkiv och lager i Karlsborg

 Postadress Box 173 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv och lager  
 546 22 Karlsborg för böcker utgivna av SSA. Administrationen av special-

 Besöksadress Stenbecks Väg 2 signaler handhas från Karlsborg genom e-postadressen  
 Karlsborg [signal@ssa.se](mailto:signal@ssa.se)

Telefon 0505 – 131 00

 Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post [sm6jssm@ssa.se](mailto:sm6jssm@ssa.se)

### Styrelse

#### Ordförande

 SM0DZB, Tore Andersson  
 Kungstensgatan 28 C, 3tr, 113 57 Stockholm  
 0706 – 26 80 73, [sm0dzb@ssa.se](mailto:sm0dzb@ssa.se)

#### Vice ordförande

 SM6CNN, Anders Larsson  
 Nabbagatan 40, 504 94 Borås  
 033 – 25 70 07, [sm6cnn@ssa.se](mailto:sm6cnn@ssa.se)

#### Kassaförvaltare

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

#### Ledamot

 SM3WMU, Tomas Vikman  
 Tjärnvägen 16, 893 30 Bjästa  
 0660 – 22 12 10, [sm3wmu@ssa.se](mailto:sm3wmu@ssa.se)

#### Ledamot

 SM6HNS, Dick Stenholm  
 Lilla Häggsjöryr, 461 99 Upphärad  
 0520-441460, [sm6hns@ssa.se](mailto: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 Tore SM0DZB

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 SM2GCQ, Bert Larsson  
 DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

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

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

<sup>1</sup> Reservation för prisändring.

# Öppet hus på SK7OA



Från vänster: SM7BCX, SM7ALC och SM7DAY. Foto: SM7WT, Sten Güllich.

### Öppet hus med loppis på SK7OA den 6/10

SK7OA höll öppet hus den 6 oktober och bjöd in alla till bakluckeloppis kombinerat med visning av våra lokaler. SK7OA har jobbat hårt på att renovera den lokal vi idag har tillgång till. Nu har vi påbörjat inred-

ningen av operatörsrum nummer två. I och med denna ombyggnad så har vi flyttat vårt labb. Förhoppningen är att vi skall kunna ha två band aktiva samtidigt under testerna.

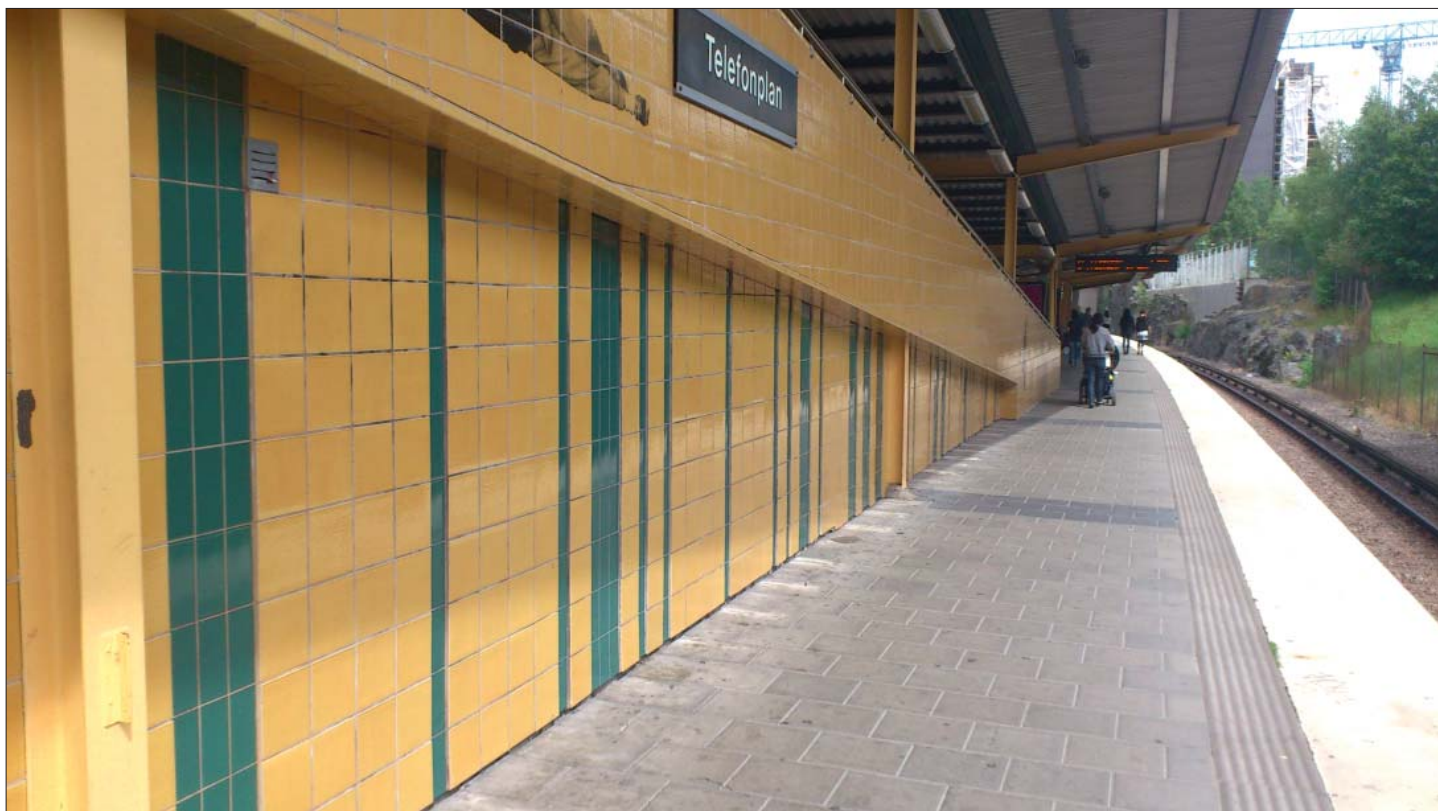
Det var många som gick och spanade, men dörrarna till klubbens loppis öppnades inte förrän prick 14.00 som utlovat. Det som såldes var komponenter och andra delar som blivit över eller så har vi helt enkelt fått dubbelt av några instrument. Många av komponenterna och delarna kom från donationer som klubben fått. Förutom loppis och visning av klubblokalen så blev det en hel del korv grillad, rövarhistorier berättades och några QSO:n kördes från klubbstationen. Totalt hade vi cirka 60 besökare.

Eftersom vi ser dagen som en väldigt lyckad tillställning så kommer vi slå upp dörrarna igen till våren. Naturligtvis med lika bra väder som den här gången!

SK7OA tackar alla besökare och styrelsen tackar alla som hjälpte till! Gå gärna in på vår Facebook sida och ge oss dina kommentarer på vad som var bra eller dåligt. (Sök på SK7OA.) Naturligtvis kan man även skicka mail till oss, adresser finns på hemsidan [www.sk7oa.com](http://www.sk7oa.com).

Hoppas vi även ses nästa gång!

73 SM7OVK, Jens Koefoed



## Telegrafi i tunnelbanan

Jag har talat med flera hams och ingen kände till detta konstverk som pryder perrongen på Telefonplans tunnelbanestation här i Stockholm.

Det består av morsetecken i form av vertikala breda och smala streck och bildar ordet Telefonplan. Konstnär; Bo Samuelsson.

73 Bengt SM5CCT



# Passa på att fynda julklappar! 25% på allt!

Vi gör plats för nya varor så passa på  
att fynda! Erbjudandet gäller så långt  
lagret räcker, längst t o m 2013-12-15.

***YAESU***  
***The 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](mailto:info@mobinet.se)  
[sales@mobinet.se](mailto:sales@mobinet.se)





2 0 1 1 4 0 0 2

#### **Dannex HF-Equipment AB**

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

#### **DX Supply AB**

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

#### **Electrokit Sweden AB**

Väst kustvägen 7  
211 24 Malmö  
Tel 040-29 87 60  
Fax 040-29 87 61  
[info@electrokit.se](mailto:info@electrokit.se)  
[www.electrokit.se](http://www.electrokit.se)

#### **Limmared Radio & Data AB**

Besöksadress: Torget Limmared  
Postadress: Dammgatan 1  
514 40 Limmared  
[manuel@limmared.nu](mailto:manuel@limmared.nu)  
[www.limmared.nu](http://www.limmared.nu)  
0325-66 06 60  
0738-47 46 85

#### **KUHNE electronic GmbH**

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

#### **LSG Communication AB**

Sam Gunnarsson, SM3PZG  
Tel/Fax 0660-29 35 40  
Mobil 070-575 79 16  
[info@lsg.se](mailto:info@lsg.se)  
[www.lsg.se](http://www.lsg.se)

#### **Mobinet Communication AB**

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

#### **Radioland**

Rådalsvägen 4  
653 50 Karlstad  
Tel 010-13 88 300  
[sales@radioland.eu](mailto:sales@radioland.eu)  
[www.radioland.eu](http://www.radioland.eu)

#### **Remoterig**

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

#### **SJR Service**

Box 90  
383 22 Mönsterås  
[info@sjrservice.se](mailto:info@sjrservice.se)  
[www.antennerna.se](http://www.antennerna.se)  
070-627 44 50

#### **Svebry Electronics AB**

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

#### **Swedish Radio Supply AB**

Box 208  
651 06 Karlstad  
Tel 054-67 05 00  
Fax 054-67 05 55  
[srs@srsab.se](mailto:srs@srsab.se)  
[ham.srsab.se](mailto:ham.srsab.se)  
[www.srsab.se](http://www.srsab.se)

#### **VKC Hamshop**

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

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](mailto:anders.berglund@motorkonsult.se)