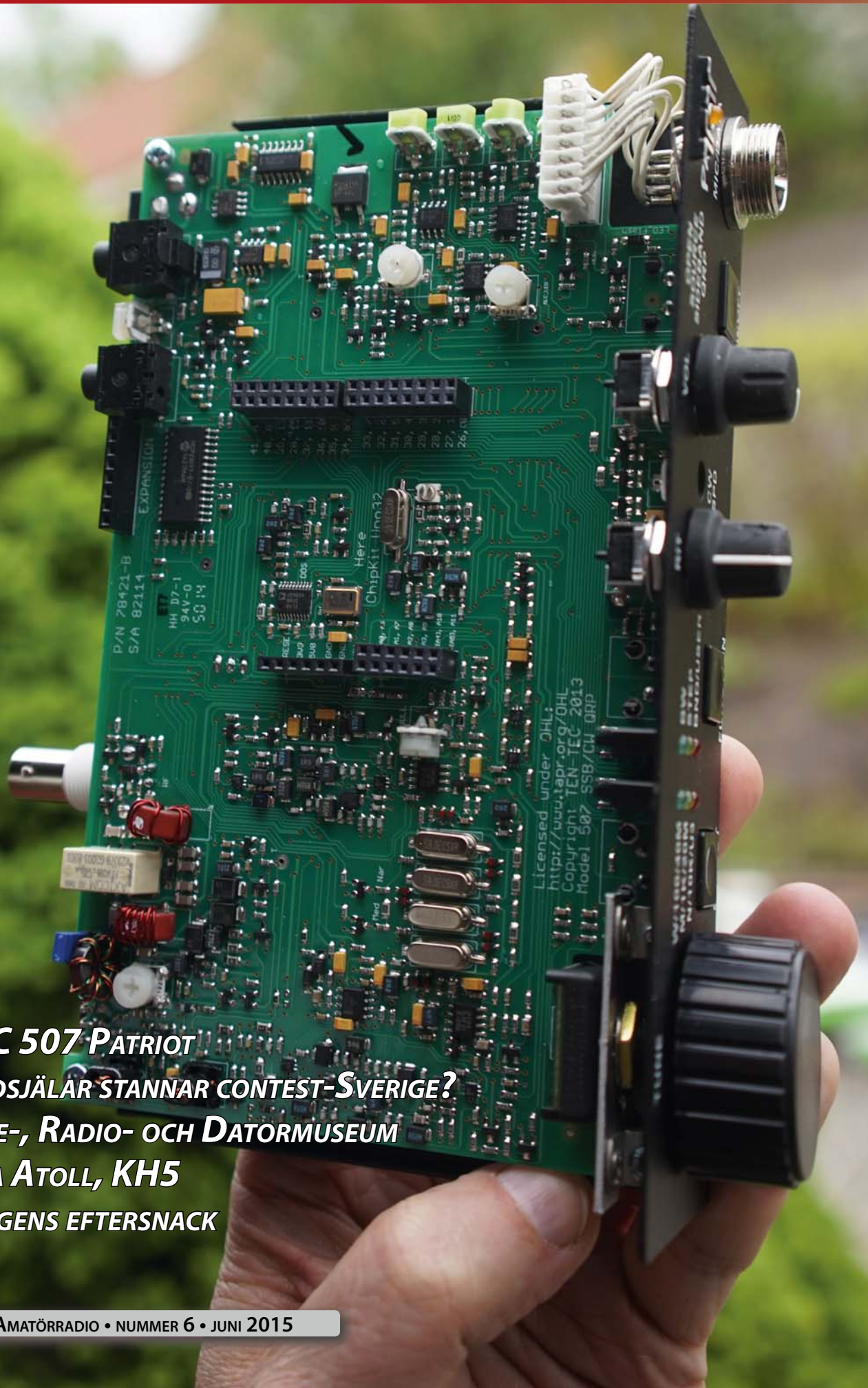


QTC *Amatörradio* Nr 6



TEN-TEC 507 PATRIOT
UTAN ELDSJÄLAR STANNAR CONTEST-SVERIGE?
KILS TELE-, RADIO- OCH DATORMUSEUM
PALMYRA ATOLL, KH5
FORTHELGENS EFTERSNACK





Limmared Radio & Data AB
Kreditvärdigt sedan 2013
Bisnode



Yaesu FTM-100DE, 144/430Mhz, FM/C4FM.
Beräknas komma under Aug-2015

Icom - Kenwood - Yaesu



SARK-110 Antennalys
100Khz-230Mhz, Svensk manual

3 595 KR



Yaesu G-1000DXC
Antenn rotor

5 695 KR



Hy-gain YRC-1
Passa Yaesu G450/650/1000/2800
Kan kopplas mot PC via USB

3 895 KR



Acom 1010 6-160m
Ett kompakt steg på 750W

17 995 KR



Yaesu FTA-750L
Kommersiell AM flygradio med GPS

4 495 KR



Heil Proset-7
Ett av dom bästa headseten

3 595 KR

QTC Amatörradio

Årgång 89, nr 6 2015

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer



Redaktör

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

Ansvarig utgivare

SM6CNN, Anders Larsson
070 – 626 80 73
sm6cnn@ssa.se

Teknisk konsult

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

Kommersiella annonser

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

Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck

Elanders NRS Tryckeri, Jönköping
Upplaga cirka 5 500 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

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

Omslaget

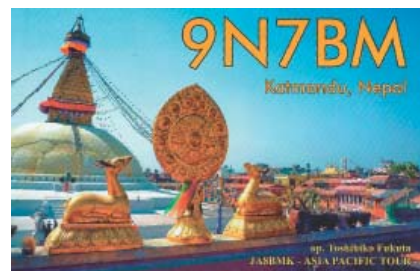
SM0JZT, Tilman har synat TENTEC 507 Patriot, läs mer om detta på sidan 4.



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

Detta QSL-kort från 9N7BM kom med posten i går. QSL för QSO med Nepal på 160m borde ju utlösa vilda glädjerop men det gjorde det inte. Naturligtvis gick tankarna direkt tillbaka till händelserna i Nepal för en tid sedan.

Operatören var Toshi, JA8BMK, känd från många DX-peditioner främst i Asien och Pacific. Han besökte Nepal senast i november i fjol och satsade då speciellt på antenner för 80 och 160 m. Mitt QSO var dagen innan han lämnade Nepal.



Efter jordbävningen i slutet av april skickades hjälp av olika slag från många länder och organisationer. Nödtrafiknät upprättades på 20 m med bl.a. 9N1AA i Kathmandu. 4X6TT var en av stationerna som hanterade trafiken. Flera svenska stationer assisterade för att hålla nödfrekvenserna fria från "vanlig" trafik. Men det är klart att inte alla förstod vad som pågick. Jag tror att de första dagarna efter katastrofen var trafiken över amatörradio viktig, i synnerhet mellan Nepal och Indien. Men vartefter hjälpsändningar med personal och utrustning kommit på plats övergick man successivt till andra kommunikationssätt. Den 17 maj stängdes nödtrafiken över amatörradio. På vårt styrelsemöte den 9–10 maj, 2015 diskuterade vi nödsamband i vid bemärkelse.

- **lokalt i klubbar och distrikt.** Här finns många goda exempel på aktiviteter både vad avser nödtrafik och vad avser samband vid olika evenemang. Vi samlar in denna information och kommer att ställa den till förfogande för intresserade klubbar. Viktigt är att det finns lokala samarbetspartner som behöver och helst begär detta stöd
- **nationellt.** Vi uppdrog åt vår nödsambandskoordinator Krister, SM0FAG att följa upp vad som hände med KRIS och efterföljaren ARS och ta förnyad kontakt med FRO.

Jag önskar alla läsare en trevlig sommar med goda Es-öppningar

73 / Anders SM6CNN
Ordförande

SSA:s webbredaktör Erik, SM7DZV har i meddelande till styrelsen av sagt sig sitt uppdrag. Styrelsen tackar Erik för det värdefulla arbete han lagt ner för att gestalta en innehållsrik hemsida med aktuella nyheter och värdefull information. Styrelsen arbetar tills vidare tillsammans med Eric, SM6JSM för att hålla hemsidan aktuell.

Efter att Tore, SM0DZB har lämnat ordförandeposten har han också önskat att lämna de båda funktionerna som sammanhållande för EMC-gruppen och gruppen som uppdaterar vårt utbildningsmaterial.

Sammanhållande för EMC-gruppen blir tills vidare Anders, SM6CNN.
Sammanhållande för utbildningsmaterialet blir Jonas, SM5PHU.

INNEHÅLL

TENTEC 507 Patriot – SSB/CW-QRP	4	850DAY – Field Day	42
En Radioamatörs bekännelse	6	Distriktsmöte i distrikt 0	42
Telegrafi	7	SK4TL hamloppis	43
Kör DX eller Contest från soffan inne i stan	8	Stor Prylmarknad i Handen	43
Contest	14	Radiomuseet i Göteborg – loppmarknader	43
Utan eldsjälur stannar contest-Sverige?	14	Tångahed Field Day	44
QTC Amatörradio 2015 – tidplan	18	SK4BM – Stora Björnmötet	44
Hedersutmärkelser under årsmötet i Lysekil	20	Gävle Kortvägsamatörers field-day 2015	45
SM5BF, Call – 80 år	20	Oldtimers Club Syd - OTC SYD	45
Diplom	21	Bockebodaträffen	45
Historik	22	In memoriam	46
Kils Tele-, Radio- och Datormuseum	22	Besök SI9AM	46
Världsradiolyssnare	24	Besök SJ9WL - LG5LG	46
Söderhavsradi och Dagliga DX-Nyheter	24	Besök SK0TM	46
Sommarläsning	28	Ham-annonser m.m.	47
Affären Costa Negra11-02	28	Kansli och QTC	48
Tack SSA!	32	Kansliet har sommarstängt	48
Forthelgens eftersnack	33	Tidsåtgång för att erhålla signal	48
Palmyra Atoll, KH5	36	Leverans av provfrågor	48
När jag körde svart från Bangladesh	38	SSA	49
QTC DX-spaltteam	38	HQ-nätet	49
SSA	39	QSL-information	49
Årsmötetsprotokoll, Lysekil 19 april 2015	39	SOCWA	50

TENTEC 507 Patriot – SSB/CW-QRP

En radio att bygga vidare på efter eget huvud

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Många av oss letar efter en radiokonstruktion för QRP som ger utrymme för egna kreativa tankar. Inte alla är dock så sugna på att börja från noll, etsa kretskort och skaffa in komponenter utan skulle bra gärna vilja ha det mesta gjort redan. Tyvärr är dessa exempel ganska lämpliga. TENTEC har väl tagit fasta på det då dom utvecklade sin TENTEC 506 Rebel för några år sedan.

En radio som funkar utmärkt för CW och dessutom ger en del utrymme för egna idéer avseende både hårdvara och mjukvara. Det senaste, extra intressant eftersom utvecklingsmiljön följer den etablerade ARDUINO-plattformen [1]. Nu är väl alla inte så sugna på att ha en QRP-radio som "bara" klarar av att hacka bärvåg (CW). Man kanske vill köra fonier eller för all del super-effektiva digitala moder som PSK31, JT65 eller WSPR. Det har TENTEC tagit fasta på då dom presenterade TENTEC 507 Patriot under 2014. Låt oss titta på grejorna och inspireras!

Bygga själv – vad?

Många är vi som inte vet något bättre än att köra med en radio som man mer eller mindre har konstruerat eller byggt själva. Att konstruera från noll finns inte, för även om man skulle börja från ett blankt papper så lånar man gamla konstruktioner och lägger till en och annan alternativ lösning för att prova ut något nytt eller finna ny inspiration.

Konstruera eget är fantastisk kul. Tar dock tid och man kan verkligen fråga sig om gemene man är intresserad av att återskapa hjulet. Säg vad man vill, det grepp som TENTEC tagit med sin 507 Patriot (Det skall väl vara amerikanska patrioter som hittar på ett sådan produktamn...) är intressant och friskt. Man erbjuder en plattform som ger utrymme för egna tolkningar och expansioner den dagen då man att prova sina vingar. Vi pratar alltså inte bara om att greja med elektroniken (hårdvaran) utan även mjukvaran.

Open source plattform

Tittar man på TENTEC:s hemsida [2] så finner man inte bara datablad, prislapp och en del snitsiga bilder. Man finner även all dokumentation avseende schema, mjukvara och till och med gerberfiler för kretskortslayouten. Alltså ser det ut att stå vem som helst mer eller mindre fritt att bygga sig en egen 507 Patriot med självetsade kretskort. Hur patriotiskt det nu är får man väl bedöma själv.

En titt på schemat

I grunden är det en ganska normal konstruktion som ger en QRP-radio för SSB/CW med 5 Watt ut på 20 och 40 meter. Det finns några knappar på framsidan och några kontakter på baksidan. Vän av ordning noterar med en gång att det saknas frekvensvisning. Vi återkommer till det längre ner. Bortsett från denna uppenbara "finess" så ser det mesta normalt ut både fram och bak på radion. Se bild 1 och 2.

Som nämnt ovan finns schemat tillgängligt att hämta som PDF. Skriv ut i A3 format för att ha en chans att läsa och förstå alla godsaker. Se även manualen vari man beskriver konstruktionen i överblick men även har en bild (se bild 3 invid) på var på kretskortet dom olika delarna i konstruktionen finns.

På mottagarsidan har vi att göra med en enkelsuper med 9 MHz mellanfrekvens. En riktig klassiker alltså. Signalen från antennen passerar bandpassfilter för respektive band. Första blandaren är en nästan lika klassisk IC-krets av typen SA612. Dom ger riktigt goda prestanda. Till VFO:n används en DDS-krets från Analog Devices. Närmare bestämt en AD9834. Den håller god frekvensstabilitet genom att man använder en kristallreferensoscillator. Kristallfiltret till 9 MHz mellanfrekvensen är uppbyggt med bland annat 9 MHz kristaller. Enkelt, snyggt och effektivt. Även demodulatoren är uppbyggd med en SA612 blandar-krets. Blandaren får sin BFO-oscillatorsignal för att ge USB (20 meter) och LSB (40 meter) från en justerbar 9 MHz kristalloscillator. LF-förstärkaren är en vanlig LM-386 IC. Intressant nog

har radion ingen inbyggd högtalare. Återkommer till tankar kring hur man löser det.

I sändläge används ovan blandare och kristallfilter, fast förstås "bakvägen". Omkopplingen av filter och bandval sker med hjälp av reläer (bland annat elektroniska). Filtringen ser ut att vara mycket välgjord och utgången från sluttransistorn till antennanslutningen avslutas med lågpasfilter för respektive band.

Öppen plattform för programmering

Som redan nämnt så kontrolleras radion via en mikroprocessorslösning som bygger på en ARDUINO-kompatibel [1] plattform av typen ChipKit Uno32. Se även bild 4 invid. Själva modulen sitter monterad på undersidan av huvudkortet. Den har alltså elektrisk kontakt med huvudkortet i radion. Mikroprocessorens kontakter mot omvärlden är "förlängda" på huvudkortets ovansida. På detta sätt kan man ansluta lämpliga komponenter, som exempelvis display och vad man nu kan vilja använda för sina experiment.

Genom att det är en ARDUINO-baserad lösning för "öppen källkod" med användande av ett C-liknande programmeringsspråk och gratis tillgängliga programmeringsverktyg så är det en smal sak att utveckla egen och vidareutveckla andras kod.

På TENTEC:s hemsida finns exempelkod som ger en fullt funktionsduglig radio. Inkluderat i koden (dock bortkommenterat) finns även rutiner för att hantera en standard 4 x 20 tecken LCDisplay. Koden som finns färdig ger displayinformationen för:

- Frekvensvisning för mottagning, RIT och sändning
- Mode (CW/SSB)
- Steg (100/1 k/10 k)
- Band (40 m/20 m)
- Bandbredd (wide/medium/narrow)

Koden innehåller även färdiga rutiner för seriell kommunikation mot exempelvis ett terminalprogram på en USB-ansluten PC.



Bild 1: Så här ser en TENTEC 507 Patriot ut från framsidan. Det viktigaste finns på plats. Förutom display som man lätt kan komplettera med och som är en av dom större muntrationerna för egna experiment.



Bild 2: Baksidan visar upp idel bekantingar. Den lilla luckan längst ner öppnas för att man skall kunna komma åt att programmera processorn via dess USB-snitt.

Eftersom processorkortet har ingångar för analoga signaler så borde det vara en smal sak att avkoda och presentera uteffekt, S-meterutslag. Båda dessa signaler finns tillgängliga på huvudkortet.

Skönt att det finns en hel del färdig kod, men minst lika spännande att det finns en hel hopar utvecklingsmöjlighet för egna idéer.

Dags att sätta igång

TENTEC har haft en stor efterfrågan på dessa radios men kan nu leverera från lager. Under-teknad har beställt ett exemplar, dock kom den precis efter deadline för inskick av artikel till QTC-redax. En anledning dock förstås att återkomma till experimenten i kommande artiklar. Att riggen "bara" har två band är inte någon begränsning. Dom band som ingår (20 och 40 meter) är mycket användbara band för lokal och DX-QSO:n.

Att ansluta en LCD-display i en separat displaylåda som kanske även innehåller en bra högtalare ser ut att vara ett bra första steg att ta. Storleken på displayen och högtalaren kan jag alltså välja själv. När det är klart är det hög tid att kasta sig på att jobba med förändringar i koden för spännande funktioner.

Undertecknad har en faiblesse för fjärrstyrning så är det frestande att försöka få till kommunikation med omgivningen.

Låt oss bli fler

Radion kostar USD 299 plus frakt och importavgifter. Det är förstås en slant som inte går hushållsekonomin förbi obemärkt. Men å andra sidan så är det väl inte alltid rationella beslut som ligger till underlag för antalet och typ av radio som man skaffar. Undertecknads bevel-segrund är möjligheten att skaffa en radio som inte bara ger vettiga prestanda och användbarhet. Det handlar även om möjligheten att få experimentera med teknik och programmering, inte minst tillsammans med andra som har samma intresse.

Det finns aktiva diskussionsgrupper på nätet [3] som verkligen rekommenderas att delta i. Där diskuterar man och delar med sig av idéer, dokumentation och kod.

Varför inte samlas kring en radio av det här slaget som ett klubbprojekt för att utveckla programvara och lösningar?? Eller för den riktigt snitsige så finns ju gerberfilerna för att etsa kretskort och bygga sig en egen radio.

Stoppa in radion i en annan låda. Utveckla programvara för att ansluta en grafisk display eller integrera annan teknik. Det är ju en öppen plattform för öppna sinnen. Tack TENTEC för initiativet!

Låt fantasin och kreativiteten flöda, **OCH SOM ALLTID!** Hör av dig/er med idéer och synpunkter kring artikeln och tekniken.

Fotnot:

Enligt TENTEC:s hemsida [2] så har bolaget precis bytt ägare. Det är ett gäng radioamatörer med bolagsnamnet RKR Design som köpt rättigheterna och verksamheten runt varumärkena TENTEC och ALPHA Amplifiers. Gamla goa TENTEC är numera ett varumärke men verkar trots allt vara vid skaplig god vigör. "Det enda som är konstant är förändring" brukar det heta. Vi får hoppas att RKR Design kan hålla igång och vara det snabbfotade bolaget som erbjuder kreativa och innovativa lösningar vid sidan om jättarna från fjärran öst.

Referenser:

- [1] ARDUINO – www.arduino.cc
- [2] TENTEC – www.tentec.com
- [3] Patriot grupp – groups.yahoo.com/group/TenTec507Patriot



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

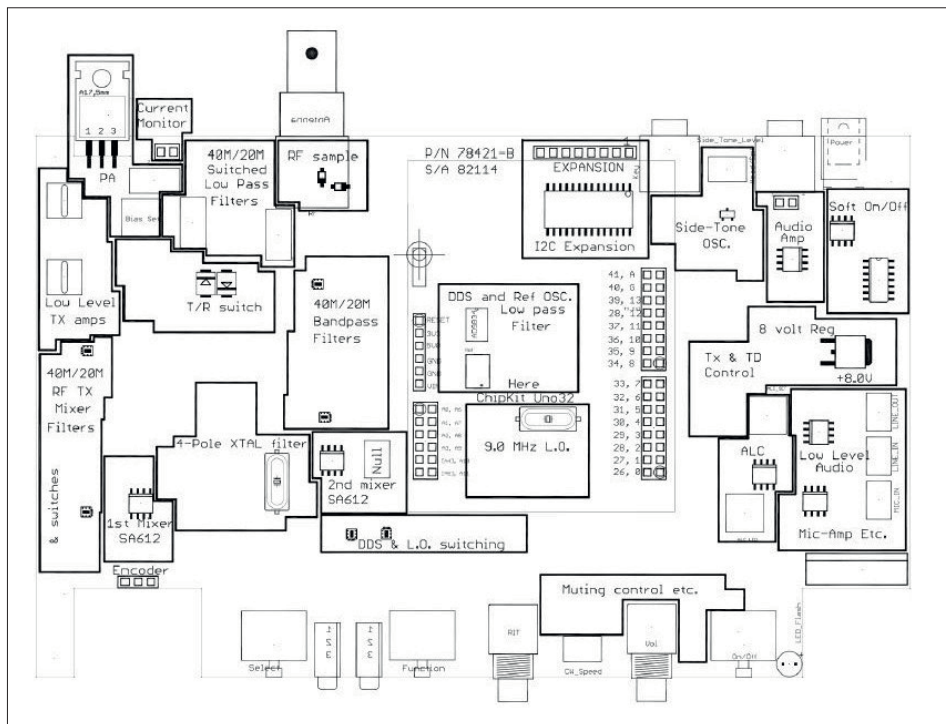


Bild 3: Här en överblick över dom olika delarna som finns på huvudkortet. Bilden är tagen ur manualen. Ett komplett schema (förutom processkortet) finns att hämta från hemsidan [2].

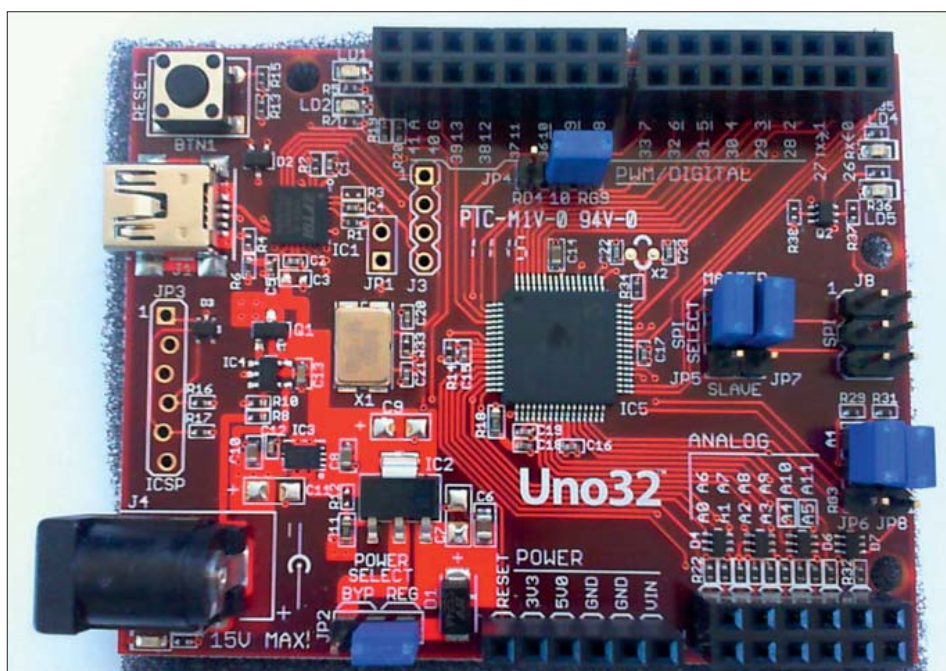


Bild 4: Processkortet är en separat modul som placerats under radions huvudkort. Även om den ligger gömd där så kommer man lätt åt att programmera och ta signaler från den.

En Radioamatörs bekännelse

Hitta din livsstil

Av SM7NCI, Leif Persson

För att vara radioamatör så finns det många möjligheter och jag tänker här beskriva hur jag gjort.

Det finns många intressen och åsikter och det enda som blir bra är när du väljer ett område och sedan försöker utveckla det. Det vi då konstaterar är att ju mer vi lär oss desto roligare blir det.

Det finns dock ett problem med kunskap och hantverket bakom tekniken. Radiotekniken kan bli hur komplicerad som helst och tenderar att trötta ut den som har svårt att lära sig saker. Fabriken som tillverkar dessa leksaker till oss har gjort det svårt och vissa byggen är riktiga rättbo som är svåra att ta hand om.

Den tiden som har gått har det funnits ljuspunkter som har varit lättare för radioamatören att skruva med de saker som fabriken tillverkat och vissa av dessa tänkte jag presentera. Eftersom det heter amatörradio så är det inte proffs och då får ett hembygge se ut hur som helst och vi får inte ställa krav på byggaren mer än att det fungerar efter vissa regler som är nödvändiga.

För att komma ifrån fabriken svåra teknik så kan vi amatörer bygga själv och då välja sådant som blir lättare att ta hand om. Det som blir nödvändigt är att vara nöjd med vissa finesser och du måste inte ha allt. För normalt radiokörande, dx i lugnare tempo så duger det allra mesta.

Det som vi gör som har svårare för teknik blir att välja det som är enklare både som hembygge och som fabriksstillverkat och om vi tvunget måste pilla i grejerna och det vill vi ju!

Var det bättre för? Ja klart att det fanns ljuspunkter bland årsmodellerna och ju äldre dess bättre, gäller dock inte alltid!

På grund av detta så har jag själv tröttnat på den moderna tekniken och här väljer att vara stickpropp amatör. När jag sen vill vara tekniker så skruvar jag med de äldre apparater och tekniker. Detta har gjort att radiogladjen har stärkts och jag har fått flera trevliga vänner som gör lika dant. För oss så har allt nödvändigt uppfunnits för länge sedan och vi behöver inte dessa moderniteter.

För den som har svårt att förstå det så betyder amatörradio bara leksaker och är inte värt ett skvatt mer än vad någon annan har i byrålådan. PTS stadgar säger att amatörradiotrafik används efter den enskildes behov så här visas mitt behov och det är PTS stadgar som gäller och inte några andra fantasier.

Konsten med amatörradio är att kunna vara nöjd med saker och inte flippa ut som vissa gör och vår hobby blir livslång om vi kan lära något. Det är bara leksaker som sagt och du har hela livet på dig.

Väl mött på banden 73 SM7NCI



Så här ser min radiostation ut numera och reservdelar finns på loppis trots 70 år gammalt.



En av mottagarna är den tidens hightech Telefunken Köln som är byggd med moduler och ett system som vi skulle kunna efterlikna. I denna apparaten finns ingen rättboteknik utan ser snyggt ut.



Buggen är från 50-talet och har fyra rör. Apparaten är lätt att pilla i



Sändaren en Lorenz från 1939 är grov som ett strykjärn men funkar utmärkt efter flera reparationer.



Andra mottagaren en National HRO-5 och inte heller denna är ett rättbo utan alla kan skruva i den och lära sig något. Känsligheten är tillräcklig och kan lätt kompletteras med ett cw-filter.

GNISTOR I HUDIKSVALL

Da di da dit, da da di da

Blir du förvånad över rubriken? Då kan jag tala om att den betyder bokstäverna C och Q vilket i sin tur är ett allmänt anrop när en radioamatör söker kontakt eller blir anropad av en radiofreund, kanske från andra sidan av vår planet.

I dagarna har i Hudiksvall avslutats en kurs för C-certifikat som påbörjades hösten 1982. Kursen har letts av Rolf Larsson som i radiosammanhang lystrar till anropet SM 3 GUJ. Där gäller SM för enskild person i Sverige, tream för distriktet och GUJ hans egen identifiering.

Rolf är eldsjelen som utan egen vinning offerar sin tid minst en kväll i veckan under större delen av året. "Offrar" kanske inom parentes för hans intresse inom radio är enormt och hans kunskaper ovärderliga för kursdeltagarna.

Den svåraste biten i C-certet är nog telegrafi. På bilden är det fråga om sändning och där ser vi från vänster kursledaren Rolf Larsson, Lars Vestlund, Roland Sellström, Ove Lindström och Erik Elofsson. Och när tiden känns mogen söker man tid hos televerket för avläggande av prov. Är lyckan fullständig kommer



så småningom tillstånd och stationsbeteckning från radiodivisionen i Farsta. Då kan den nybaka-

de radioamatören med gott samvete sätta sig ner och slå ett QSO med vem som helst och var som

helst i hela världen. Kanske kung Hussein i Jordanien eller t.o.m. F'lekknes Japan-Jocke.

Från SM3MTQ, Dan kommer ovanstående faksimil (så när som på pappret) ur Hudiksvalls Tidning från 1982-83. Bilden visar blivande telegrafister som tränar för att ta det dåvarande C-certifikatet (40-takt). Kursledare var SM3GUJ, Rolf.



SA7USA, Liam erhöll sitt certifikat för helt lite sedan, men slår sig inte till ro med enbart mikrofon. Då hans önskan är att lära sig köra telegrafi, har Liam nu givit sig i kast med telegrafins sköna konst. På bilden syns hur han håller i en över 100 år gammal telegrafnyckel.

Enligt vad redaktionen erfar över nu Liam regelbundet på de korta och långa.

På bilden ser vi den nyvalde distriktledaren i 7:e distriktet, SM7HZK, Bo.

/Redax

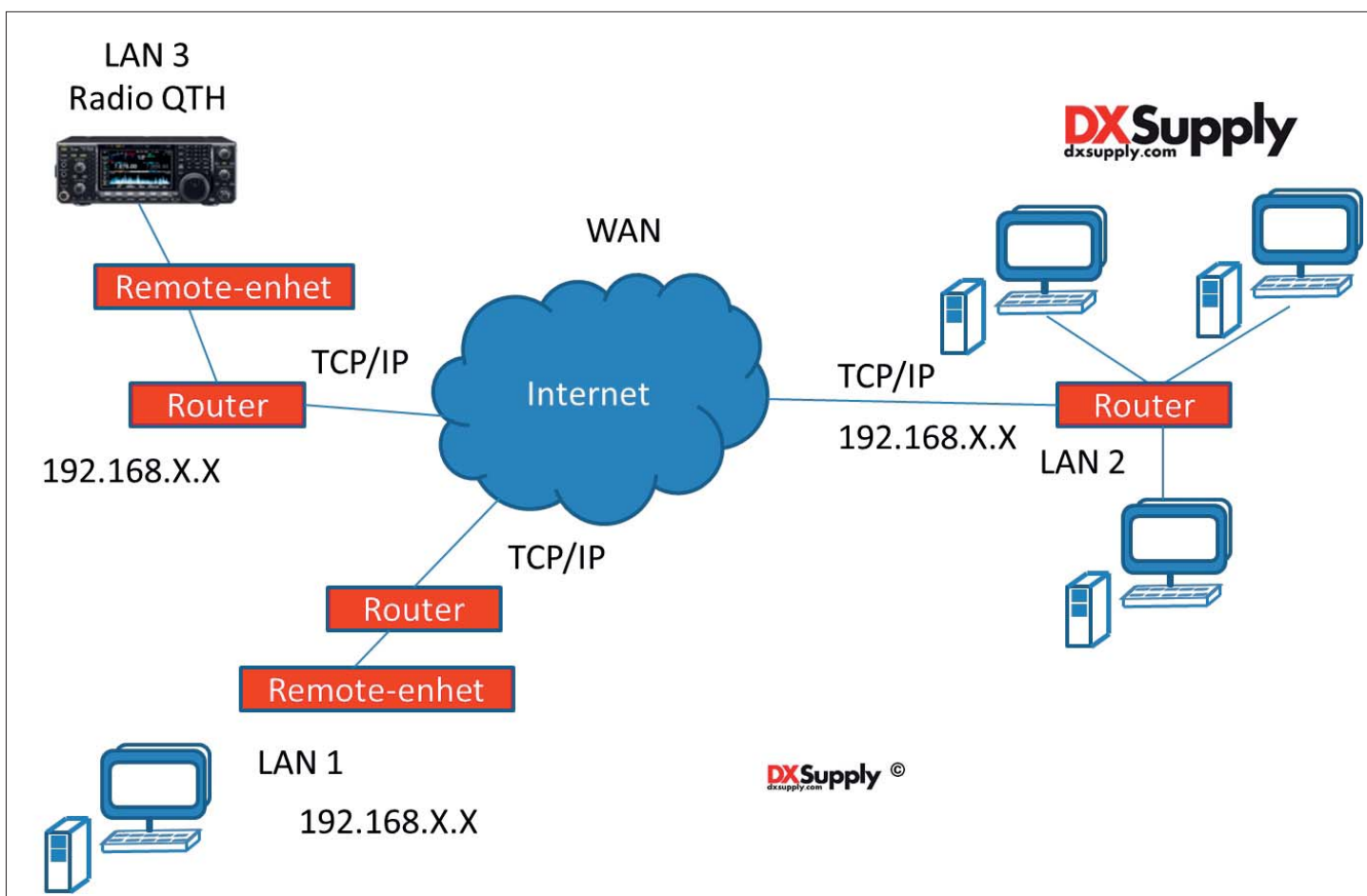
Kör DX eller Contest från soffan inne i stan – del 1

Av SMOHRP, Kari Gustafsson

Denna artikel var egentligen klar för ett år sedan. Sedan har så mycket hänt med radioutvecklingen att jag blev tvungen att gå djupare i min analys som gav värdefulla insikter kring amatörradios möjliga utveckling. Således har omfattningen växt och skulle lika gärna kunna heta "Hur kommer amatörradion se ut om så där 10 år?"

Vad har då hänt sista åren och som kommer att påverka amatörradion:

- Likt den globala utveckling som brukar kallas "Internet of Things" [1] och som spås revolutionera hela vår vardag så har våra radioprylar blivit allt mer nätverksstyrda. Prylar i vår vardag som kylskåp (Electrolux), bilar (Tesla), värmepannor, TV, mobiler med mera kan idag bli uppkopplade mot internet och vi kan ta del av eller styra alla dessa saker utan att nästan "röra ett finger". Nästan allt omkring oss kommer snart att kunna kommunicera med omvärlden!
- Att köra radio utan att sitta framför sin radio överhuvudtaget, kanske flera hundra mil från radio QTH:et, är idag en realitet. Tack vare Microbit och Remoterig-konceptet [2] kan vi idag köra radio i princip var vi än befinner oss och till en låg kostnad. Något som inte gick fram till 2000-talets början utan att du nästan var expert på radiolänk.
- Mjukvarustyrda radios (SDR) kommer nu starkt tack vare teknikens landvinningar inom processortekniken. Dagens SDR-radio är mer kraftfulla än 80-talets Cray-datorer som då fanns i Linköping och till en bråkdel av kostnaden. Lägg till det att PC, mobiler och plattor blivit så kraftfulla och billiga att exempelvis en tre år gammal PC inte är värd mer än knappt 500 kr (även om den kostade 10 000 kr i inköp) på grund av den snabba teknikutvecklingen.
- Över hela Sverige har utbyggnaden av bredbandsnätet (och övriga världen) skett i rasande fart. Enligt PTS fanns det 2014 bara 400 st hushåll i Sverige som saknade bredband (eller 99,99 % hade tillgång till bredband). Överallt där traditionell kopparledning fortfarande finns, och "vanlig telefon" används, finns ADSL utbyggt med minst 1 Mbit/s i bredbandshastighet även om mobilt bredband med 4G håller på att utkonkurrera ADSL på många håll. Att ha över 2 Mbit/s eller upptill 5 Mbit/s i bredbandshastighet över stora delar av Sverige är idag en realitet. Med 4G är tre till fyrdubbla hastigheten inte alls ovanligt. Även om det i skrivande stund i SVT pågår en stor kartläggning av bredbandshastigheterna i Sverige och man lyfter fram vita fläckar av bristande bredbandstäckning kommer i princip hela Sverige inom 2–3 år ha bredband – och det med 4G. Lägg till det städernas fibernät och du kommer ha från 100 Mbit/s till Gbit/s ut i "telejacket" i alla större städer.



Figur 1. I stort sett alla datanätverk idag, och den vi utnyttjar hemma eller på flesta kontor, går via TCP/IP-protokollet. Den ser till att vår datatrafik hittar fram mellan datorerna ute i världen. Hela världen består av ett stort antal lokala nät (Local Area Network eller LAN) som förbinds samman via i stora nät (Wide Area Network). Routrar hjälper oss att få våra datorer (LAN 1-2) och radioapparater (LAN 3) att hitta rätt ute på internet och "dela på" den fysiska internetförbindelsen som går från vårt LAN ute till "internetmolnet". Privata LAN-nät börjar nästan alltid sin IP-adress på 192.168.X.X. Remote-enheterna (RRC-enheterna 1258 MKII) överför tal och kontrollsignaler via ett eget protokoll (SIP).

Vi har med andra ord bara sett början på denna teknikrevolution och jag vill med denna artikel ge min syn vartåt den kommer att föra amatörradion. Och det handlar om "remote radiokörande" i en eller annan form! Eller remoting generation 2 eller 3. En början till detta finns redan idag. Så låt oss titta på vad remoting egentligen är. Vilka är förutsättningarna, vad krävs i utrustning och vad finns tillgängligt i teknikväg. Med den kunskapen i botten kan vi få en bättre förståelse för framtida möjligheter.

Första delen i artikeln vill vi visa på ett övergripande sätt hur enkelt det är att komma igång med fjärrstyrning av din radio eller som många säger "köra remote". Lite av ett "Plug and Play" angreppssätt för att komma igång. Vi fokuserar på fjärrstyrning av vanliga radios och INTE SDR radios. Fjärrstyrning av SDR är idag blygsam men som vi visar i del 2 händer mycket på den här fronten.

Vi vänder oss i detta avsnitt speciellt till:

- Alla de som inte har kompetensen eller tiden att bygga ihop ett system själv.
- De som vill ha tips för hur man skall komma igång i valet av systemlösningar.
- De som redan har en välfungerande transceiver, kanske i högre prisklassen med utmärkta storsignalegenskaper, och vill utnyttja den att köra remote vid DX pile-ups eller contest med.
- Fjärrstyrning av konventionella radios.

Artikeln hoppas vi kan inspirera fler att snabbt komma igång med remoting. Men även att ge en djupare insikt i vart remoting är på väg eller i vart amatörradion är på väg rent tekniskt. Den snabba teknikutveckling som nu sker öppnar ju upp helt nya möjligheter.

Anledning

Varför vill vi överhuvudtaget börja fjärrstyra vår radio? För oss som bor i stan är det givet. Dels har störnivåerna ökat markant sista åren av flera olika skäl, dels som vi berättat har internet- och teknikutvecklingen gett oss helt nya möjligheter att enkelt fjärrstyra en radio med all kringutrustning som kan tänkas "ute på landet" – i en ostörd miljö. Lägg till det problemet att få sätta upp antenner i tätbebyggt område.

Andra skäl kan vara att man vill kunna köra radio fast man är på resande fot eller tillfälligt borta från sitt radio-QTH. Och då kommer den där DX-peditionen som man inte har i loggen och nästa tillfälle är 20 år bort. Ett tredje skäl som kommer starkt är att man kan styra sin radio från en annan del än själva "radiatorummet". Varför inte sitta med familjen i soffan när alla är samlade och tittar i sina paddor eller på TV och småpratar? För första gången kan en radioamatör vara social samtidigt som hen kollar av bandet på radion en bit bort. Tekniker finns för det.

Här finns nu också helt nya möjligheter för radioklubbar att erbjuda remote radio till radioamatörer ute i sitt närområde (eller varför inte i hela SM), och som inte har möjlighet att sätta upp antenner och vara QRV. Detta skulle kunna vitalisera många radioklubbar! Likt det som nu växer fram i USA för men på en helt annan kostnadsnivå. Här gör man det kommersiellt.

Förkunskapskrav & tiden att komma igång

Att köra remote idag kräver ännu att man kan lite av grunderna i datakommunikation över internet (TCP/IP-trafik). Inte så att man måste vara expert på något sätt men att kunna förstå på "tonårsnivå" vad som händer i ett datanätverk. Visst kan man få hjälp med detta i början av nån kompis men snart får man något som inte kommunicerar och då är man ställd. **GARANTERAT!** På nätet finns många enkla websidor (och kurser) och efter 1–2 timmar kan man grunderna. Min förhoppning är att QTC skriver en basal artikel om det. Dagens moderna tranceivrar, och många tillbehör, har alla möjligheten till datorstyrning och uppdatering av mjukvara via internet så kompetensen kommer även här till nytta.

Trots "Plug and Play" upplägg vill jag påstå att det kan ta en månad (upp till det dubbla med en omfattande uppsättning) att ha allt körklart

från det att man bestämt sig, lärt sig grunderna i internetdatakommunikation (TCP/IP), kompletterat med ny utrustning, kollat typ av internetaccess "på landet" och ett antal resor fram och tillbaka mellan hem och landet/stället där radion finns. Om man samtidigt jobbar dagtid. Är man pensionär eller har stöd på vägen – "Voila" då gör man det på mindre än en vecka eller så.

I figur 1 visas hur fjärrstyrning av en radio enligt remote-rig-konceptet sker över ett nätverk. Det som tar tid (och kräver viss kunskap) vid uppstarten av sin fjärrstyrning är just konfigurationen av remote enheterna och av reglerna man behöver sätta i sin router för att trafik utifrån internet (WAN) skall få tillgång till din radio (LAN). Remote-enheterna överför tal och kontrollsignaler enligt ett eget protokoll utnyttjandes SIP.

Alternativa tekniker att fjärrstyra

Alternativ till remote-rig konceptet finns. Ett är det amerikanska RemoteSchack (säljs via MFJ) men det är inte närmelsevis så smidigt och enkelt att sätta upp. Bland annat styr man radiofunktioner med DTMF-toner och ljudet går via separat Skype kanal. Ingen PC krävs bara en telefonlinje.

Har man bra och stabilt bredband och inte oroar sig för att förbruka mycket data kan man ju med en PC i vardera änden fjärrstyra sin rig via de många PC-programmen för PC-styrning som finns. Ljudet sätts då upp enkelt med Skype. Enkla PC-program att koppla upp PC:na mot varandra finns det gott om och är enkla att använda (exempelvis Teamviewer som är gratis). Detta sätt var väl så "remoting" egentligen började.

Remoting med SDR, som har en sändardel är något helt annat. I stort sett alla dessa SDR-radios kräver en kraftfull PC för att både styra radion men inte minst för bearbeta stora mängder data. Detta kräver bandbredd mellan SDR-radion och PC:n. Att sedan integrera dessa SDR och dess mjukvara med slutsteg med mera är en annan utmaning. Det gör att "traditionell remoting" (enligt remote-rig konceptet och det som idag dominerar marknaden) som vi flesta är vana vid (i SDR världen kallas ofta detta för WAN remoting (mer om det i del 2)) blir bökiigt med SDR. Man gör idag det via speciella så kallade krypterade "tunnlar" eller fjärrskrivbord som kräver bandbredd (> 1 Mbit/s) där man kopplar in sig på en lokal PC vid SDR-radion. Det kräver bra kunskap i datakommunikation. Att däremot fjärrstyra lokalt nära (i hemmet) sin SDR brukar benämnas "SDR LAN remote".

Flexradio har dock ett nytt koncept i sina nya modeller som inte kräver en kraftfull PC att styra och kontrollera SDR-radion och kringutrustning. Med dessa så kallade "tunna klintar" eller lokala enkla PC:n för att styra SDR-radion öppnas helt nya möjligheter som vi kommer att se. Nästa del kommer beskriva detta mer i detalj.

Framgångsfaktorer

För att lyckas att snabbt komma igång har vi identifierat följande framgångsfaktorer:

- Du kan grunderna i TCP/IP eller har tillgång till "IT-support" (kanske någon i radioklubben).
- Du vet kvalitén på den internetaccess Du har hemma och vid radio-QTH.
- Du kör **INTE** med PC vid radio QTH:et utan det svenska Remoterig systemet från Microbit [2].
- Om du kör ADSL (ej 4G) så är det viktigt att minimera upptag av RFI från din sändare (common mode störningar) annars minskar kvalitén i överföringen [3].
- Väljer Du 4G så välj en "bordstående" router (exempelvis Huawei B593 fungerar utmärkt) med externt SIM-kort och inte en "4G-sticka" eller dongel. Då får Du en mer stabil uppkoppling.

Val av internet-access viktig

Oftast är typ av internetanslutning ute vid radio-QTH:et begränsningen. Har Du bara 3G så är det besvärligare. Kapaciteten i dagens 3G-nät är alldeles för belastat och fragmenterat mellan nätoder mellan flera

olika operatörer som ger höga fördröjningar i internettrafiken (så kallad "latency"). Med 4G är detta ofta inget problem alls. Net1 finns också utbyggt utanför storstäderna och kan vara en bra möjlighet. Rapporter finns dock att Net1 i vissa fall inte ger så kallad publik IP-adress vilket innebär att man får sig tilldelad en IP-adress som inte är den samma som finns ute i internetmolnet (publik IP-adress) vilket gör det omöjligt att nå radion utifrån (detta problem med så kallat dubbelt NAT bör man vara uppmärksam på). Vissa 4G operatörer med kontantkort har visst också börjat med detta utyg utan att informera i förväg.

Har Du ADSL så är du "nästan hemma". Behåll det till att börja med eller tills Du får 4G. Då har du ingen extra kostnad för internetbroadbandet. Med ADSL kan du förbruka obegränsat med bandbredd utan att det kostar extra. Har du inte 4G eller vanlig telefon men grannen har vanlig trådbunden telefon dela på hans ADSL abonnemang.

För att remoting skall bli njutbart att använda behöver du komma ner i under 50–75 ms fördröjning i hela internet-nätet. Annars blir ljudet "hackigt" och med eftersläpning (du rör VFO:n och den kommer med viss fördröjning). Med ADSL och 4G kommer Du ofta långt under dessa tider. Exempelvis har vi bara 10 ms (Sollentuna till Norrtäljes skärgård) fördröjning med ADSL eller 40 ms med 4G och det känns som att sitta vid radion när man egentligen sitter i soffan och kör radio.

Även om ADSL kommer att avvecklas om säg 5–10 år (i delar av Dalarna har det redan skett) är det ett snabbt sätt att komma igång. Med ADSL räcker kapaciteten med den lägsta hastigheten 1–2 Mbit/s. Då har du cirka 0,5–1 Mbit/s uppströms vilket räcker väl för att skicka radioljudet hem till soffan. Avståndet mellan ditt radio QTH och Telias lokala växelstation bestämmer hastigheten uppströms (> 4 km ger maximalt 0,4 Mbit/s). Kör Du mycket 160 m DX tänk på att använda ADSL-modem där Du kan välja ADSL-mod (välj lägsta ADSL mod och inte ADSL2/2+ som har en bandbredd över 2 MHz). Då kommer inte 160 m DX-andet störa ADSL-överföringen.

Har Du 4G så **GRATTIS!** Dagens system byggs nu snabbt ut med bra kvalitet för remoting. I mellan-Sverige är fördröjningen låg (30–100 ms) och i Norrland förstår vi ännu lägre (bra för er som har sommar-QTH i norra Sverige). Vår erfarenhet i Stor-Stockholm är att TELIA är ett bra val eftersom de bygger ut 4G i egna master och behöver inte dela mast med andra operatörer. På sommaren kan annars Telenor och 3 bli ett problem med många som skall samsas och dela på bandbredden (inte minst i sommarstugeta områden). Ett tips är att använda en 4G router med externa antenner. Köp en större 4G antenn och Du kan mer än fördubbla hastigheten!

Fjärrstyrning av konventionella radios – det grundläggande systemet

Ett remoterig-system är mycket enkelt i sin principuppbyggnad (se figur 2). Förutom en vanlig rig som (ICOM-7100, Kenwood TS-480 eller liknande med löstagbar frontpanel) behövs bara två remorigenheter och en internetförbindelse från hem till radio-QTH där sändaren är. Inga specialkablar behövs för ICOM-7100. Kostnaden är under 5 000 kr (förutom rig). För många räcker det så enkelt.

När man fått ökade krav (kommer fort...)

Att köra remote innebär ju för många att en ny värld öppnar upp sig. Plötsligt kan man köra radio oavsett var man är. Vid det här laget har man ofta lärt sig grunderna och steget till nästa nivå är liten. Kanske till och med köra DX i pileups, växla antenner, styra antenner med mera. Samtidigt så växer komplexiteten något men är fullt hanterbar. Följande krav och önskingar på ett remote system brukar växa fram:

1. Allt skall kunna byggas med färdiga produkter av tidsskal.
2. Från att man sätter sig i soffan får det inte ta mer än 60 sekunder att vara körklar och ropa på DX. Tar det längre tid blir det en procedur som man snart glömmer. Vitsen med det hela faller.
3. Det skall vara tillförlitligt. Man vill ju köra DX:et när det verkligen är på och inte sen.

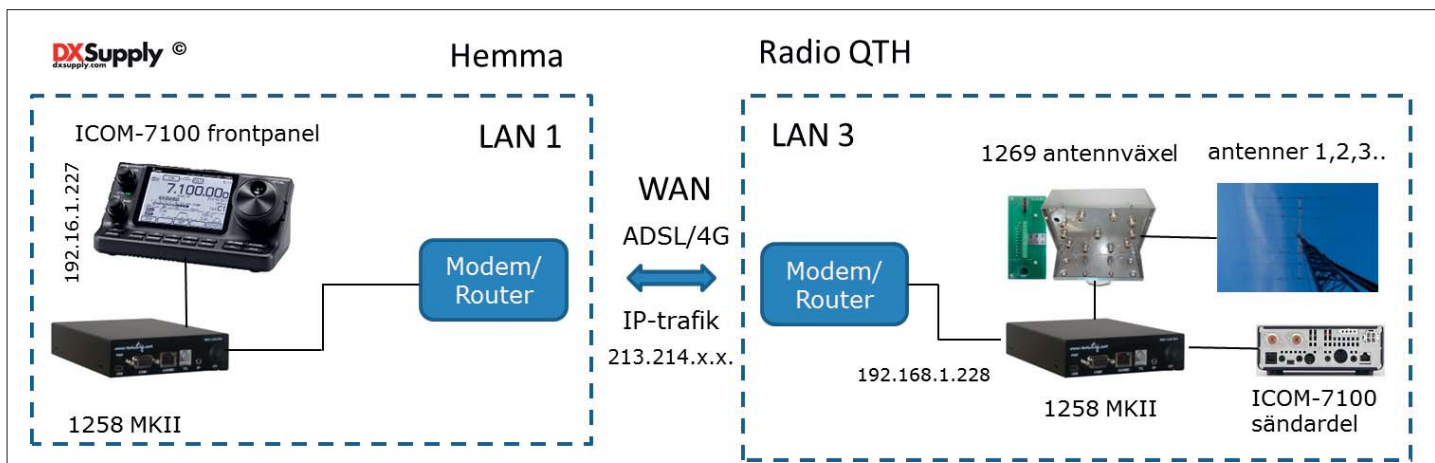
Med utgångspunkt från tidigare system kan det lätt byggas ut som i figur 3.

Med Microbits sortiment av Remoterig produkter kan man idag bygga ett ganska utbyggt och komplett system (som i figur 3). Lägg till det deras forum med massor av frågor och svar så kommer man väldigt långt ifall det strular på vägen. Och det kommer det att göra någon gång var så säkert.

När man vill köra med befintlig "bra rig" utan kompromisser

Många har ju redan en stationär rig och kanske t o m en riktigt bra radio. Och då vill man ju ofta kunna köra DX på låga banden med mycket QRM, starka signaler, stora pile-ups eller köra remote contest och då måste det vara en tranceiver med utmärkta storsignalegenskaper. Det innebär Elecraft K3 eller de större riggarna (IC-7600, FTDX-5000, IC-7800 med flera). Detta går också bra men kräver att radion styrs antingen med:

- en mjukvara typ Ham Radio Delux, TRX-manager eller liknade
- en "tvilling" radio till hemmavid (Yaesu och K3) om kostnaden inte är ett problem eller
- i fallet K3 en användarpanel för remoting – en K3/mini (en K3-radios frontpanel men ingen sändardel).



Figur 2. Det enklaste systemet för att komma igång med remoting. Ett mycket vanligt upplägg idag. Med ICOM-7100 och remoterig produkter kan det knappast bli enklare. En användarpanel som är kopplad till en remoterig kontrollenhet som kopplas till internet och som automatiskt kopplar upp sig via internet och styr radions sändardel på radio QTH:et. Och beroende på band styr automatiskt val av antenn (1, 2 eller 3). Upplägget kan byggas ut "på höjden" för ökad funktionalitet som i Figur 3. Kostnaden är under 8 000 kr (inkl. moms) förutom rig. Skippas automatiska antennväxeln så halveras kostnaden.

I Figur 4 och 5 finns systemet och användargränssnittet på PC:n hemma när man styr sin rig via ett externt PC-program. Med remote-rig konceptet kommer det med 2 st COM-portar för RS-232 som man kan använda för att styra sitt slutsteg, antennväxlare med mera. I detta fall (IC-7600+TRX-manager) tar PC-programmet en RS-232 port och då finns det en kvar att utnyttja för annat. De allra flesta tillbehören kan styras med RS-232 än så länge även om internetstyrda tillbehör med vanlig web-browser kommer allt mer.

Vid det här laget underlättar det mycket att ha någon eller några billiga IP-kameror vid radio QTH:et. Systemet är något mer komplext och ibland "läser sig" saker. Att då ta en "titt på hårdvaran" underlättar mycket. Så även att installera ett GSM-styrt relä med vars hjälp man kan slå av och på hårdvara som hänger sig. Det kan vara slutsteg som routrar med mera. Dessa GSM-reläer finns i flera varianter och kostar inte mer än 1000–1500 kr. En bra IP-kamera ej mer än 500 kr. OBS! Glöm inte att stänga ner webbläsaren till IP-kameran när Du sett färdigt. Den bokstavligen åter upp din 4G datamängd på några timmar!

Vilket PC-program skall jag använda för att styra min RIG?

Vi har testat de ledande tredjeparts-mjukvaror som Ham Radio Delux, N4PY och TRX-manager. Numera köps både dessa via en licensavgift (70 USD). Sen har radiotillverkarna också sina egna PC-program. Allra flesta PC-program på marknaden fungerar ju för enklare radiokörning. Men som ofta när man går på djupet och kraven ökar vid DX-körande med funktioner som split körning, ändra bandbredd på VFO B jämfört med VFO A, ändra mic-nivåer, "dual watch", separat RX-antenn med mera så syns buggarna. Tveklöst vill vi påstå att TRX-manager står i en klass för sig. För K3 och ICOM fungerar den förträffligt med få buggar. Sen har den också ett mer naturligt utseende på gränssnittet. Snabb service och av toppkvalitet även på dess forum. Den har också en uppsjö

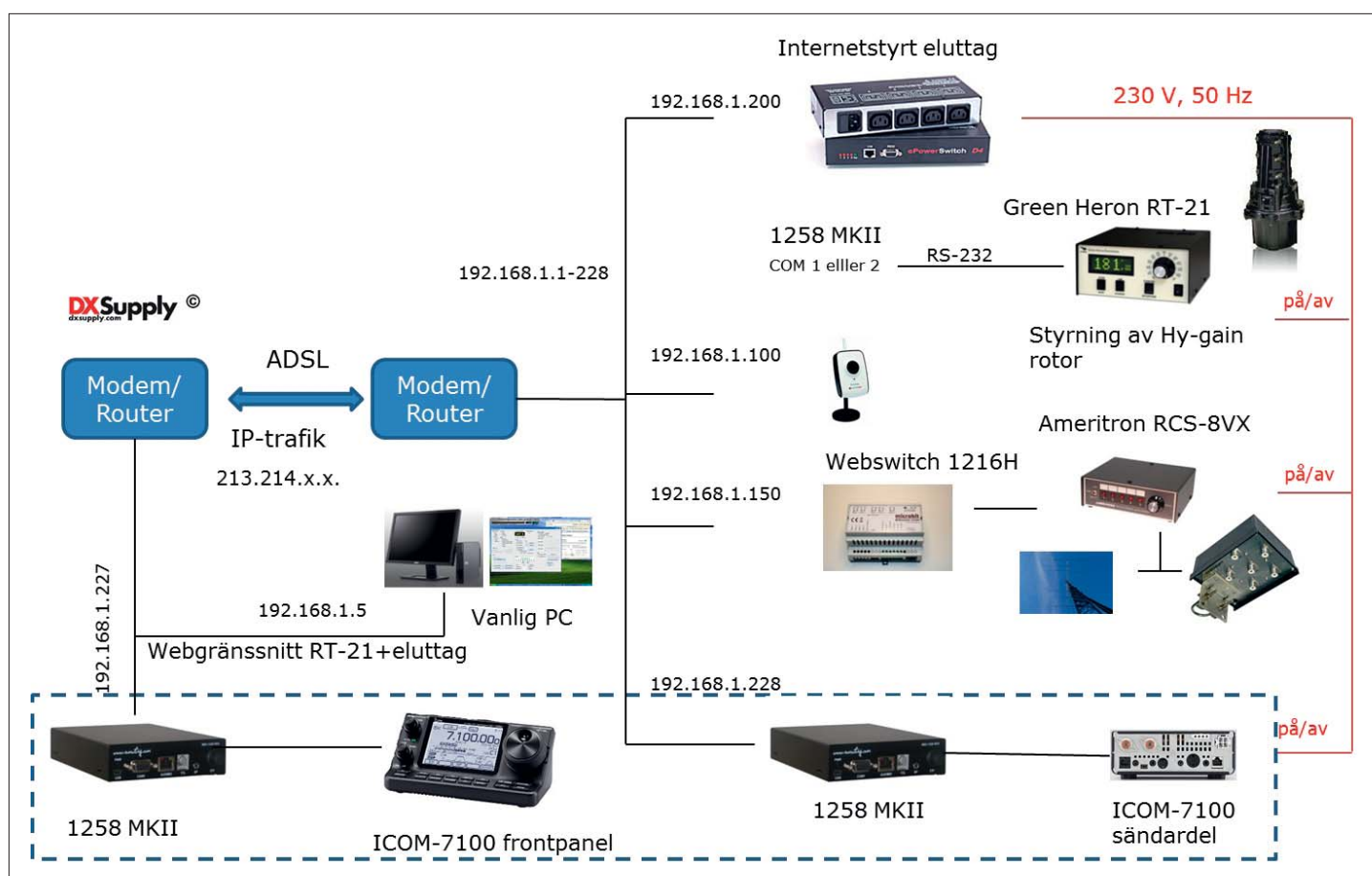
av funktionaliteter och är anpassningsbar till loggprogram, antennstyrprogram med mera. Med Remoterigs PC-variant av fjärrstyrning (utan någon extern kontrollenhet) – RRC Micro, mer om den i del 2 i artikelserien, fungerar TRX-manager också helt klanderfritt. Den kräver mindre bandbredd än Ham Radio Delux är vår erfarenhet.

ICOM:s egna mjukvara RS-BA1 fungerar idag utmärkt men kräver en hyfsad bandbredd (1 Mbit/s) för att fungera bra (innebär oftast 4G). Ett stort plus med RS-BA1 är att det väldigt likt en ICOM rig. Samt att det går att köpa till en extern VFO-ratt (RC-28) och då är det nästan som att sitta framför radion. Ett minus är att det kan vara bökigt att konfigurera. Men här finns ju också forum att tillgå och fråga.

Ifallet 4G hur mycket datamängd behöver jag?

Hur mycket data 4G abonnemanget skall ha beror givetvis på hur mycket radio Du kör. Som svar på det kan vi ge ett exempel. En typisk vårmånad förra året med två DX-peditoner aktiva och cirka 20–30 timmar radiokörande på en månad krävdes ca 4 GByte (GB) data. Och då fanns några IP-kameror på som kräver mycket data då de används. Idag är ju 4 GB datamängd standard i de flesta abonnemang. Tips! Har Du ett fast telefonabonnemang med Telia så har de ofta ett erbjudande med 4G (10 GB) för bara 99 kr extra per månad.

Nästa del 2 kommer att handla om status av fjärrstyrning idag. Dels konventionella radios men även SDR och vart utvecklingen är på väg. För er som vill fördjupa er i teknikerna bakom remote-rig konceptet ännu mer rekommenderas Tilmans (SM0JZT) tidigare artiklar i QTC.



Figur 3. Ett utbyggt upplägg kring IC-7100. Hårdvara har lagts till för att slå på el, antennstyrning och antennväxling med mera som enkelt styrs via PC. För den händiga som har tid har remoterigsystem ett stort urval av dessa tilläggsprodukter (switchar för att slå på 230 V, antennväxling, styrning av slutsteg med mera) för överkomliga priser.

Referenser:

1 "Introduktion till Internet of Things".
<http://www.anvandbart.se/internet-of-things-introduktion-vad-ar-det/>



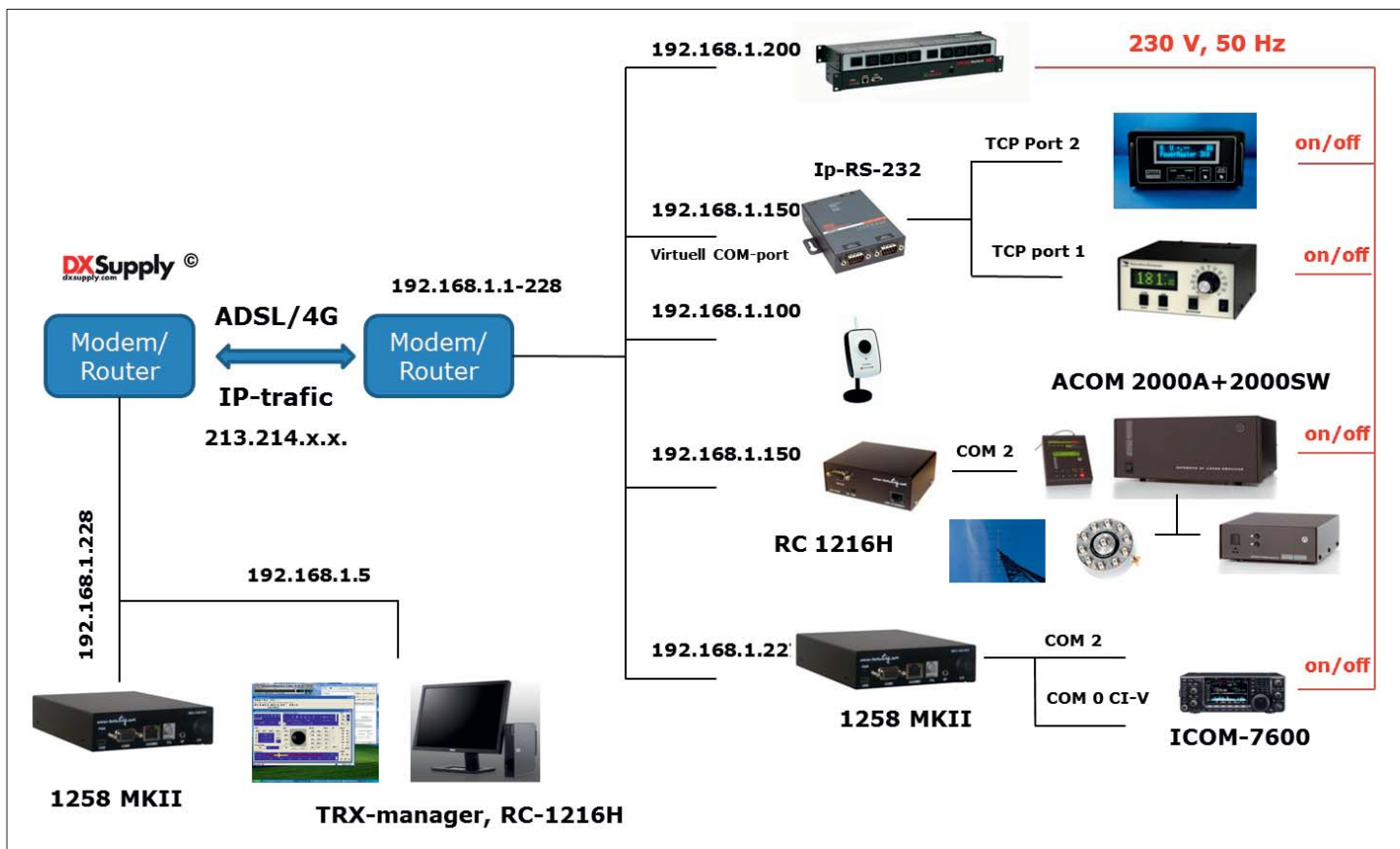
2 "Remoterig 1258 MKII".
http://www.remoterig.com/wp/?page_id=1051



3 "Få din antenn att stråla ut som det är tänkt, eller lyckas få ner störnivåerna på mottagning eller bli av med RFI-problem".
http://dxsupply.com/userfiles/file/RFI%20presentation%20DX%20Supply%20AB%20v_3.pdf



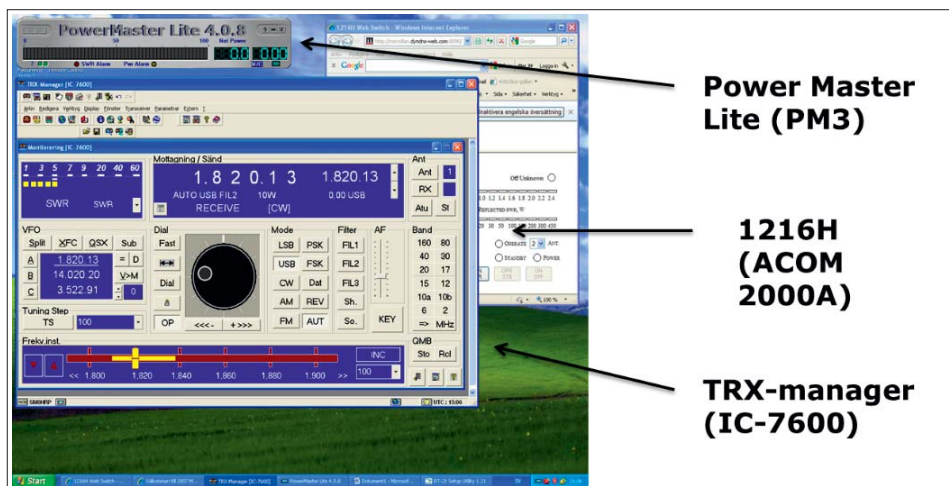
4 "Kör DX-peditioner från stan".
<https://www.youtube.com/watch?v=606dlp7Qekc>



Figur 4. Systemkonceptet för att styra en ICOM-7600. Men fungerar i princip för vilken annan stationär rig som helst. Upplägget är i princip som det i Figur 3 men nu behövs en PC hemmavid till kompletterad med ett PC-program för att att styra riggen. ACOM 2000A behöver inget speciellt program. Med Remoterig-konceptet finns möjlighet att styra de alla flesta automatiska slutsteg och antennrotorer på marknaden. En demonstration av upplägget finns att ta del av på YouTube [4].

"SM0HRP Kari Gustafsson är disputerad i elektronik vid UU. Han har en bakgrund från telekom- och riskkapitalindustrin. Startade DX Supply AB år 2009 från behovet att kunna erbjuda förstklassig radioutrustning även till radioamatörer i Skandinavien. Kunderna idag är radioamatörer, myndigheter och industri."

Figur 5. Användargränssnittet på PC hemma när man kör med PC-program för att styra sin RIG (IC-7600 i detta fall) eller någon annan stationär rig. ACOM 2000A behöver inget speciellt program utan man loggar in på via sin web-brower. TRX-manager används för att styra IC-7600, Power Master Lite för att mäta uteffekten från en effekt- och SWR-mätare (PM3 Array Solution).



RADIO

Land

FT DX 3000D 25.306:-
YAESU inkl. moms



Högklassig HF/50 MHz transceiver.

VX-3E 1.795:-
YAESU inkl. moms



Ultrakompakt handportabel FM transceiver.

VX-8DE 4.163:-
YAESU inkl. moms



Handapparatur packad med finesser.

VX-6E 2.617:-
YAESU inkl. moms



Supertålig vattentät tvåbands magnesiumradio.

FT DX 1200 18.038:-
YAESU inkl. moms



Högklassig 100W HF/50 MHz transceiver.

FT-817ND 6.162:-
YAESU inkl. moms



Ultraportabel all-band och allmode QRP-transceiver.

FT1DE 5.111:-
YAESU inkl. moms



Duo-band transceiver utvecklad för amatörradio. Silver/svart

FT-1900E 1.342:-
YAESU inkl. moms



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

FT-252E 879:-
YAESU inkl. moms



Kompakt och lättanvänd handburen radio.

FT-857D 7.761:-
YAESU inkl. moms



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

FT-7900E 2.766:-
YAESU inkl. moms



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

FT-2900E 1.517:-
YAESU inkl. moms



Kraftfull mobilstation med hela 75 W uteffekt.

Utan eldsjälar stannar contest-Sverige?

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

På det trevliga SSA årsmötet i Lysekil förädrades två stora contest-stationer var sitt eldsjälstipendium. Både SJ2W med Micke SM2WMV och SK3W med Gunnar SM3SGP var mer än väl-förtjänta av att uppmuntras. Inte någon kan ha undgått bland ha undgått den fantastiska uppbyggnaden av två enormt fina contest-QTH. Både Micke och Gunnar är fantastiskt generösa och delar med sig av sina erfarenheter både på webben och direkt ”öga-mot-öga”. Ham-spirit när den är som bäst! Grattis! Jörgen SM3FJF som under många år bidragit till bland annat SSA utbildningsmaterial och nu senast initiativtagare till SSA Contest University, där även SM3ESX var en av lärarna, fick hedersnål och diplom. Grattis Jörgen & Christer!

Utan ett antal eldsjälur som gör det där extra och som får oss andra att bli inspirerade skulle det inte vara lika hög fart bland svenska test-deltagare.

Kanske det är dags för dig själv att ta ett steg framåt och dra något av alla de lass som finns att dra? Kanske du kan hjälpa till i din lokala klubb med att inspirera andra att vara mer aktiva i tester? Köra en testhelg tillsammans?

Nu är det ”bara” sex spalter kvar innan min definitivt sista spalt. Vi behöver en ny redaktör för contestspalten. För visst måste det finnas någon ny ”eldsjäl” där ute som kan tänka sig att skriva? Hur du lägger upp spalten är lite upp till dig själv. Hör av dig till mig eller till SSA styrelse snarast.

73 & Kör hårt!

Ingemar SM5AJV / SE5E

Bäst-av-12 i SSA HF-CUP

Sedan en tid finns en ny topplista – helt utanför själva cupen – som listar rankar alla deltagares 12 bästa resultat under året. Vi har gjort detta för att de som inte kan satsa 100 %

på att vara igång i 100-tals tester, ändå skall få ett mått på sina prestationer. Än så länge är listan bara ett litet tillägg i resultatpresentationen och finns alltså inte med i de nuvarande reglerna. Varför just de 12 bästa resultaten? Först provade vi med att använda de bästa 50 eller 24, men det gav i princip ingen skillnad mot den ordinarie topplistan. Däremot när vi gick ned till ”en test i månaden” började det hända saker. Några få negativa synpunkter har dykt och en del tycker att listan motverkar cupens syfte: att uppmuntra till stor svensk aktivitet i olika svenska tester. Jag roade mig med att titta på lite statistik från förra året (2014) och där ser man bland de första 100 deltagarna så är medianen över antalet tester 17,5. En siffra som förvånade mig. Jag trodde den skulle vara lite högre. Så med tanke på den, är det kanske inte så dumt att ha en ”bäst-av-12”-lista?

Att använda SDR-mottagare i contest

Mjukvarudefinierad radio, eller Software Defined Receivers – SDR som vi kanske är vana att säga, har nu funnits tillgängligt i alla upptänkliga former under flera år. Allt från de enkla ljudkortsbaserade mottagarna eller DVB-T-stickor till avancerade radiostationer som till exempel Flex eller SUN-SDR. Än så länge har användningen av SDR inte fullt dykt upp som ett hjälpmedel på bredden bland contest-operatörer och det är få loggprogram som kan integrera exempelvis ett bredbandigt vattenfall med band-mappen. Däremot har vi ju sett stor nytta av SDR-tekniken i form av CW-Skimmer och RTTY-Skimmer där ”spottarna” formligen väller in under en testhelg. För en tid sedan provade jag att ansluta en SDR-mottagare ”parallellt” med min vanliga transceiver för att se om det skulle vara användbart då man kör test. Jag kopplade SDR-mottagaren till RX-Ant-OUT på transceivern och använde mjukvaran HSDR för att kunna titta på det band

jag var på för närvarande. I HSDR kan man också koppla in sig till datorstyrningen (CAT) av själva transceivern. Detta gör man parallellt genom att utnyttja den trevliga programvaran OmniRig från VE3NEA. OmniRig gör att flera program, till exempel både loggprogram och HSDR-programmet kan kommunicera med transceivern. I HSDR-fallet innebär det att man kan synkronisera VFO:n på radion med vattenfallet och spektrat i HSDR. Byter jag band på radion, ja då ändras mittfrekvensen i visningen av spektrum och vattenfall. Klickar jag på en signal i vattenfallet, ja då hoppar även transceivern till den frekvensen. Detta gör att man snabbt kan hoppa till de frekvenser som har aktivitet på bandet utan att behöva sitta och långsamt vrida på VFO-ratten.

Vill man kolla konditionerna, säg på 10 meter, så går det blix-snabbt. Byt band och vänta några sekunder och man ser enkelt ifall det är öppet överhuvudtaget. Har man en riktantenn så ser man lätt hur signalerna över hela bandet kommer och går när man vrider på antennen och ser på så vis åt vilket håll det är konditioner och aktivitet.

Ett annat trevligt ”trick” är att det är superlätt att se var någonstans på bandet det finns ledig frekvenser. Så om du av en eller annan anledning förlorar din frekvens så går det blix-snabbt att hitta en ny.

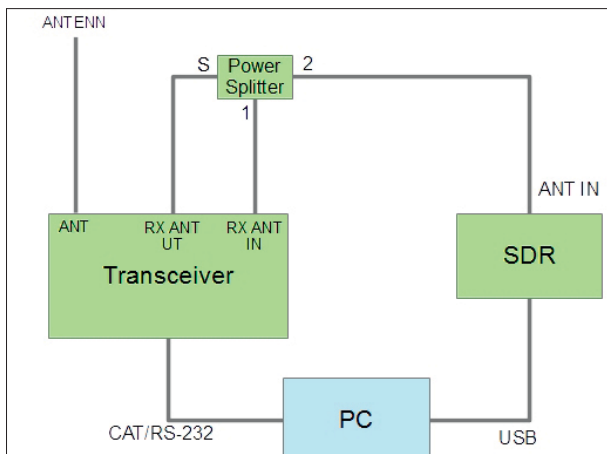
Vattenfallet går oftast att ställa in så att även mycket svaga signaler syns.

Den här typen av tricks är, vad jag förstår, tillåtna i princip alla tester och betraktas inte som ”assisted” så länge man inte använder sig av en automatisk avkodning av signalerna, till exempel med hjälp av CW-Skimmer eller RTTY-Skimmer.

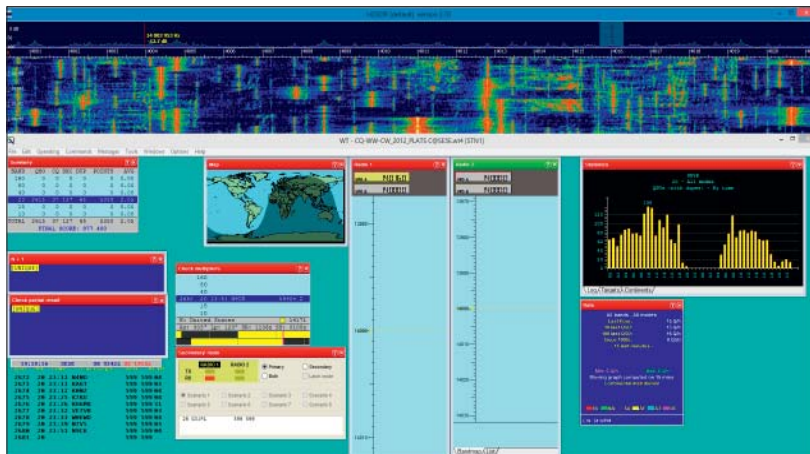
Referenser:

HSDR <http://www.hdsdr.de/>

OmniRig <http://dxatlas.com/OmniRig/>



Figur 1. Inkoppling av SDR-mottagaren till transceiver och dator. Programvaran som körs i datorn är HSDR, WinTest eller annat loggprogram samt OmniRig som tillåter flera program styra samma radio.



Figur 2. Spectrum och vattenfall i HSDR tillsammans med Win-Test.

SSA MånadsTest nr 4 CW - 12/4 2015

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutorSumma			Operator	Klubb	
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SCON*	31	26	57	55	47	102	12	12	24	2448	SM0NCS	SK0MK
2 SK2AT*	26	23	49	51	45	96	13	12	25	2400	SM2LIY	SK2AT
3 SM6Z	26	23	49	50	45	95	12	9	21	1995	SM6BZE	SK6DW
4 SM6EWB	25	22	47	50	43	93	11	10	21	1953		INGEN
5 SM6BSK	25	19	44	49	38	87	11	11	22	1914		SK6SP
6 SM7ATL*	28	21	49	54	41	95	11	9	20	1900		SK7CA
7 SK5LW*	19	26	45	36	52	88	9	12	21	1848	SM5PBT	SK5LW
8 SM0Y	21	24	45	38	48	86	9	12	21	1806	SM0OY	SK4AO
9 SM5ALJ*	20	23	43	40	43	83	11	10	21	1743		SK4DM
10 SM5DXR	24	22	46	45	42	87	11	8	19	1653		SK5AA
11 SM7C*	20	21	41	37	41	78	11	10	21	1638	SM7CFZ	SK7AX
12 SE4E	20	19	39	39	38	77	11	10	21	1617	SM4DQE	SK4DM
13 7S3A	28	13	41	55	26	81	12	7	19	1539	SM3CER	SK3BG
14 SM5AHD	25	16	41	49	32	81	11	8	19	1539		SK0HB
15 SI5Y	16	22	38	28	43	71	9	11	20	1420	SM5BKK	SK5DB
16 SM5DRW*	22	19	41	43	35	78	11	7	18	1404		SL5ZXR
17 SM6PPS	21	19	40	39	37	76	10	8	18	1368		SK6AW
18 SM0CUH	17	20	37	34	38	72	9	9	18	1296		INGEN
19 SM6NT	18	19	37	36	36	72	10	8	18	1296		SK6LK
20 SM2BJS	19	15	34	34	28	62	11	8	19	1178		SK2AT
21 SD6M	16	18	34	30	33	63	7	10	17	1071	SA6BGR	SK6AW
22 SF5D	21	13	34	35	24	59	10	7	17	1003	SM0DSF	SK0QO
23 SM5EFX	20	12	32	38	24	62	10	6	16	992		SK5AA
24 SM3OMO	16	12	28	31	24	55	10	8	18	990		SK3PH
25 SM5ACQ	12	17	29	23	34	57	8	9	17	969		SK5AA
26 SM6EHL	16	11	27	32	20	52	9	6	15	780		SK6AG
27 SM6MIS	22	1	23	44	2	46	11	1	12	552		SK6AW
28 SM6GBM	15	5	20	30	10	40	10	3	13	520		SK6AW
29 SM6IQD	25	0	25	46	0	46	10	0	10	460		SK6AW
30 SG4G*	21	0	21	41	0	41	11	0	11	451	SM4JST	SLOCB
31 SG5G*	18	0	18	34	0	34	11	0	11	374	SM5ILE	SK4DM
32 SM5BJT	10	6	16	18	10	28	5	1	6	168		SK5DB
33 SM3XAX	4	4	8	6	8	14	1	2	3	42		SK3BG
34 SM5LSM	5	0	5	8	0	8	2	0	2	16		SK5AA
35 SK3GA	2	0	2	2	0	2	1	0	1	2	SM3IRD	SK3GA
36 SM6LTO	1	0	1	2	0	2	0	0	1			SK6AW

Single Operator - QRP

Ingen deltagare

Testkalender

Ett axplock av alla de tester som finns på SM3CER:s och WA7BNM:s

Contestsidor www.sk3bg.se/contest/ och www.hornucopia.com

Juni UTC

UTC	Test
4 1700 - 2100	NAC-28 - CW/SSB/FM/Digi
6-7 1500 - 1459	IARU Reg 1 Field Day - CW
13-14 1500 - 1500	GACW WWSA CW DX Contest - CW
14 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 6 - SSB
14 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 6 - CW
20 0800 - 2200	SCAG Straight Key Day - CW
20-21 0000 - 2400	All Asian Dx Contest - CW
27-28 1200 - 1200	His Maj. King of Spain Contest - SSB

Juli UTC

UTC	Test
2 1700 - 2100	NAC-28 - CW/SSB/FM/Digi
5-6 1400 - 1400	Marconi Memorial HF Contest - CW
11-12 1200 - 1200	IARU HF World Championship - CW/SSB
12 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 7 - CW
12 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 7 - SSB
25-26 1200 - 1200	RSGB IOTA Contest - CW/SSB

SSA MånadsTest nr 4 SSB - 12/4 2015

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutorSumma			Operator	Klubb	
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SG4G*	31	37	68	62	73	135	13	15	28	3780	SM4JST	SLOCB
2 SK5WB*	33	30	63	65	60	125	16	14	30	3750	SM5NUZ	SK5WB
3 SM6UQL*	37	33	70	73	64	137	15	12	27	3699		SK6AW
4 SM7XWI*	38	31	69	73	60	133	16	11	27	3591		SK7CA
5 SM5AHD	33	27	60	64	52	116	15	13	28	3248		SK0HB
6 SM5DXR	29	32	61	58	63	121	12	14	26	3146		SK5AA
7 SM7ATL*	32	28	60	64	56	120	14	11	25	3000		SK7CA
8 SM7DQV*	28	31	59	55	60	115	13	11	24	2760		SK7JD
9 SE4E	27	31	58	54	60	114	12	12	24	2736	SM4DQE	SK4DM
10 SM5ALJ*	32	24	56	60	48	108	13	12	25	2700		SK4DM
11 SE5N	27	24	51	52	48	100	11	10	21	2100	SM5ISM	SK5LW
12 SM5ACQ	19	28	47	38	56	94	11	11	22	2068		SK5AA
13 SK3GA	26	25	51	50	48	98	11	10	21	2058	SM3IRD	SK3GA
14 SM3JULU	27	22	49	54	42	96	12	8	20	1920		SK3PH
15 SF3A	32	18	50	64	36	100	13	6	19	1900	SM3CER	SK3BG
16 SM3MTR	28	19	47	56	38	94	12	8	20	1880		SK3PH
17 SM0Y	28	22	50	52	44	96	11	8	19	1824	SM0OY	SK4AO
18 SF5D	20	24	44	38	48	86	11	10	21	1806	SM0DSF	SK0QO
19 SK6AW	22	21	43	44	42	86	9	10	19	1634	SM6PPS	SK6AW
20 SM5CSS	18	27	45	36	52	88	8	10	18	1584		SK5WB
21 SM5DYC	12	28	40	24	55	79	7	12	19	1501		SK5AA
22 SK5LW*	18	23	41	34	42	76	9	9	18	1368	SM5PBT	SK5LW
23 SG5G*	18	20	38	36	40	76	10	7	17	1292	SM5ILE	SK4DM
24 SA2YLM*	34	4	38	67	8	75	14	3	17	1275		SI9AM
25 SA5X	13	21	34	26	40	66	9	8	17	1122	SM5TJH	SK5BN
26 SM6EHL	21	15	36	40	30	70	8	8	16	1120		SK6AG
27 SK6JX	25	10	35	42	18	60	10	8	18	1080	SM6YED	SK6JX
28 SM5BXC	15	14	29	28	28	56	10	8	18	1008		INGEN
29 SH3P	18	14	32	32	28	60	9	6	15	900	SA0BYP	SK0MT
30 SA0BVA	17	10	27	34	20	54	11	5	16	864		SK5DB
31 SM3NFB	25	6	31	46	10	56	10	3	13	728		SK3JR
32 SD6M	13	7	20	26	14	40	10	5	15	600	SA6BGR	SK6AW
33 SM5LSM	15	8	23	28	14	42	8	5	13	546		SK5AA
34 SM5YRA	5	15	20	10	30	40	5	8	13	520		SK5BN
35 SM6IQD	29	0	29	54	0	54	9	0	9	486		SK6AW
36 SM4UVP	11	10	21	20	20	40	6	6	12	480		SK4DM
37 SA5BBE	11	14	25	18	28	46	4	6	10	460		SK5DB
38 SM5EFX	12	8	20	22	14	36	8	3	11	396		SK5AA
39 SA4AZC*	1	16	17	2	28	30	1	9	10	300		SK4IL
40 SM3XAX	9	6	15	18	12	30	6	4	10	300		SK3BG
41 SM3KDR	11	9	20	16	14	30	5	4	9	270		SK3JR
42 SM6WZV	4	10	14	6	20	26	3	6	9	234		SK6GX
43 SM5NBQ	10	5	15	18	8	26	6	1	7	182		SK5DB
44 SM6LTO	5	3	8	10	6	16	4	1	5	80		SK6AW

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutorSumma			Operator	Klubb	
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM2IAR	14	1	15	28	2	30	8	1	9	270		SK2HG



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

SSA MånadsTest nr 4 CW - 12/4 2015

Klubb tävlingen

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	3971
2 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	3734
3 SK5AA	Västerås Radioklubb	3630
4 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	3578
5 SK0MK	Mälardalens Radioamatörer	2448
6 SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	1995
7 SK6SP	Halmstads Sändare Amatörer	1914
8 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1900
9 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	1848
10 SK4AO	Falu Radioklubb	1806
11 SK7AX	Södra Vätterbygden Amatörradioklubb	1638
12 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1588
13 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1581
14 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1539
15 SL5ZXR	FRO Gripen, Nyköping	1404
16 SK6LK	Borås Radioamatörer	1296
17 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1003
18 SK3PH	Delsbo Radioklubb	990
19 SK6AG	Göteborgs Sändareamatörer	780
20 SLOCB	Försvarets Radioanstalt FRA	451
21 SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	2

SSA MånadsTest nr 4 SSB - 12/4 2015

Klubb tävlingen

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK5AA	Västerås Radioklubb	7657
2 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	7208
3 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	6591
4 SK6AW	Hisingens Radioklubb	6499
5 SK5WB	Enköpings Radioklubb	5334
6 SK3PH	Delsbo Radioklubb	3800
7 SLOCB	Försvarets Radioanstalt FRA	3780
8 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	3468
9 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	3248
10 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	2760
11 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	2200
12 SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	2058
13 SK4AO	Falu Radioklubb	1824
14 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1806
15 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	1642
16 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1506
17 SI9AM	King Chulalongkorn Memorial ARS	1275
18 SK6AG	Göteborgs Sändareamatörer	1120
19 SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	1080
20 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	998
21 SK0MT	TSA Täby Sändareamatör	900

22 SK4IL	SK4IL Radioklubben	300
23 SK2HG	Kalix Radioklubb	270
24 SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	234

Mikrovågsrapport

När nu sommaren återigen gör sitt inträde så lockar det lite mer till att vara aktiv portabelt.

SM6NZB skriver här en liten rapport om hur han upplevde förra årets aktivitet när han fick chansen att hänga med SM6EAN till Måseskär.

Nu när 1296 MHz är hotat vad ska man byta till då?

10 GHz verkar ju ha en hel del aktivitet, det var många år sedan jag var med på en aktivitet på så hög frekvens.

Jag fick chansen att åka med Mats SM6EAN till Måseskär för NAC Mikro-testen i juni. Med 5 Watt och 30 dB antennförstärkning på 10 GHz så fanns det goda förutsättningar för en lyckad kväll.

Jag har varit ute med Mats på Ölands norra udde för mer än tio år sedan och kunde jämföra lite. Några noteringar:

Portabel station helt komplett med FT-817 på stativ med löst batteri. 12 Ah batteri räckte över 3 tim. Det gamla problemet med IC-202 där fyr bandet låg på ett "annan kristall på omkopplaren" var eliminerat.

Frekvensfelet var nu under kontroll mha fyr som gick in starkt. Riktningfel minimerat mha vattenpass och justerbar gradskiva och fyr som referens.

Val av QTH med fri sikt i viktiga riktningar. Behov av lä för vinden gjorde att någon enstaka motstation inte kunde nås. Första sked avtalat för kontroll av utrustning på aktuella band.

På Mikrovågsschatten ON4KST visas vilka som är QRV och deras locator. Vid dubbelklick på en inloggad station ger servern direkt avstånd och riktning.

Kommandot "/CQ Call" till utvald station ger denne ett tut (kallas MEEP) och en **röd textrad** med till exempel förslag på frekvens och tid för ett försök.

De flesta stationerna gav ett snabbt svar om de ville/kunde direkt eller typ QRX 5. På chatten kunde man få tack för QSO och se andra stationer som lyckats eller bestämt för att försöka senare via AP (studs på flygplan).

Som gammal tävlingsledare var det kul att se att chatten **INTE** användes under själva kontakterna. Tänkbara förbättringsmöjligheter:

Tänk på att ordna en inloggning på chatten med exakt Call som skall användas vid portabel körning, /p eller /sifra.

En station som redan är körd på alla tillgängliga band borde kunna "undertryckas" för att inte ta plats på skärmen. Det strömmar info i raskt takt när det är många igång.

Pekskärm för att enkelt kunna dubbelklicka på station och lätt byta chatt-fönster för att sända /CQ

Hur gick det på testen?

Mats blev 2:a på 10 GHz och det blev 18 QSO, bästa kontakt DJ1LP/JO64DB 454 km. På 24 GHz körde Mats 2 QSO, SM6AFV, 88 km bort som längst och vann den delen.

/73 Tommy NZB



VUSHF-sektionen

Sektionsledare SM6EAN, Mats Espling

Mikrovågsmanager SM6AFV, Jens Tunare

Spaltredaktör QTC SM7WSJ, Håkan Harrysson

Tävlingsledare SM4HFJ, Jan Wedin

Bitr. tävlingsledare SM6NZB, Tommy Björnström

Fyrfunktionär SM6CEN, Håkan Berg

Repeaterfunktionär SM5OXV, Urban Ohlsson

Biträdande repeaterfunktionär SM0MMO, Jouni Lundberg

Repeaterfunktionär distrikt 6 SM6GEV, Nils Husberg

Repeaterfunktionär distrikt 7 SM7YES, Per Bruhn

APRS-funktionär SM6JOC, Björn Andersson

Satellitfunktionär SM7WSJ, Håkan Harrysson

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

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

Topplistan SM7GVF, Kjell Jarl

6 m DX

När detta skrivs har vi ännu inte haft några större ES öppningar på 6M (mest troligt är det fullt ös när tidningen kommer ut)

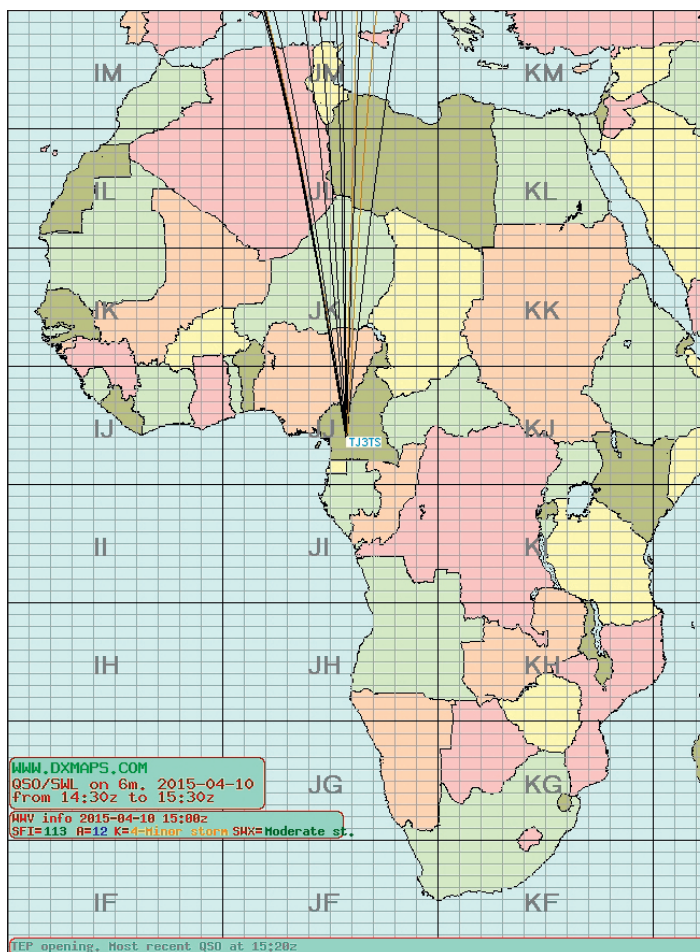
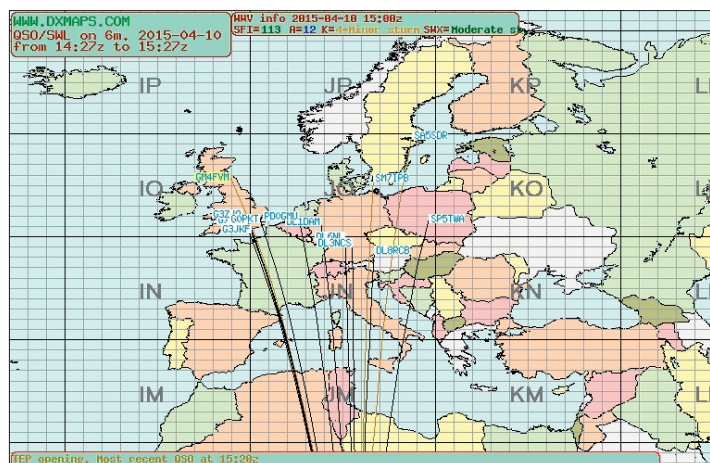
Det kom några intressanta spot på den automatiska rapporteringen där det har varit en snabb öppning från EU mot AF. Se bilder.

SM7FJE ger oss i texten nedan en liten rapport om hur 6M har uppfört sig hos honom under den tidiga våren.

SM7FJE skriver:

Våren har inte bjudit på många öppningar, åtminstone inte då jag varit hemma. Följande har körts ZS4TX/6 – KG47 och V51YJ – JG87 den 15/4 samt 3B9FR – MH10 – AF-017 den 23/4. Han använde 100 W och en dipol (!) och gav mig DXCC-land 242. Dessutom har N7IP, W7JW och KB8RQ körts via MB.

Vi hörs på 6 m! Bosse –7FJE



Test på 1296 från Vaberget i Karlsborg

Redaktionen fick ett litet brev med rapport från Lennart SM6BTT.

SM6BTT skriver:

I marstesten gästade jag Karlsborg och SSA:s kansli där jag lämnade en hel del gammalt VHF-material från 1950-talet.

På kvällen åkte jag upp till Vaberget och tittade/lyssnade på 1296-testen som SM5QA, SM5CTQ och SM6JSM körde. Jag hade också med mig en liten kamera och det blev några fina bilder på testgänget. Bilden visar från vänster: SM6JSM och SM5QA i full aktion under 1296-testen.

Lennart SM6BTT



Comments - April
NAC 28 MHz - April 2015

SE6H Hello?! :-) 73 de SA6CJN

NAC 50 MHz - April 2015

SK0EN Dåliga tropokonds, men lite aurora.

SM5KWU Dåliga tropokonds, körde mesr MS denna gången.Tack för en trevlig test! 73 Hannu

NAC 144 MHz - April 2015

SK3JR Slutsteget funkade ett tag. Nya försök nästa gång.

SM4GGC QRV 2 tim denna gång och med 2 Tonna ant 2WL i väntan på ombyggnation av stora antenn 73 Stig

SE6H Trevlig kväll, tack för alla QSO'n! 73 de SA6CJN

SK6QA Bra condx ikväll. Nytt qso rekord.Vi höres snart sk6qa/hdy,xtv

SM6SCM Kort test, vertikal polarisation. TX all 73s de Göran

SM6USS Vikt dipol och en Yaesu FT-897D, 73 de Dennis/SM6USS

SK7CY Trasigt PA efter knappt 2 timmar, sen blev det nästan QRP

SM7SJR Blev mest att jobba med en krasslig server. Men några DX hanns med. Kul!

SM7STL 100W plus provisoriskt fast monterad 9 elements Vårgårda men snatr bkommer rotorn upp oxo ö-) ! TX all 73s de Micke

SM7VUK Lite nya antenner (-:

NAC 432 MHz - April 2015

SK0EN Statiskt regn och under normalt med tropo. En del aurora, men hade redan kört de flesta på tropo. Det enda som fungerade bra var flygreflexer.

SD3F har nu 432/1296 uppe igen.

SM4BDQ Trevlig NAC test med mycket QSB, svårt att nå Balticum i kväll SRI SM6BFE Du hamnade utanför tidsramen 73!// Thord

SF6X Kul med lite aurora i början. Annars inga conds

SK6QA lite trista condx, ha det fint. hdy,xtv

SM6BFE Trevligt med några auroraqson på 70cm/Jan

SM6LTO Duopinne med magnetfot.

SM6SCM Extremt kort test för mig dessutom vertikal polarisation ... TX all de Göran

SM7PGA Oj oj oj.. Otroligt tyst på bandet de första timmarna, men med det lågtrycket och allt kallt och tätt regnande blir man knappast förvånad.. Hur som helst kom det igång sista timmen, så man kände det hade varit roligt med en timme till.. Första testen med 726'an efter reparation och trimning, men så underbart kul att äntligen få köra med den.. Det har varit en lång tid med felsökn. och och jobb, men så är det så otroligt mycket roligare nu..

Tack för fina poäng boys. Hörs snart igen på 144 MHz (som jag ju dessvärre var QRT denna månaden pga. reparationerna) 73 och väl mött igen.. / SM7PGA Uffe

NAC 1296 MHz - April 2015

SK0CT Hoppades på lite tropo lyft men det var mycket QSB inåt landet. Får få OZ i loggen men bra AP signaler. 73 Christer SMONCL @ SK0CT

SM0DFP Bra konds norrut och mot Estland, men ruttet in mot land. Körde dom som hördes.

SD3F kul att vara med igen.Har bara en loopyagi uppe men skapligt med pulv er.

SM5EPC Efter en trög början så blev det ganska bra som kröntes med ett nytt ODX 615 km till SK7MW. Två SM7-stationer i loggen för första gången. Dis-tansen är antagligen inte märkvärdig för flertalet men en milstolpe för mig. Dock väldigt svårt att komma över till Baltikum. Riktningen är bland de bättre utan några större hinder. Hörde ES5PC en stund men för kort via AP. Likadant var det med OH5LK bra signaler en kort stund vid två tillfällen men inte tillräckligt för QSO.

SM6BFE QRV från jo68dq nu även på 1296, inte många kontakter, hörde dock LY2R via ap/Jan

SM6EHY OZ1UHF 599 +50 in QSB but low OZ-activity

SM6SCM Lyckad test i testen med en 35 elementare horisontellt, provisoriskt monterad på ett, alltför, kort rör så det gick inte att rotera fullt ut för husväggen tog emot, puh !

QTC Amatörradio 2015 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser ²
7/8, 2015	2015-07-08	2015-07-08	2015-07-21	2015-07-20	2015-07-20
9, 2015	2015-08-06	2015-08-06	2015-08-19	2015-08-18	2015-08-18
10, 2015	2015-09-07	2015-09-07	2015-09-19	2015-09-18	2015-09-18
11, 2015	2015-10-07	2015-10-07	2015-10-20	2015-10-19	2015-10-19
12, 2015	2015-11-05	2015-11-05	2015-11-18	2015-11-17	2015-11-17
1, 2016	2015-12-02	2015-12-02	2015-12-15	2015-12-14	2015-12-14

Hos läsare

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

NAC 28 MHz - April 2015

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SK5A	41	J089	42 557
2 SM7ATL	8	J086	25 642
3 SM5EPO	44	JP80	16 297
4 SK4AO	29	JP70	12 170
5 SM5ALJ	8	JP70	9 685
6 S15Y	12	JP80	7 938
7 SESN	25	J089	6 671
8 SM5ZBJ	18	J089	6 088
9 SG5G	23	JP70	5 410
10 SM5ACQ	19	J089	4 362
11 SM7XWI	7	J086	4 291
12 SKOCC	9	J099	4 080
13 SM5FND	8	J079	3 995
14 SM5NQB	11	JP80	3 773
15 SM5KWU	14	J089	3 320
16 SM5DXR	16	J089	3 108
17 SM5BS	6	J089	2 281
18 SK3GA	4	JP81	1 960
19 SM5EFX	7	J089	1 870
20 SM6UQL	2	J057	1 292
21 SE4E	3	JP70	1 196
22 SK3PH	1	JP81	533
23 SE6H	1	J067	518

NAC 50 MHz - April 2015

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SC7C	25	J086	33 390	SK7CA
2 SKOEN	43	J099	31 200	SKOEN
3 SM3BEI	35	JP81	31 160	SK3BP
4 SM5KWU	23	J089	21 427	SK5AA
5 SM5EPO	26	JP80	17 115	SKOCT
6 SM7XWI	17	J086	11 702	SK7CA
7 SM6MVE	12	J067	11 623	SK6NP
8 SASA	20	JP80	8 847	
9 SM2P	9	KP15	8 113	SK2AT
10 SK6IF	12	J058	7 462	SK6IF
11 SM7ATL	12	J086	7 460	SK7CA
12 SM6V	6	J057	6 758	SK6AW
13 SK4AO	12	JP70	5 939	SK4AO
14 SM4DXO	11	JP70	4 403	SK4AO
15 SM6UQL	8	J057	4 208	SK6AW
16 SM6UZ	8	J058	3 752	SK6IF
17 SM5NQB	12	JP80	3 392	SK5DB
18 SM6GWX	7	J089	3 359	SKOCT
19 SESN	10	J089	3 341	SK5LW
20 SM5FND	6	J079	3 249	SK5BN
21 S16W	5	J068	2 973	SK6HD
22 SASBBE	11	J089	2 750	SK5DB
23 SMONUE	5	J099	2 554	SKOQO
24 SESZ	9	J089	2 502	SK5DB
25 SM4YMP	6	JP70	2 000	SK4AO
26 SA0BVA	4	JP90	1 779	SK5DB
27 SM2OKD	3	KP03	1 660	SK2AT
28 SM3LWP	2	JP81	1 140	SK3BP
29 SM6OPW	1	J058	553	SK6IF
30 SM0EZZ	1	J089	545	SLOZS
31 SM6LTO	1	J057	520	SK6AW
32 SM6DBZ	2	J058	502	SK6IF

NAC 144 MHz - April 2015

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MMW	233	J065	137 886	SK7MMW
2 SKOEN	150	J099	94 033	SKOEN
3 SK7CY	138	J065	83 621	SK7CY
4 SKOCT	90	J099	60 583	SKOCT
5 SK6QA	95	J058	45 943	SK6QA
6 SK6W	75	J078	45 392	SK6WW
7 SA6AIN	73	J068	42 050	SK6HD
8 SM5KWU	60	J089	41 927	SK5AA
9 SM6BFE	61	J068	41 160	SK6QA
10 SM3BEI	65	JP81	40 324	SK3BP
11 SM4GGC	46	J069	27 047	SK4IL
12 SK4AO	41	JP70	23 495	SK4AO
13 SLOCB	41	J089	22 166	SLOCB
14 SM4DXO	39	JP70	22 079	SK4AO
15 SM6UQL	55	J057	21 154	SK6AW
16 SM6VTZ	50	J058	20 207	SK6YH
17 SM7XWI	28	J086	19 966	SK7CA
18 SK6IF	42	J058	18 010	SK6IF
19 SM7ATL	28	J086	17 547	SK7CA
20 SKOMM	30	J099	16 985	SKOMM
21 SM5FND	27	J079	16 095	SK5BN
22 SK2AT	21	KP03	15 354	SK2AT
23 SM7JIR	20	J087	15 342	SK7DI
24 SM7VUK	30	J066	15 172	SK7MMW
25 SM5AZN	23	J078	14 909	SK5BN
26 SM6FIQ	38	J068	14 213	SK6DW
27 SM4VLG	22	JP70	13 773	SK4AO
28 SM7DYD	26	J077	13 402	SK7AX
29 SM5SHQ	20	J088	11 558	SK5BN
30 SM6V	30	J057	11 548	SK6AW

31 SM6LJP	19	J068	11 148	SK6EI
32 SM4YMP	23	JP70	10 973	SK4AO
33 SMONUE	17	J099	10 742	SKOQO
34 SM6UZ	28	J058	10 105	SK6IF
35 SASX	19	J078	9 811	SK5BN
36 SM3UFF	23	JP80	9 406	SK3GW
37 SA6CIB	28	J057	9 383	SK6AW
38 SM1CIO	14	J097	9 348	SK1BL
39 SM3LWP	16	JP81	9 178	SK3BP
40 SA3AFC	20	JP80	9 124	SK3GW
41 SK7CE	19	J065	8 649	SK7CE
42 SM3SPD	17	JP81	8 550	SK3BP
43 SA6BAW	23	J057	7 690	SK6AW
44 SM0EZZ	14	J089	7 643	SLOZS
45 SM6DBZ	22	J058	7 502	SK6IF
46 SM6EHL	21	J057	7 444	SK6AG
47 SL3ZB	12	JP82	6 692	SL3ZB
48 SM6WZR	11	J058	6 571	SK6QA
49 SK3JR	15	JP73	6 499	SK3JR
50 SM6VZF	8	J057	6 171	SK6YH
51 SJ4J	13	JP70	5 535	SK4AO
52 SA6AXY-M	9	J078	5 390	SK6WW
53 SE6H	17	J067	5 144	SK6AW
54 SA6BGR	20	J067	5 109	SK6AW
55 SM3GDT	12	JP71	5 059	SK3BP
56 SM6BCD	14	J057	4 816	SK6RM
57 SM5ZBJ	10	J089	4 811	SK5AA
58 SM6HVY-M	8	J078	4 491	SK6WW
59 SM7RWY	7	J067	4 006	
60 SM6L	7	J057	3 861	SK6AW
61 SM6SCM	12	J067	3 776	SK6AW
62 SG6W	9	J089	3 698	SKOCT
63 SM7STL	9	J066	3 690	SK6AW
64 SM6LTO	11	J057	3 548	SK6AW
65 SK6HD	7	J068	3 484	SK6HD
66 SM4ONW	6	JP70	3 399	SK4AO
67 SM2OKD	8	KP03	2 959	SK2AT
68 SM2P	5	KP15	2 947	SK2AT
69 SA3AZK	5	JP73	2 873	SK3JR
70 SM6DOK	8	J067	2 729	SK6AW
71 SM6USS	11	J058	2 552	SK6IF
72 SM6GWX	5	J089	2 397	SKOCT
73 SM2HTI	6	KP03	2 023	SK2AT
74 SM4FYX	7	JP70	1 894	SK4AO
75 SM6ZEM	5	J058	1 717	SK6IF
76 SA6CGM	7	J057	1 628	
77 SM3RIU	3	JP93	1 566	SK3LH
78 SM3SIN	1	JP82	780	SK3BG
79 SM5YJM	2	JP90	634	SKOEN
80 SM0IFP	2	J099	549	SKOQO
81 SA3CDP	2	JP73	549	SK3JR
82 SM6PVU	1	J058	510	SK6QA
83 SM6WRK	1	J058	501	SK6QA

NAC 432 MHz - April 2015

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SKOEN	63	J099	47 603	SKOEN
2 SF6X	57	J067	37 332	SK6YH
3 SM7DTE	50	J075	35 523	SK7MMW
4 SK7MW	44	J065	29 421	SK7MMW
5 SM3BEI	37	JP81	27 929	SK3BP
6 SKOCT	39	J099	27 664	SKOCT
7 SM6BFE	30	J068	23 408	SK6QA
8 SM5EPO	30	JP80	23 165	SKOCT
9 SM4BDQ	24	JP80	16 445	SK4AO
10 SK6QA	34	J058	15 536	SK6QA
11 SM5AZN	20	J078	14 198	SK5BN
12 SM4DXO	18	JP71	11 556	SK4AO
13 SK6IF	24	J058	11 243	SK6IF
14 SM7ATL	13	J086	8 884	SK7CA
15 SD3F	9	JP92	7 416	SK3MF
16 SK2AT	11	KP03	7 225	SK2AT
17 SM6RSE	15	J058	6 875	SK6IF
18 SK4AO	10	JP70	6 714	SK4AO
19 SM0BHN	11	J089	5 121	
20 SA6CIB	13	J057	5 066	SK6AW
21 SM6VTZ	11	J058	4 641	SK6YH
22 SM7XWI	5	J086	3 444	SK7CA
23 SM1CIO	4	J097	3 310	SK1BL
24 SM6BCD	10	J057	3 157	SK6RM
25 SM6UQL	7	J067	3 149	SK6YH
26 SMONUE	7	J099	2 694	SKOQO
27 SM7PGA	5	J076	2 551	
28 SM0EZZ	7	J089	2 442	SLOZS
29 SM6IQD	8	J057	2 364	SK6AW
30 SM0GWX	4	J089	1 851	SKOCT
31 SM6L	3	J057	1 758	SK6AW
32 SE6H	6	J067	1 704	SK6AW
33 SM6SCM	6	J067	1 641	SK6AW
34 SM6LTO	4	J057	1 558	SK6AW
35 SM2OKD	4	KP03	1 267	SK2AT
36 SM6USS	5	J058	1 210	SK6IF

37 SM0EPM	4	J089	1 123	SK0CJ
38 SM3LWP	2	JP81	1 095	SK3BP
39 SM3UFF	2	JP80	626	SK3GW
40 SM6DBZ	1	J058	510	SK6IF
41 SM6PVU	1	J058	510	SK6QA

NAC 1296 MHz - April 2015

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MMW	51	J065	40 308	SK7MMW
2 SM0FZH	36	J099	24 913	SKOCT
3 SM6QA	34	J078	22 040	SKOCT
4 SKOCT	30	J099	20 329	SKOCT
5 SM0DFP	26	JP90	18 857	SKOEN
6 SM7DTE	25	J075	18 667	SK7MMW
7 SM3BEI	25	JP81	16 548	SK3BP
8 SK4AO	15	JP70	10 748	SK4AO
9 SD3F	11	JP92	8 861	SK3MF
10 SK2AT	10	KP03	7 627	SK2AT
11 SM6CEN	10	J067	7 248	SK6YH
12 SM6BFE	9	J068	6 553	SK6QA
13 SM5EPC	7	JP90	5 615	SK5RO
14 SM4RPP	7	J079	5 252	SK4KR
15 SM0BHN	10	J089	5 117	
16 SM2DXH	7	KP03	4 917	SK2AT
17 SM6EYH	8	J067	4 613	SK6AW
18 SM4DXO	8	JP70	4 510	SK4AO
19 SMONUE	7	J099	3 606	SKOQO
20 SM4L	7	JP70	3 478	SK4AO
21 SM0GWX	6	J089	2 413	SKOCT
22 SM2OKD	4	KP03	2 261	SK2AT
23 SM4CSK	4	J079	2 133	SK4BX
24 SM0EZZ	6	J089	1 854	SLOZS
25 SM7HGY	2	J086	1 574	SK7CA
26 SM6UQL	2	J067	1 295	SK6YH
27 SM5EJW	2	J089	1 262	
28 SM6UBC	2	J057	1 244	SK6YH
29 SM5ZBJ	1	J089	624	SK5AA
30 SM3GDT	1	JP71	600	SK3BP
31 SM6SCM	2	J067	541	SK6AW

NAC Micro - April 2015

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM7ECM	44	J065	146 456	SK7CE
2 SM7DTE	30	J075	110 442	SK7MMW
3 SM3BEI	12	JP81	39 445	SK3BP
4 SM0DFP	6	JP90	12 800	SKOEN
5 SM3LWP	1	JP81	580	SK3BP

SM-OH Landskampen - May 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SM3BEI	31	JP81	17 095
2 OH4MVH	12	KP32	7 581
3 SK90ZK	15	JP70	7 289
4 SM4BDQ	11	JP80	6 753
5 SM4DXO	15	JP70	6 609
6 OH5FVY	8	KP41	5 209
7 SM3LWP	1	JP81	3 765
8 SA2CEM		JP93	3 266

Club Competition - Monthly April

Plats	Klubb	Deltagare	Poäng
1	SK7MMW	7	1000,00
2	SK7CE	2	566,25
3	SKOCT	12	507,58
4	SK3BP	12	410,74
5	SKOEN	6	399,45
6	SK4AO	16	276,96
7	SK6QA	9	244,25
8	SK6YH	8	184,51
9	SK6AW	22	167,80
10	SK7CA	8	150,96
11	SK2AT	11	119,38
12	SK6IF	13	116,07
13	SK5BN	6	106,19
14	SK7CY	1	105,69
15	SK5AA	4	88,52
16			

Hedersutmärkelser under årsmötet i Lysekil

Under årsmöteshelgen i Lysekil utdelades SSA:s hedersutmärkelser till **Lennart SM5AOG**, **Tore SM0DZB**, **Mikael SM2WMV**, **Gunnar SM3SGP**, **Jörgen SM3FJF** samt **Christer SM3ESX**.

Lennart SM5AOG – Hedersmedlem

Lennart, SM5AOG utses till Hedersmedlem. Lennart har under många år ansvarat för föreningens finanser. Föreningen har, glädjande nog, fått ett antal donationer under årens lopp. Detta kapital har Lennart förvaltat på ett utomordentligt förtjänstfullt sätt. Detta har bidragit till föreningens goda ekonomi. Foto: Valle SM6VYP.



Tore SM0DZB – Hedersmedlem

Tore, SM0DZB utses till Hedersmedlem. Tore har under många år på ett utmärkt sätt lett föreningen. Med sin gedigna bakgrund som aktiv radioamatör sedan 60-talet har han bland annat fört ungdomsverksamheten till en hög nivå. Hans kunskap om byggande av slutsteg och quad-antennar har inspirerat många. Tore är en profil inom svensk amatörradio. Här tar han emot diplomaten av tillträdande ordföranden Anders SM6CNN. Foto: Valle SM6VYP.



Mikael SM2WMV / SJ2W – Eldsjälsstipendium

SM2WMV Mikael tilldelades SSA:s Eldsjälsstipendium. Mikael har under många år byggt upp en contest-station i världsklass. Han delar med sig av sitt tekniska kunnande och stöttar utvecklingen av tekniskt avancerade radiostationer.



SM2WMV, Mikael har under många år byggt upp en contest-station i världsklass. Mikael delar med sig av sitt tekniska kunnande och stöttar utvecklingen av tekniskt avancerade radiostationer. Mikael delar gärna med sig av sitt tekniska kunnande, såväl personligen som via nya media. Under rubriken "Att bygga en amatörradiostation" på Svenska elektronikforumet har Mikael under många år via bilder och text på ett mycket pedagogiskt sätt publicerat en hel serie med artiklar om hur man praktiskt bygger avancerade tekniska lösningar för ett väl fungerande radiosystem. Den informationsinsatsen har nått ut till teknikintresserade långt utöver amatörradiokretsen.

Gunnar SM3SGP/SK3W – Eldsjälsstipendium

Gunnar, SM3SGP tilldelas eldsjälsstipendium. Gunnar har byggt upp en av landets effektivaste contest-stationer. Detta ger god PR för amatörradion i Sverige. Gunnar ställer alltid upp och ger support till unga nya sändaramatörer. Gunnar har upplåtit stationen med antenner och radioutrustning till flera ungdomsaktiviteter bland annat WPX-ungdomsaktivitet 2 år i rad. Gunnar har personligen engagerat sig hårt i att allt ska fungera på bästa sätt. FOTO Jonas SM5PHU.



Christer SM3ESX – SSA Hedersnål och diplom

Christer SM3ESX är en veteran, när det gäller utbildning av radioamatörer. Under de senaste 35 åren har Christer tillsammans med övriga inom SK3BG i Sundsvall utbildat drygt 500 radioamatörer.



SM3ESX, Christer var med och anordnade amatörradiokursen för SK3BG hösten-våren 1979–1980. Därefter har Christer tillsammans med övriga inom SK3BG utbildat, drygt 500 radioamatörer. Under 2014 har Christer granskat och kommit med förslag på förbättringar

av PTS nya provfrågor. Christer har vidare varit lärare i radioteknik och telegrafutbildning; varit sekreterare 1999–2014 i SI9AM och är nu vice ordförande i SI9AM; varit med och arrangerat två SSA årsmöten i Sundsvall, 1983 och 1991; hållit många föredrag om radioteknik, vågutbredning, demonstration av bygglister; hållit veckokurser för nygamla radioamatörer, under temat "Bli QRV nu i höst", samt dessutom medverkat vid SSA Ungdomsutbildning SK0YT 2013 på SI9AM i Utanede. Utöver detta svarar Christer även för SSA-bulletinen på repeatern.

Jörgen SM3FJF – SSA Hedersnål och diplom

SM3FJF, Jörgen har under många år deltagit aktivt i SSA:s föreningsarbete. Med en outtröttlig kraft satsar Jörgen på nya projekt. Ledarskapet för första målmedvetna lokala ungdomssatsningen var Jörgen initiativtagare till och sammanhållande ledare för. Jörgen har under många år engagerat sig kring utbildningsfrågor. Under det gångna året har Jörgen ägnat mycket arbete och tid till att ta fram nya texter till SSA:s utbildningsmaterial. Samtidigt har han tillsammans med en grupp genomfört flera lokala aktiviteter inom tredje distriktet. Det senaste projektet som Jörgen startat är SSA:s contest-university. Jörgen SM3FJF t.h. erhåller SSA:s Hedersnål och diplom av SSA:s ordförande Tore SM0DZB. Foto: Valle SM6VYP.



Ursprunglig artikel skriven av SM7DZV och publicerad på ssa.se. Texten i QTC är saxad från den artikeln.

SM5BF, Calle – 80 år

Med bifogat foto (credit svägerska Barbro Liberg) ett varmt tack för uppvaktningen på min 80-årsdag. Det var en glad och intensiv dag.

Ett särskilt tack till SM0DZB, Tore för att han tog sig hit, gratulerade, sade vänliga ord och presenterade och även ett särskilt tack till SM6JSM, Eric för det 50-årsfoto och den vänliga text som han lade ut på hemsidan. Var hittade han fotot, tro?

Nu har vi under ett halvår firat min svärmors hundraårsdag, vårt guldbrylllop i lördagarna tre och min 80-årsdag i dagarna tre. Efter allt detta sade min XYL Karin: *nu ordnar jag inte fler sådana här fester.*

73 de calle -BF



Månadens spalt inleds med ett diplom från Bodensjön.

Om man besöker radiomässan i Friedrichshafen den 26 – 28 Juni, så kanske man kan köra ihop det på VHF.

Fischerin vom Bodensee Diplom



DARC Ortsverband Konstanz (DOK A01) ger ut det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter 1980-01-01 med kvinnliga amatörer runt Bodensjön.

30 poäng krävs.

(X)YL opererande DL0KB ger 5 poäng,

(X)YL från DOK A01 ger 3 poäng,

(X)YL opererande klubbstation från DOK A25, A38, A44, P03, T13, Z18 och Z29 ger 4 poäng,

(X)YL från ovanstående DOK ger 2 poäng,

(X)YL från OE9 ger 2 poäng,

(X)YL från canton SG, SH och TG i HB9 ger 2 poäng.

Avgiften är 10 Euro. Ansök med GCR-lista till DL1GVA, Angelika Hohenstein, Am Berg 2, D-78476 Allensbach, Tyskland.

Worked Italian Ports



WAP utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1985-01-01 med italienska hamnstäder.

Grunddiplom utges för 30 städer. Sticker utges sedan för varje ytterligare tjuo.

Diplomet är gratis och levereras som en personligt utformad PDF-fil. Ansök med loggutdrag till email: corsetti.paolo@libero.it

Diplome le Haute Saone

REF Departement 70 utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med tre stationer från Departementet. Postnumret för giltiga stationer börjar med 70. Alla band och trafikstätt får användas.

Avgiften är 7 Euro. Ansök med GCR-lista till Joel Belleney, 3 rue du octeur Prieur, F-70100 Grayf, Frankrike.

Costa Trabocchi Award



ARI Sezione Lanciano ger ut det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för kontakter från 2008-04-13 med tre stationer längs kustlinjen vid Trabocchi. Banden 10, 15, 20, 40 och 80 m får användas.

Avgiften är 10 Euro. Ansök med loggutdrag till IW6NOB, P.O.Box 99, I-66034 Launch (Chieti), Italien.

EXPO2015 Award



Diplomet utges för fem kontakter med I12EX-PO och fem kontakter med IQ2MI under perioden 2015-05-01 -- 10-31. Kontakterna skall ske olika dagar. Ansök med loggutdrag senast 2015-12-31 till email: awards@arimi.it

Almirante Gabriel Prior Award



Nucleo de Radioamadores de Armada (NRA) ger ut det här diplommet till minne av den portugisiska amiralen Gabriel Prior. Han var själv radioamatör och var aktiv 1927-28 med signalen XEP1MA.

För diplommet skall de länder han själv kontaktade plus alla portugisalande länder kontak-

tas. Dessa är: DL, LU, VK, ON, PY, W6, OK, OM, BY, G, VU, JA, ZL, DU, F, VK7, CX CT, CU, CT, CT3, D2, C9, D4, J5, XX9, S9, 4W plus klubbstationen CS5NRA.

Avgiften är 12 Euro. Ansök med GCR-lista till Nucleo de Radioamadores da Armada, ETNA - base Naval de Lisboa, 2810-001, Alfeite, Portugal.

Captain James Cook Award



NZART ger ut det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med länder/områden, som upptäcktsresanden James Cook besökt.

Det utges i tre klasser:

Sailor G Yorkshire, FO, ZL2, VK2 och KH6.

Officer som ovan plus ZL1, ZL3, ZL4, VK3, VK4, New Guinea och en Arktisk station.

Command som ovan plus VE2, VO, A35, YJ8, FK8, CE8 och KL7.

Avgiften är 5 USD. Ansök med GCR-lista till NZART Awards Chairman, Alan Chapman, ZL3GX, P.O.Box 1733, Christchurch 8140, Nya Zeeland.

Southern Point of Europe Award



The Radio Amateur Union of Northern Greece och RAUNG DX Foundation ger ut det här diplommet till lic radioamatörer förkontakt med SX9G på tre olika band. Avgiften är 10 Euro. Ansök med loggutdrag till RAUNG, P.O.Box 10483, 541 10 Thessaloniki, Grekland.



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



Kils Tele-, Radio- och Datormuseum

Hur det kan bli när man råkar bli född i ekorrems tecken

Av SM4DZR, Christer Falkenström



Heliograf SM6NM, Lars provar.



Delar av Heliografen.



Geisslerorrör.

Undertecknad, SM4DZR, har samlat tekniska prylar sedan barnsben, redan när jag var i sjuårsåldern lades grunden till den samling som nu har blivit museum i Kil.

Hur det började

En dag i början av 1950-talet hade det från Försvaret levererats en stor hög läderväskor med mystiskt innehåll till Kaptensgatans Metallaffär i Majorna i Göteborg, säkert ett hundratal väskor, var och en innehållande ett konstigt optiskt instrument med speglar, riktmedel, reservdelar och verktyg.

Jag brukade regelbundet botanisera i denna skrotaffär och ägaren, Einar Rosemark, uppskattade mitt intresse för tekniska prylar.

Jag fick en sådan väska av honom, och jag har konstigt nog lyckats bevara den intakt och komplett med innehåll i mer än 60 år.

Det vanligaste för min del var på den tiden att plocka isär och slakta, framför allt radioapparater, men eftersom jag då inte förstod vad detta instrument skulle användas till, låg det orört i ett halvsekel.

Inte förrän internet möjliggjorde att hitta dokumentation fick jag reda på att föremålet var en heliograf, det främsta mobila sambandsmedlet från cirka 1850 till i början av 1900-talet, då radion introducerades.

Heliografen användes av USA i Stilla Havet under andra världskriget och den senaste dokumenterade användningen var i Afghanistan på 1980-talet!

Eftersom heliografen vanligen använder nycklat solljus, en solkatt från en planslipad spegel, så blir "avlyssnings"-säkerheten mycket hög, och räckvidden för en 60 mm spegel är ca 7–8 mil vid klart väder.

Mottagning sker med kikare. Sök gärna på "heliograph" för mer information.

När vädret är bra brukar jag demonstrera heliografen utomhus, den är besökarnas favorit.

Hur det fortsatte

Under ett långt arbetsliv som elektronikkonstruktör har jag samlat, fått och köpt intressant utrustning.

Hela tiden har jag, påhejad av goda vänner och arbetskamrater, haft en dröm om att en dag kunna ställa ut instrument, apparater och kuriosa inom radio-, tele- och datateknik.

När jag fyllde 70 kom mina vänner med en present, en "grundplåt" i form av en rejäl plåtbit med vidhängande pengakuvert som bidrag till att starta ett museum.

Museet är nu inrymt i en hundraårig tegelbyggnad i centrala Kil som tidigare varit bryggeri. I lokalen kan man utföra experiment och tekniska demonstrationer.



Ra 200 och Ak 160.



Interiör.



Exteriör.



Några av de objekt som finns i museet

Mottagare:

- AGA STM-39 II, 100 kHz–1,8 MHz
- AGA STM-39 III A, 1,5–12 MHz
- AGA Kapacitiv goniometer, TG-39-II
- APR-4 med alla enheter, 38–4000 MHz
- BC-348-H, 200 kHz–18 MHz
- Eddystone 990R, 27–240 MHz
- Hallicrafters S-38B, 550 kHz–31 MHz
- Plessey PR1551, 15 kHz–30,1 MHz
- Telefunken rampejl P100/3, 1,4–30 MHz

Radiostationer:

- 10W KV M/44
- 15W KV M/39
- RA200 komplett med trampgenerator
- Atlas 215X
- Tysk agentstation SE-109/3 3,2–6,5 MHz
- Tysk agentstation SP 15 2,5–24 MHz

Mätinstrument:

- Spektrumanalysator AN/UPM-84, 10 MHz–40 GHz
- Rörprovare I-177-B
- Sockettillsats MX-949A/U
- Frekvensmetersats I-129-B

Datorer:

- Minidator Alpha LSI från Computer Automation, ca 1975
- Rockwell AIM-65
- Apple II
- VIC-20 & VIC-64

Övriga objekt:

- Ediphone, vaxrulle-diktator från ca 1900, användes senaste gången 1958.
- Två manuella telefonväxlar, proppväxel LP10 och snöväxel AK160.
- Knickebein-simulator för demonstration av ledstrålar för nattbombning under andra världskriget.
- Telegrafutbildningsutrustning Tp Tgf från 1960-talet.
- Diverse telefonapparater

NMT-telefoner:

Ett stort antal NMT-telefoner från Peter Brunssons efterlämnade samling har hämtats i Göteborg och kommer att ställas ut under sommaren 2015.

Boka gärna ett besök, ett ungefärligt maxantal är ca 10 personer, annars blir det trångt!

Adress: Hagagatan 12, 665 30 Kil, inne på gården

Kontakt: christer.falkenstrom@gmail.com

Telefon: 0703 – 64 91 24

73 de SM4DZR / Christer



Söderhavsradio och Dagliga DX-Nyheter

Av Christer Brunström

Slut för serbisk utlandsradio

Från Belgrad kommer meddelandet att International Radio of Serbia (IRS) kommer att stänga för gott den 30 juni 2015. Stationen har sändt utlandsprogram i nästan 79 år men nu tycks äventyret vara slut. Utlandsradion har ett 70-tal medarbetare och de har nu sagts upp lagom till sommarmestern. I Serbien tycks man inte ha något avgångsvederlag. De anställda på radion har demonstrerat utanför den statliga myndighet som har hand om utlandsradion.

Tydligt anser den nuvarande serbiska regeringen att stater inte ska driva radioverksamhet utan detta kan med fördel överlätas till privata aktörer.

IRS har inte någon egen sändare utan man har hyrt tid på en sändarstation i Bosnien-Hercegovina. Man kan förmoda att denna station nu också kommer att stängas eftersom IRS varit den enda kunden.

Men än så länge går det att lyssna på IRS. Engelska sänds kl. 18.30 och 21.00 på 6100 kHz.

Uppenbarligen har IRS under de senaste åren verkat med en mycket begränsad budget. De rapporter som jag sändt till stationen har inte besvarats.

Sjövädret på tyska

I en tidigare spalt har jag nämnt planerna på att rapporter om sjövädret för tyska farvatten skulle sändas på kortväg med start den 1 april 2015. Bakgrunden till detta var att Norddeutscher Rundfunk (NDR) stängde av sina mellanvägssändare i mitten av januari och därmed försvann en bra möjlighet för sjöfarten att få tillgång till dessa väderlekssändningar.

In min ursprungliga rapport framgick att Deutscher Wetterdienst (DWD) hade fått tillstånd från tyska telekommunikationsmyndigheter att använda två frekvenser på 49 meter tre gånger per dag. Sändaren skulle vara placerad i Pinneberg vid Hamburg.

Efter några tester i mars inleddes sändningar av sjövädret den 1 april men inte från Pinneberg utan från Kall och från Shortwaveservice (Radio 700). Det som sänds är sjöväderrapporter från DP07 Seefunk och de kan höras kl. 07.30–08.00 och 12.00–12.30 på 9560 kHz. De inleds med en kort sammanfattning på tyska och engelska och sedan kommer en mycket detaljerad rapport på tyska. Man rapporterar om vädersituationen vid de tyska Nordsjö- och Östersjökusterna. DP07 riktar sig till både kommersiell sjöfart och nöjessegelare.

Sändningen kl. 07.30 kan också höras på 7310 kHz.

DP07 Seefunk är intresserad av rapporter och de kan sändas till följande adress: Estedeich 84, D-21129 Hamburg, Tyskland.

DP07 SEEFUNK ...von Borkum bis Bornholm... Die sympathischen Küstenfunkstellen an Nord- und Ostsee

Callsign: DP07-KALL
Date: 2203 Time: 0800
Operator: R. Dutel
RepNo: 2015-025

Confirmation SWL/QSL-Report

SWL-Radio: Christer Brunström
Kungsgratan 23
SE-90246 Halmstad
SWEDEN

Date	Time (UTC)	Freq. / Channel	Mode	R-S-T
2203 15	0800/1100/1330	9560	AM	6m10 35434

Dear Christer,
We herewith confirm your reception of the above mentioned transmission of our CWS. Your report is a valuable contribution to the improvement of our service to mariners.

DP07 Seefunk, Estedeich 84, 21129 Hamburg
Tel.: 040 - 23 85 57 82 ★ Fax: +49 (0)40 - 74 13 42 42 ★ www.dp07.com ★ Email: info@dp07.com

Månadens QSL

ZYE365 Rádio Nacional da Amazônia sänder på kortväg 6180 och 11780 kHz från Brasília till lyssnare i det väldiga och föga befolkade Amazonas. Effekten är hög och båda frekvenserna brukar kunna höras

under dygnets mörka timmar. Speciellt rekommenderar jag 11780 kHz både kväll och tidig morgon.

En del program produceras speciellt för Rádio Nacional da Amazônia medan många andra inslag kommer från Rádio Nationals olika stationer runt om i Brasilien.

Nyligen fick jag ett trevligt QSL-kort från stationen. Det bekräftar min rapport på 11780 kHz. På kortet ser vi en flod som slingrar sig fram genom Amazonas' gröna djungler. Det tämligen lilla kortet kom i ett jättestort kuvert som dessutom hade rekommenderats.

Läsare som skulle vilja sända en rapport till Rádio Nacional da Amazônia rekommenderas att använda följande adress: Caixa Postal 258, Brasília, DF, CEP 70359-970, Brasilien. Det går säkert bra att skriva rapporten på engelska om portugisiskan skulle vara aningen rostig.



Nyheter och koranrecitationer

De flesta länder i arabvärlden har en radiokanal som uteslutande sänder koranprogram. De består av recitationer ur koranen, förklaringar av religiösa texter och muslimsk musik. Det mesta äger rum på arabiska men det finns undantag.

I Algeriet har den statliga radion en kanal som på franska heter Radio Coran Algérie. Denna reläas också på kortväg till lyssnare i Sahelområdet – Mauretania, Mali, Niger och Tchad. I Mali pågår sedan några år ett inbördeskrig med inblandning av diverse islamiska terroristgrupper. Även i Algeriet finns det extrema organisationer med anknytning till Al Quaida och Islamiska Staten. Man kan förmoda att Radio Coran Algérie sänder till grannländerna för att motverka dessa terroristgrupper.

En sändning kan höras kl. 06.00–07.00 på 11985 kHz. Varje sändning inleds med tio minuter nyheter på franska med betoning på rapportering från Sahel och övriga arabländer. Detta är en alldeles utmärkt källa till information om läget i området. Sedan följer långa recitationer ur koranen. Den sista kvarten består av texter ur koranen med förklaringar på franska. Många lyssnare i målområdet talar inte arabiska med har franska som gemensamt språk.

Algeriet har inga egna kortvägssändare utan man hyr sändningstid av TDF i Frankrike. Enligt senaste World Radio & TV Handbook pågår dock byggandet av flera kortvägssändare på 250 kW vardera på olika orter i Algeriet. Tiden får utvisa om dessa planer blir verklighet.

Engelska från Hanoi

Voice of Vietnam använder nya 9625 kHz för sina sändningar på engelska till Europa kl. 17.00. Detta är en reläsändning från Österrike och mottagningen är i det närmaste perfekt. Hälften av programtiden brukar upptas av nyheter från Vietnam och övriga världen. Detta medför att man får mycket begränsad tid till övriga programinslag. Music Session på lördagar torde vara ett av världens kortaste musikprogram men ger trots allt en inblick i vietnamesisk musikkultur.

Voice of Vietnam uppskattar brev och rapporter från oss lyssnare och man svarar mycket säkert med trevliga QSL-kort. De som tycker att man helst ska lyssna på en sändning direkt från Vietnam rekommenderas att ratta in 9730 kHz kl. 20.30. Även denna är på engelska.



Radio Japan

Ledningen för NHK Radio Japan i Tokyo tycks anse att vi europeiska lyssnare är extremt morgonpigga. Sändningen på engelska till Europa kommer nämligen så tidigt som 05.00 på 5975 kHz via en sändarstation i Storbritannien.

Lyckligtvis för oss morgontrötta finns det sändningar till andra områden i världen som även är hörbara i vårt land. Jag rekommenderar speciellt den kl. 14.00 på 11705 och 15735 kHz. Den sistnämnda frekvensen brukar ge god mottagning.

På vardagar inleder Radio Japan med en kvarts nyheter. Därefter kommer de flesta vardagar *Current Affairs*. Varannan fredag har man inslaget *Let's Cook Japanese* för alla som vill lära sig att laga sushi och liknande maträtter. *Friends Around the World* är ett 20 minuter långt program som sänds på söndagar. I det tar man upp brev och rapporter från oss lyssnare. Rapporter och andra meddelanden sänder man enklast (och billigast) via stationens hemsida: nhk.jp/nhkworld



Question of the Month

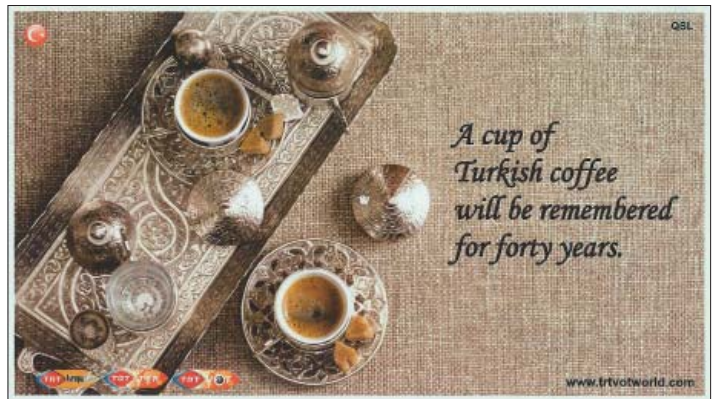
Turkiet har nyligen uppmärksammats en hel del med anledning av folk-mordet på armenier under första världskriget. Den turkiska regeringen vill inte medge att det var ett folkmord utan helt normala konsekvenser av krigshandlingar. Detta är ett tema som ständigt tas upp av Voice of Turkey (VoT) i Ankara.

Turkiet är på många sätt ett mycket intressant land och om detta berättar VoT ofta i sina sändningar på ett stort antal språk. Själv brukar jag lyssna på program på tyska och engelska från stationen och frågan är om inte den tyska avdelningen lyckas producera inslag som är betydligt mera personliga och intressanta än vad som är fallet med de engelskspråkiga programmen. Jag uppskattar speciellt *Die Briefkastensendung* på

torsdagar. Tyska sänds 11.30–12.30 på 13760 kHz och 17.30–18.30 på 11835 kHz. Engelska till Europa sänds 12.30–14.30 på 15450 kHz och 18.30–19.30 på 9785 kHz.

Varje månad har man tävlingen *Question of the Month*. Jag var en av vinnarna i mars men när detta skrivs har jag ännu inte fått mitt pris.

Voice of Turkey svarar på rapporter med trevliga QSL-kort och mycket vackra glasunderlägg med olika motiv från Turkiet.



Söderhavsradio

Sommartid brukar ge god mottagning på högre frekvenser från Stilla Havet. Ön Guam har ett par stora internationella kortvågsstationer. Kristna KTWR sänder program från Guam till lyssnare i olika delar av Asien på ett stort antal språk. Lyckligtvis har man också några sändningar på engelska för dem som skulle vilja rapportera KTWR och få ön Guam verifierad som radioland.

Lättast är att höra KTWR kl. 15.00 på 15110 kHz. Sändningen varar normalt bara 18 minuter. Tyvärr blir det ingen exotisk musik från Söderhavet utan vi får nöja oss med två kristna inslag – *Reaching the World* och *Search for Truth*.

Dagliga DX-Nyheter

Sedan ett par månader sänds dagliga nyheter av intresse för främst sändamatörer kl. 08.00 på 7310 kHz och Radio 700 i Tyskland. Det fem minuter långa inslaget är på tyska och holländska. Exakt vem som ligger bakom denna dagliga DX-sändning är obekant för mig men kanske någon av våra läsare vet besked?

Sommartider

Nu tar Världsradiolyssnare och QTC sommarlov men glöm inte bort att det även sommartid finns väldigt mycket att lyssna på. Kanske är det till och med så att många radiointresserade nu har mer tid än vanligt att ägna sig åt sin radio. Glöm inte bort att under sommaren är mottagningen av sändningar på höga frekvenser som bäst.

Med detta vill jag önska alla läsare en riktigt trevlig och behaglig sommar!



Redaktör, Världsradiolyssnare

SM6-8300

Christer Brunström

Kungsgatan 23

302 46 Halmstad

christer.brunstrom@telia.com

Amatörradio version 2.0 ...

Nu kommer nya innovativa nätverksstyrda produkter som lyfter radiokörandet finner dig. Remoting öppnar en ny värld. Eller varför inte 3 band samtidigt i näs

Svensk generalagent!

43A

NYHET!

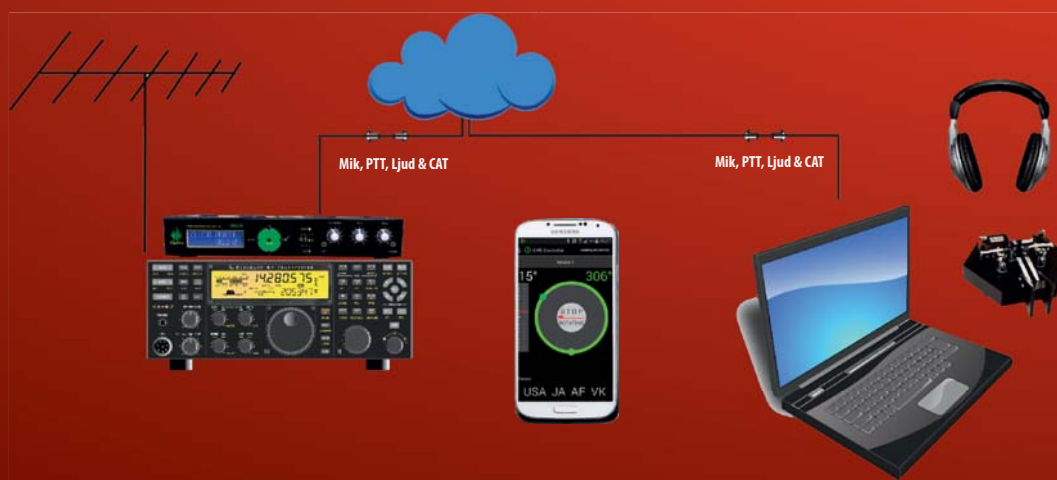
VÄRLDSPREMIÄR - Tre produkter i en. Intelligent Genius IG-M.



1. CW/SSB/FSK Interface. Universellt USB interface för alla moder med inbyggd Winkeyer, två ljudcodecs och en avancerad plattform för internet remote kontroll.



2. SO2R. Koppla ihop den i par för att enkelt köra med två radios (SO2R). Inget behov av att ändra på kablar när Du switchar från SO2R till enbands eller multibands-körning. Enkel styrning från fronten med en multifunktionsknapp. Och den kan fjärrstyras från internet.



3. Modem. Enheten är också ett modem. Du kan styra din rig, ljud, mikrofon och CW med en dedicerad Windows eller Android applikation. Eller använda en "tvilling-rig" hemmavid som en kontroll panel för att styra din rig vid remote QTH. Flera olika rigger kommer att kunna styras. Pris: 4.650 kr. Tillgänglig i juni.

... framtiden är redan här!

till nya spännande nivåer. Kör DX eller contest från soffan var du än beta "DX pedition pile-up" i höst. Festen kan början på riktigt. Är Du med?

Station Genius SSC XL. Ultimata stationskontrollern.



Styr dina riggar och antenner automatiskt med SSC XL. Oavsett vad du vill styra så kan den säkert det - antenner, bandpassfilter, six packs (2 riggar till 6 eller 8 antenner), RX-antenner, rotorer osv. Med valbara reläutgångar. Skyddar din 2:a rig (interlock) när 1:a rig sänder. Med PTT delay för slutsteg. Kan konfigureras från internet och köras remote. Pris: 8.000 kr.



Nätverksstyrda antennväxlar och effektsplitter /matchenhet.

En ny uppsättning växlar (6-8 vägs) och stackmatch som kan styras manuellt eller från SSC XL. Klarar 2 eller 4 kW. Kan konfigureras från internet och köras remote. Pris: 5.200 kr för 8 x 2 antenn switch.

Rotor Genius. Ny innovativ rotorstyrenhet. Slipp trassel med rikta in antenn i rätt riktning och styr från en Windows eller Android applikation. Pris: 5.690 kr. Sensor: 1200 kr. Tillgänglig i juni.



4 kW bandpassfilter & kombiner. Kör flera band samtidigt med din trebands 10, 15 & 20 m Yagi. Minska RF-störningar från Dig själv eller andra med dessa filter. 70 dB dämpning och 4 kW effekttålighet. Alla band även för WARC. Pris: 4.4000 kr för ett band. Kombiner: 6.700 kr.



DXSupply

dxsupply.com

Alla priser inkl. moms (25%). Med reservation för feltryck.
Tel: 08 - 440 39 39 **Välkomna SM0HRP!**

SM6APQ, Bengt har haft vänligheten att skicka in detta bidrag till QTC. Texten är omfattande och kommer att fortsätta i nästföljande nummer. Läs med rätt glasögon...

/Redax

Affären Costa Negra 11-02

Någonstans i Afrika finns landet Costa Negra med huvudstaden Puerto Negro. Dess namn återfinns inte på några kartor eftersom landet är påhittat.

Landet är en blandning av Västafrika, Östafrika och en aning Mellersta Östern. Huvudpersonen, Johan Greenlund, är radiotelegrafist och radioamatör och har tjänstgjort i Afrika och Mellersta Östern i mer än tio år för FN och diverse andra hjälporganisationer. Som tekniskt intresserad av radioteknik och kommunikation avskyr Johan radiotävlingar och dessa "13 på dussinet kontakter" utövade av några amatörer från ett "sällsynt" land i syfte att bara hamna på "ärolistorna" i radiotidningarna QST eller CQ.

Att ändå Johan låter sig värvas av en organisation för att just köra in mängder av radiokontakter kanske förvånar läsaren, men syftet med kontakterna blir inte alls vad arrangörerna hade tänkt sig ...

Tisdag, 23-okt-2001 kl 0113

Det var envist ihållande telefonsignaler som fick Greenlund att fumla och slutligen lyfta på luren på nattduksbordet. Nyss hemkommen efter en sk 4-vakt, kl 1500–2400 på Göteborg radio, och fortfarande inte riktigt vaken, lyckades Greenlund få fram ett mumlande "ja" i telefonen.

— *Mr. Greenlund, I am phoning from the Bahamas. I am very sorry to disturb you at this hour, men det här är viktigt! Lyssnar du?*

— Ja OK, fortsätt.
— Mitt namn är James Lawson, *Sales representative for Woodken radio i Orlando, FL*. Vi tänker erbjuda dig ett jobb. Några månader i Afrika. Närmare bestämt i republiken Costa Negra. Landet blev självständigt för några år sedan. All amatörradiotrafik har sedan självständigheten varit bannlyst från republiken, men vi tror oss skönja en lättnad nu. Det verkar inte vara helt omöjligt att få en E8 anropssignal idag – legalt – stämpel och allt – från Ministry of Transport & Communications. Vi vill att du reser dit och aktiverar landet. Du får ordentligt ersättning plus alla omkostnader givetvis betalda.

— Varför?

— Som radioamatör måste du förstå att tusen och åter tusen diplomjägare har länge legat på lur och väntat på aktiviteter från Costa Negra. ITU allokerade serien E8A-E8Z till landet strax efter självständigheten. ARRL, Radioamatörernas förening i USA, har naturligtvis godkänt landet som separat "Diplom-land" och kontakter under förutsättning att någon opererar med en godkänd licens från myndigheterna. Jag kan inte närmare gå in på detaljer just nu. Om du är intresserad vill vi att du kommer till London i morgon kväll, eller rättare sagt idag för ett första möte. Vi ordnar med en förbetald biljett med BA från Göteborg och bokar in dig på hotell i centrala London. Om du trots allt inte accepterar vårt erbjudande bjuder vi på en trevlig snabbvisit. Jag själv flyger sent ikväll till Heathrow, London. Klockan här är strax efter sju på kvällen. Vad sägs?

— OK, jag kommer. Hur kontaktar jag er?

— Bra! Jag själv är inbokad på Flemings Hotel, 7 Half Moon Street i centrala London. Jag ordnar ett enkelrum till dig på samma hotel. När du kommer fram, vila ut ordentligt och kontakta mig sedan via receptionen.

När du hämtar biljetten på din närmaste flygplats, *Goteborg Int 'l Airport I believe*, kommer det också att ligga ett fax till dig med ytterligare information, instruktioner, telefonnummer, E-mail adresser etc. Sov ut nu. Vi ses.

Tisdag, 23-okt-2001 kl 1600

När Greenlunds hustru kom innanför dörren, just hemkommen från sitt jobb i den närbelägna skolan, fann hon Johan fullt sysselsatt med att fylla sin gamla gröna FN-väska med diverse kläder och andra nödvändiga saker.

— Packar du. Vad skall du göra?

— Resa till Afrika. Följer du med?

— Afrika, tveksamt! Har du begärt tjänstledigt?

— Behövs inte. Har massor med kompledig tid att ta ut. Tar sedan vintersemester om det behövs. Har redan haft ett snack med Philip, personalchefen. Du får köra mig till Landvetter om en timme. Jag flyger med BA, British Airways, kl 1915 och är framme i London 2135.

— Det var snabba ryck – som vanligt! Inget förvånar mig längre. Vilket land i Afrika?

— Costa Negra.

— Vad skall du göra där, FN, Televerket, Swedtel?

— Nej, ett privat åtagande. Har med amatörradio att göra. Ät nu så att vi kommer iväg.

Tisdag 23-okt-2001 kl 1708 (1108 lokal tid i Florida)

Plats: Bahama Islands.

Efter det att Edward Johnson hade packat en mindre resväska och försäkrat sig om att pass och andra viktiga handlingar var med i handbagaget tog han telefonen och slog ett nummer tillhörande Woodken radio i Florida.

— *Frank Dunbar, can I help you?*

— Frank, det är bara jag. Är du upptagen?

— *No, go ahead!*

— Frank, jag tror att vi hittat den rätte för vår plan. Jag träffar honom i London sent ikväll.

— Är du säker. Jag vill ha en man som kan arbeta självständigt, har fantasi, löser alla problem som kan uppkomma såväl tekniska som byråkratiska och inte minst viktigt – tål mat och klimat i Västafrika.

— Frank, jag har snokat reda på en hel del om honom. Jag tror han uppfyller alla dina villkor.

— OK Eddie, låter bra. Jag litar på dig. Rapportera tillbaka när du träffat honom.

— Skall bli. Hej då.

Tisdag, 23-okt-2001 kl 2310

Plats: Baren Flemings Hotel.

— Får jag bjuda på ett glas rödvin Mr Greenlund? Som en välkomstrink till vårt kommande samarbete! Du gillar Cotes du Rhone eller hur?

— Ni är tydligen välinformerad Mr Lawson. Ja tack.

— I affärsvärlden måste man veta allt om sina blivande medarbetare – och motståndare!

Du skall ha klart för dig att vi har haft mer än ett dussintal radioamatörer på tal för det här speciella uppdraget. Vi vet en hel del om dig – i varje fall vad du sysslat med de sista femton åren. Du är absolut den som är mest lämpad för jobbet. Det gäller först och främst att få visum till landet, vilket inte är lätt. Vi vet att du har ett Laissez-Passer, FN-pass, liggande hos UNOG i Genève. Med det dokumentet får du visum. Sedan gäller det att se till att du får en godkänd licens och en attraktiv *callsign* av telemyndigheterna. Det kan innebära förhandlingar och övertalningsmetoder med kommunikationsministerns närmaste man, "förhandlingar" på någon lyxrestaurang eller nattklubb med vackra värdinnor. Du kommer att få ordentligt med gröna sedlar för sådana "utgifter". Du lyckades registrera och exportera en Mercedes diesel i Saudi Arabien för ett antal år sedan – en manöver som inte många européer lyckats med. Sist, men inte allra viktigast du måste kunna använda telegrafi, "tävlings-style", för att kontakta per amatörradio så många stationer som möjligt på kortast möjliga tid...

Ett ögonblick – jag ser att vår sena supé är serverad. Jag tog mig friheten att beställa friterad *red snapper* med bakade potatisklyftor åt dig. Föreslår att vi förflyttar oss in i matsalen.

Middagen avnjöts utan att samtalet kom in på väsentliga saker. Det var först efter att Lawson på begäran beställt in ytterligare en flaska rödvin som han drog upp syyft med det kommande uppdraget.

— Som du kanske förstår Mr Greenlund, den här missionen går egentligen bara ut på en sak; tjäna pengar, så mycket som möjligt, och göra reklam för Woodken radio. Jag skall lägga korten på bordet. Hur skall detta gå till? Som du kanske har läst i bl a amtradiotidningen QST så har Woodken utlyst ett nytt diplom för att bli a firma att vi gått in i ett nytt millennium. Det nya diplommet heter DXC-2001 och går ut på att kontakta så många länder som möjligt utanför den egna kontinenten. Endast kontakter efter 1:a januari 2001 får räknas och samtliga radiokontakter måste bekräftas med ”radiovykort-kort, ett s k QSL-kort, loggutdrag gäller inte. Tävligen gäller bara under år 2001 och slutar 31 december 2359 GMT. Tre stationer i varje kontinent med de flesta verifierade kontakterna kommer att erhålla DXC-2001 diplommet och till varje diplom en check från Woodken på hundratusen dollar! Det innebär att jakten på QSL kort kommer att bli mycket intensiv. Hams, radioamatörer, kommer att betala vad som helst för att få det eftertraktade kortet. Vi har därför med avsikt valt årets två sista månader när de flesta dxjägare säkerligen har hunnit avverka över 300 länder. Vid det här laget är säkerligen radiofrekvenserna ”utfiskade” på nya länder – tänk dig, när det plötsligt – i början av november – dyker upp ett nytt land, Costa Negra med en skicklig operatör som dessutom skickar radiovykort 100 %. Att du begär 15 dollar, ”porto och omkostnader”, för varje vykort kommer inte att bekymra någon. De 100,000 dollarna kommer att hägra som ett ”grönt” skynke framför varje långdistans radiooperatör. Vi, du och jag, kommer att drunkna i brev fyllda med dollarsedlar, det blir...

— Förlåt Mr Lawson, men var kommer pengarna för de utlovade diplomerna in i bilden. 6 kontinenter och USD 300,000 i varje kontinent blir 1,8 miljarder. Jag kan inte inbilla mig att ens komma i närheten av det beloppet även om vi hävar in 15 dollar per kontakt. Det innebär ju över hundratusen QSO och även om jag kunde närma mig den siffran så innebär det ju ingen vinst med tanke på de utlovade diplompengarna.

— Rätt tänkt Mr Greenlund, men ett företag kan ju gå i konkurs eller hur? OK, jag vet hur du tänker. Fordringsägarna kommer att begära tillgångarna frysta, men hur skall det gå till – alla vykort med pengar kommer att hamna i en postbox i huvudstaden Puerto Negro som du vittjar då och då. Begära pengar eller personer utlämnade från Costa Negra – glöm det! För tre år sedan blåste det upp en konflikt omkring en last med *crude-oil* till landet. En Maltaregistrerad tankbåt med förmodade 16,000 ton råolja lossade i hamnstaderna Puerto Negro. Lasten var betald i förskott av landet. Vid kontrollmätning visade det sig att endast cirka 14,000 ton hade levererats. Myndigheterna anklagade kaptenen för att ha ”sält” en del av lasten under resan från Nigeria, satte kaptenen i fängelse och resten av besättningen i husarrest ombord på fartyget. Det tog rederiet i Pireaus 6 månader att få ut kapten och besättning ur landet, men fartyget ligger fortfarande kvar – troligen permanent beslagttaget.

— Nå vad sägs? Lättförtjänta pengar, spännande land – allt betalt, det är väl sådant du egentligen gillar?

— Jag vet inte riktigt. Det är ju snart jul. Tjänstledighet och andra praktiska saker måste ordnas, jag...

— Försök inte med mig Mr Greenlund. Vi vet att du redan förberett ledighet med personalchefen och att allt är grönt. Som du förstår kan du inte slingra dig. Vi kan ta reda på allt – allt som vi behöver veta. När tänker du bestämma dig?

— Jag skall fundera på saken men...

vFundera kan du alltid men tänk på en sak – vi vet mer än du kan ana – saker och händelser som kanske inte vore så hälsosamt om dom kom ut.

— Vadå? Jag fattar inget.

— Jo som ett litet exempel. 1984 var du ombord på ett angolanskt fartyg i Göteborgs frihamn. Detta på uppdrag av rebellerna i Angola. Fartyget hette Ebo och besättningen var portugisisk. Du hade med dig broschyrer från Televerket Radio på utsändningstider från Göteborg Radio. Detta var bara en täckmantel. Du träffade telegrafisten på fartyget

och från radiohytten passade du på att ta flera bilder när kranar lyfte ombord volvolastbilar målade i orange rostskyddsfärg. Avsikten var att dessa fordon efter ankomst till Luanda skulle målas om i grön färg för att tjänstgöra som trupptransporter åt FAPLA – angolanska armén – i kampen mot rebellerna. Efter framkallning av filmen skickade du kopior och negativ till en adress i London. Bilderna användes sedan av en PR-firma anlitad av rebellerna för att peka ut Sverige som krigsmaterielexportör...

— Förlåt mig men detta var ju mer än tio år sedan och är idag preskriberat.

— Ja det är kanske preskriberat i Sverige men vad tror du att en rekryterare på FN tänker när han får reda på att du stöttat en rebellrörelse som försökt störta en legal regim speciellt om du söker ett jobb i Afrika? Som sagt vad – tänk noga över saken tills vi träffas nästa gång.

— OK, jag är schack matt! Kan vi träffas imorgon kväll vid åttatiden – i baren t ex?

— Ja – då hoppas jag att du har tagit ditt förnuft tillfång och accepterar uppdraget – föresten, kan jag friska upp ditt minne när jag påstår att du blev *persona non grata* i – utvisad från Angola någon gång i mitten av sjuttioalet. Inte bra om du av en händelse skulle söka ett uppdrag i någon av de f d portugisiska kolonierna i Afrika.

— Stopp – jag kan förklara incidenten. Det var...

— Ja du har säkert en förklaring men det hjälper föga när du troligen finns registrerad som icke önskvärd i Angola. *Anyway*, låt höra din version av händelsen.

— Jag var vid den tidpunkten anställd som radiotekniker hos en transportfirma i Zambia. En dag ringde Swedel – min uppdragsgivare – att jag skulle resa till Angola för ett korttidsuppdrag. Det gällde att skissa ett radionät – teleprinternät – från huvudstaden Luanda till provinshuvudstäderna. Jag arbetade intensivt i tre veckor på ett förslag som accepterades av avdelningsdirektören – har glömt hans namn – på Ministry of Power Transports and Works. Mitt korttidskontrakt var på en månad. Efter cirka tre veckor hade jag slutfört det som efterfrågades i kontraktet vilket innebar att jag hade en vecka kvar i Angola. Jag frågade då direktören om jag kunde avlägga ett besök på kustradion – Luanda Radio.

— Varför?

Jag förklarade för direktören att min egentliga bakgrund var maritime radio och kanske kunde jag åstakomma något – t ex förslag på eventuella förbättringar såväl tekniska som trafikala.

På min arbetsplats i Zambia hade jag av rent intresse avlyssnat både Luanda och Benguelas telegramutväxling från de två kuststationerna. Operatörerna på bägge stationer var rutinerade och något samarbete mellan de två stationerna förekom inte. Det sista nämnde jag aldrig för direktören.

Nästa dag ställdes en bil från ministeriet med chaufför till mitt förfogande och jag tillbringade en hel arbetsdag på kuststationen. Jag diskuterade både tekniska detaljer och sändningsscheman med chefen för stationen.

Följande dag avlade jag en muntlig rapport för avdelningsdirektören. Jag påpekade de brister jag hittat och tryckte hårt på att samarbetet mellan de två kuststationerna måste etableras för att erbjuda en förbättrad service till de fartyg som av någon anledning ej kunde nå endera stationen.

— Känner Mr Greenlund möjligen till att Benguelastationen är i händerna på rebellerna, en rörelse som strävar efter att störta den legitima regeringen här i Luanda?

— Nej – jo jag vet att det finns en rebellrörelse i södra delen av landet – men det hindrar ju inte samarbete med telegramutväxling på ett strikt opolitiskt plan. Under andra världskriget när all diplomatisk aktivitet var bruten mellan England och Nazityskland uppehöll kuststationerna på var sin sida om Engelska kanalen inofficiella förbindelser. Det hände t o m att när ett tyskt bombplan på väg hem efter att ha släppt brandbomber över London blev nedskjutet över öppet vatten och hann sända nödsignaler innan han hoppade i fallskärm över vattnet. Engelska kuststationer uppfattade nödanropet och informerade sina tyska kolle-

ger på andra sidan kanalen så att tyskarna kunde påbörja en räddningsoperation.

Direktören lyssnade tålmodigt på min redogörelse och det verkade som han ”köpte” min ide. Han bad mig komma in på sitt kontor nästa dag och ta med mig mitt svenska pass. Jag tolkade det som han ville förlänga mitt kontrakt för att jag skulle göra ytterligare undersökningar om den maritima trafiken och komma med förslag till förbättringar.

Nästa dag infann jag mig på hans kontor med mitt pass. Han bad att få titta på passet – hittade snart den sidan där visumet till Angola var instämplat och rev ut bladet samtidigt som han informera mig att jag hade 48 timmar på mig att lämna landet. Han mumlade något om att jag hade *insultad the revolution* – förolämpat revolutionen genom att föreslå ett samarbete med kontrarevolutionärer. Så var det med den saken Mr Lawson.

— Jag tror er Mr Greenlund – jag vet att ni talar sanning – men faktum kvarstår – ni har begått två allvarliga ”brott” – i varje fall i afrikanernas ögon – och om denna information kommer i ”fel” händer kan det innebära ett stopp för ett uppdrag i Angola – ja inte bara i Angola – vi vet att ni tjänstgjorde som radiooperatör på ett amerikanskt transportplan som levererade mat till det svältande Biafra. År 1969 om jag inte minns fel. Matleveranserna får anses som kontraproduktiva eftersom det förlängde inbördeskriget med tusentals mer dödsoffer. När Biafra slutligen besegrades i januari 1970 kungjorde general Gowon, dåvarande Nigerias president, att Nigerias säkerhetstjänst hade namnen på alla de som deltagit i luftbron och att dessa borde ställas inför rätta för ”brott mot Afrikas folk”. Ert namn Mr Greenlund, finns hos säkerhetspolisens register i Lagos, Nigeria.

— OK, jag lovar att noga tänka över saken tills imorgon – måste rådgöra med hustrun bl a.

— *Now you talk!* Så skall det låta. Sov gott och tänk på saken.

Onsdag 24-okt-2001 0930

Efter en stadig frukost i hotellets matsal hämtade Greenlund sin ryggsäck på rummet. Här förvarade han alltid sin dagbokskalender med aktuella telefonnummer ihop med diverse andra viktiga saker. Liksom många andra som ständigt är på resande fot föredrog han att som handbagage och shoppingbag använda en ryggsäck istället för den nu mindre vanliga attachéväskan. Ryggsäcken kan man ha i handen eller om man vill ha händerna fria – på ryggen. Ryggsäcken är mjuk och kan i allmänhet stuvats in var som helst och kan i nödfall även användas som huvudkudde. Greenlund promenerade de cirka 150 meterna till närmaste större gata där han bordade en röd dubbeldäckad buss efter att först ha köpt en endagarsbiljett i en automat vid hållplatsen. Som tur var hade han kvällen innan växlat till sig småpengar för just sådana här utgifter.

En hållplats efter Picadilly Circuit steg han av, gick lugnt in på ett café och beställde en kopp kaffe vid baren med ett wienerbröd. Så fort han betalade och knappast smuttat på koppens innehåll reste han sig kvickt och gick ut på gatan. Genom att titta i ett skyltfönster som speglade caféts ingång förvissade han sig om att ingen lämnade café. Ett klassigt knep för att förvissa sig om att han inte var skuggad och ett enkelt sätt att skaka av sig en eventuell övervakare. En förföljare är ju tvungen att praktisera samma förfaringsätt och skulle på det viset avslöja sig själv.

Greenlund fortsatte raskt gatan framåt, vek av på en mindre trafikerad sidogata och gick in i en tobaks- och tidningsaffär där han köpte ett BT telefonkort. Greenlund ville inte riskera att använda hotellets telefonsystem eftersom Lawson valt hotellet. Risken för avlyssning var naturligtvis liten, men det kostade ju inget att vara försiktig. Greenlund fann snart en ledig telefonkiosk, stoppade in kortet och slog ett nummer från sin anteckningsbok.

— *Good morning, Sunoil Prospecting, can I help you?*

— *Yes, morning to you. I want to have a word with Rick Williams.*

— *Rick is not in at the moment, I am afraid. Can I have your name and number please?*

— *No, I rather wait until he is in. When do you expect him back?*

— *Around eleven, I guess.*

— *OK, thanks. Will call you back.*

Onsdag 24-okt-2001 kl 1130

— *Good morning, Sunoil Prospecting, can I help you?*

— *Morning again. Is Rick in?*

— *Yes, hold on!*

— *Rick Williams, can I help you?*

— Rick, har du hämtat dig från shocken när schalkäringen försökte kasta en tegelsten genom vindrutan vid vägspärren utanför Mogadiscio?

— Johan, vad i helvete – var fan är du – London, Sverige eller Afrika?

— Här i London. Rick jag behöver din hjälp.

— *Shoot man, shoot!*

— Jag vet att du nyss är hemkommen från Costa Negra. Behöver några ”detaljer”.

— Javisst, *go ahead.*

— Inte här över telefonen. Föreslår vi träffas – i eftermiddag kanske?

— Johan, du valde en svår dag. Jag har ett möte efter lunch med representanter från Harris Corp Microwave system. Vid tretiden måste jag jakta bort till Liberias ambassad. Vi har en av våra tekniker ”beslagtagen av afrikanerna” på Immigration, Robertsfield Monrovia. Måste få loss honom från häktet och sedan ut ur landet illa kvickt. Vet inte hur lång tid jag behöver. Kan ta tid. Kanske vi kan mötas vid sjutiden. Passar det?

— Javisst, var?

— Var bor du?

— Flemings Hotel, Half Moon Street, men vi kan inte träffas på hotellet – helst inte ens i närheten.

— OK, om du känner till Tottenham Court Road, som är i närheten av vårt kontor – du går mot centrum – i slutet av gatan ligger det en trevlig bar på södra sidan – Britannia Pub. Det ligger en stor herrekeringsaffär alldeles intill. *You can't miss it!* Jag försöker vara i baren vid sjutiden. OK? Kan bli en kvart senare – i värsta fall.

— Bra, jag kommer. Du kommer ensam förmodar jag?

— *Sure thing, Johan!*

Onsdag 24-okt-2001 kl 1900

Johan hade just avslutat sin första Lion Beer och vad på väg att beställa in ytterligare en när Rick dök upp i dörren, oklanderligt klädd i sin kritrandiga mörkgrå kostym.

— Rick hur gick det med förhandlingarna på ambassaden. Får ni loss er man?

— Ser mörkt ut Johan. Ambassadpersonalen anklagar honom nu för att vara en MI6 agent, vilket han naturligtvis inte är – men hur skall vi kunna bevisa det. Du vet hur det är med sådana affärer. ”Firman” nekar ju alltid in i det sista. Nå vad kan jag stå till tjänst med när det gäller Costa Negra?

— Jag vill veta allt. Vad sysslar du med där nere?

— Jag är numera chefstekniker för all telekommunikation för oljeletningsbolaget. Efter Somalia började jag som tekniker hos Sunoil Prospecting som har huvudkontoret på Bahamas. Installerade UHF länkar mellan land och plattformar strax söder om huvudstaden Puerto Negro. Enligt s k experter från USA skall det finnas stora mängder råolja i området. Hittills har fynden varit måttliga. Rent ekonomiskt ligger man troligen back med tanke på investeringar kontra inkomster. Detta är naturligtvis inte officiellt – industriministern presenterar helt andra siffror. Landet blev som du vet självständigt för 8 år sedan. Efter självständigheten har mycket förfallit. Sjukhus, skolor, vägar och annan infrastruktur är nästan borta. Man skyller allt på den förra kolonialmakten. Under de åtta åren har man bara haft en statskupp – i och för sig ett rekord – en oblodig sådan. Förrre presidenten Ndege Kibundo gick i landsflykt till Zambia och sitter nu dagligen och bälgar i sig öl i baren till Pamodzi hotell i Lusaka. Var väl smått alkoholiserad redan som statschef och den dag han trillar av pinnen hålls han definitivt tillbaks på flaskorna. Nuvarande presidenten, Patrick Chitembo, är inte mycket bättre – han har bl a lyckats göra sig osams med nästan alla grannländerna. Det gäller gränsvister mot landet i norr, fiskevattnen i sydväst utanför flodmynningen

Fortsättning i nästa nummer.



Limmared Radio & Data AB
Kreditvärdigt sedan 2013
Bisnode



Yaesu FT2DE 144/430Mhz analog/digital

ICOM - KENWOOD - YAESU



SARK-110
Antennanalysator 100Khz-230Mhz
med bla Smithdiagram **3 595 KR**



Icom ID-5100E
144/430Mhz, D-star, GPS, **6 250 KR**



Yaesu WIRES-X HRI-200
Anslut din DR-1, FTM-400
eller FT1 mot internet **1 495 KR**



Yaesu FT-1900R/E
144MHz 55W Mobilstation **1 395 KR**



Maas SPS-250
Litet & smidigt 13.8/25A nätagg. **595 KR**



Kenwood TS-590SG
Ny uppdaterad version av TS-590 **17 995 KR**

Tack SSA!

Stort TACK till SSAs styrelse, för medel till den första utbildnings-satsningen i SSA Contest University. En utbildning som gett oss mersmak. Vi hörs på banden och syns i resultatlistorna.

Contestdeltagare:

SA3BPG Markus Lundin
SA3BXA Magnus Gärdin
SA3CAT Owe Östberg
SA3CFO Michael Öberg
SA3CNC Robin Isaksson
SA3CNW Fredrik Westin

SA3PAU Paul Pakkala
SA7JMA Jörgen Mårtensson
SM0NCS Tore Andersson
SM3EXM Erik Edblad
SM3XAX Ulla Larsson
SM5MRQ Jan Wrangel

Lärare:

SM3EAE Lasse Stöök
SM3EFS Lennart Lind
SM3ESX Christer Byström
SM3FJF Jörgen Norrmén

SM3GDT Hans Sodenkamp
SM3PXO Petter Gärdin
SM5SIC Göran Ingemar Backman

SSA Contest University 2015 – fakta

Loggprogram
TR4W för RDXC
Ham Radio Deluxe för PSK31 och RTTY

Antal körda QSO:n i RDXC

743 kontakter körda av kursdeltagarna tillsammans i RDXC
30 demonstrationskontakter körda på PSK31 och RTTY

Fyra stationsplatser för RDXC

En stationsplats för PSK31, RTTY och för lyssning

Stationsplats A1 och A2 - SI9AM

Yaesu FT-1000MP + Kenwood TS-480SAT + bandpassfilter 4O3A

Stationsplats B - Lilla hallen

Deltagarnas radioutrustning

Stationsplats C - Rosa rummet

Deltagarnas radioutrustning + bandpassfilter Dunestar

Stationsplats IV - Konferensrummet

ICOM IC-706 med separat AT

Station för demostation av riggstyrning, digitala moder m.m.

Text: SM3FJF Jörgen och SM5SIC Göran

Foto: SM7JMA Jörgen



SSA Contest University 2015. Kursdeltagare och lärare på Holmstagården, Utanede.

Forthelgens eftersnack

Under tiden som loggarna trillar in så kommer åxå erfarenheter från helgens sammankomster.

SG6FO / Fort Oscar II

SA6CJU/Ulf, vi körde på 2 dipoler och en longvajer. Eftersom vi gillar Ra 200 så startade vi med en, men den drev så vi bytte till lite modernare riggar. Hos oss stängde 80 m ganska snabbt och eftersom våra dipoler störde varandra på 40 m så fick SSB och CW turas om att köra. Vår sambandsvagn är uppställd uppe på fortet så vi hade en fin utsikt över Göteborgs inlopp där det pågick seglingstävlingar. Vi var 3 operatörer som hade en trevlig radiohelg tillsammans. Inför nästa år vill vi ha ett band till och om vi blir fler fort, att vi tar en fundering över frekvenser. Totalt ca: 90 QSO.

SF5FF / Femörefortet

SM5DRW/Erik, vi använde 2 av försvarets bredbandsantennor, vilka in-friade de låga förväntningar vi hade! Vi upplevde att condensen var dåliga, totalt körde vi ca 135 QSO varav bara 10 på 80 m. Det blev fyrbiträdes-bostaden med en vidunderlig utsikt över Bråviken som blev vårt QTH under helgen, vi var 5 st från FRO som tjänstgjorde, besök fick vi dels av SM3NXS/Sten, SM5PSV/Monica och Chefen för Telemuseét Anders Gustafsson. Inför nästa år skall vi bygga dipoler förklarade Erik.



SA5BZG / Christer (Femörefortet)

SF3HF / Hemsöfortet

SM3UQO/Björn, här kördes det med dipoler, vi hade 2 vertikaler uppe men ingen använde dom, en 3 bandsbeam (som hela helgen stod mot söder) kommer nog att ersättas nästa år, SM3GFN/Ingvar, SA3BXA/Magnus och SM5XXC/Annsofie körde ca: 350 st PSK31 QSO på beamen, men var öppna för någon annan antenn nästa år.

Hos oss var som väntat 80 m till större delen stängt så av 600 QSO hamnade 45 på 80 m. Vi satt nere i berget lyckligen ovetandes väder och vind, mat fick vi genom Hemsö Fästning Restaurang där vi varmt kan rekommendera ett besök. Inför nästa år skall vi försöka permanenta våra antenner och resonera med de andra fortet om: lämpliga antenner, frekvenser, loggprogram och band.

SF2RF/Rödbergsfortet och SF2VF/Viktoriafortet

SM2TOS/Richard, vi använde Ra 200 som kommunikation mellan fortet, ca: 235 QSO blev det. En reporter från tidningen "Soldat och teknik" var inbjuden till aktiviteten, så ett reportage från forthelgen i norr är att vänta. Vi efterlyser CW-operatörer till nästa år, eftersom det var en brist hos oss här uppe. I Rödbergsfortet användes försvarets bredbands matta uppe vid hjässan. Fungerade fint från 80–10 m. I övrigt användes dipoler för 40 och 20 m. Tanken för Rödbergsfortet är om möjligt att



Den nog så viktiga trossen! SM5XXC / Annsofie och XYL / Meren. (Hemsöfortet)

permanenta ett antal antenner för användning, eventuellt att kunna ha möjlighet att kunna sätta upp en beam.

I Victoriafortet användes en dipol för 80 och 40 m växelvis genom att byta band genom att med "klämmor" förlänga/förkorta till valt band. Även en C-pole antenn för 20 m användes. Tyvärr kunde inte försvarets bredbandsmatta användas vid detta tillfälle, den är i behov av renovering. Men vi har fått en bredbandsmatta från försvarsmakten till skänks, för utbyte om det skulle behövas. Det tackar vi mycket för. Vi har även i Victoriafortet för avsikt att permanenta en antennpark på fortets hjässa. Vi har fått tillstånd att sätta upp nya och reparera befintliga antenner vid fortet, vilket vi kommer att ägna ett par dagar i sommar med att fixa till. Så 2016 kommer vi bara att inta fortet, plugga in radioapparaterna och köra på direkt!

Vi som varit aktiva i fortet tackar alla för visat intresse, och vi hoppas på en upprepning nästa år 2016, och hoppas att fler får möjlighet att köra oss på banden, men även att ni besöker dessa fantastiska fort om ni har möjlighet. Till sist får vi tacka alla de entreprenörer som låter oss få tillgång till fortet, utan er hade detta inte varit möjligt!

SM3EXM, Erik

Tips: www.rodbergsfortet.se / www.viktoriafortet.se / www.hemsöfästning.se / www.sk3bg.se / www.femörefortet.se / www.o2fort.se



SA3APO/Håkan bemannar Ra 200 och Ra 195 på Victoriafortet.

Ni har väl inte missat vår
regjälra prissänkning på radio!

Prisexempel:

FT1DE C4FM FDMA
144/430 MHz Handportabel
digital transceiver

4.295:-
inkl.moms

FT1DE Digital Portable Transceiver
är den första duo-band digital/analog
transceiver utvecklat med avancerad
C4FM FDMA digital teknologi för
amatörradio, med massor av unika
funktioner i digital kommunikation.



FTM-400DE
C4FM FDMA / FM 144/430 MHz
dual band 50 W transceiver

6.895:-
inkl.moms

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



Ring oss eller beställ på webben!

FT-991

100W HF/50 MHz/VHF/UHF
All Band / All Mode / Digital

14.995:-
inkl.moms

Yaesu FT-991 är den första kortvågsstationen som även klarar 6 m, 2 m och 70 cm inklusive Yaesus nya digitala mod. Det är alltså en komplett radio med massor av möjligheter och i stort sett inga begränsningar.

- 160m - 70cm SSB/CW/FM/C4FM Digital//AM/RTTY/PSK
- 100 Watt (2m / 70cm: 50 Watt) uteffekt
- System Fusion C4FM Digital Mode
- 160 - 6 meter inbyggd höghastighets auto-tuner
- 3,5 tum färgdisplay med touch-funktion
- Höghastighets spektrumanalysator
- Roofing-filter 3kHz / 15 kHz
- Precisionskristall +/- 0,5 ppm
- 32-bit DSP
- IF WIDTH och IF SHIFT för optimal avstörning
- CONTOUR, DNR, IF Notch och APF



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

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

Vi fortsätter arbetet i vårt DX-spaltteam. Får en hel del mail med glada tillrop och positiva ord, det värmer och det tackar vi för. Kom också gärna med önskemål om vad Du skulle vilja läsa om.

Artikeln om DX University har genererat många positiva mail, det ser ut att vara något att spinna vidare på. Om du är intresserad av att hjälpa till med Svenska DX University så hör av dig.

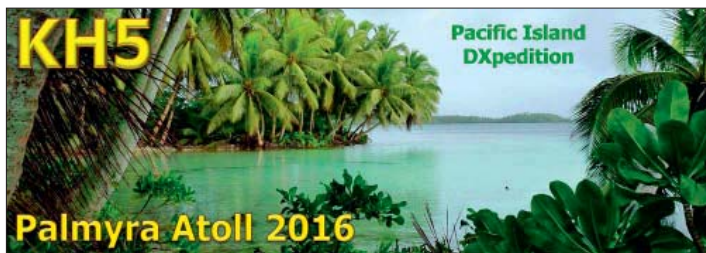
I detta nummer kan du läsa om en fantastisk plats på jorden, Palmyra

Atoll, och den expedition som är planerad i januari 2016. Dessutom en kortare artikel om hur vår spaltmedlem Calle/CPY "svartkörde" från Bangladesh 1992 ☺

Nästa nummer av QTC är ett dubbelnummer (7/8) och vi laddar med fler goa artiklar...

DX-spaltteamet gm Hasse/SM0IMJ (sm0imj@ssa.se)

Palmyra Atoll, KH5 – En bit av paradiset i Stilla Havet



Palmyra Atoll National Wildlife Refuge och sex andra nationella naturreservat är till synes bara prickar nära ekvatorn i Stilla havet. Vid en närmare titt så är dessa öar, rev och atoller centrum för "Pacific Remote Islands Marine National Monument", det största marina naturskyddsområdet i världen. Dessa fristäder är värdar för landlevande och marint liv i antal och unika livsformer bortom vår fantasi. Området ger också en fristad för miljontals fåglar och marint liv för att vila, para sig, föda och ge liv till deras avkomma.

Palmyra, som ligger 1600 km söder om Hawaii, är ett av de mest spektakulära marina vildmarksområdena på jorden. Atollen upptäcktes ursprungligen 1798 av en amerikansk sjökaptan vid namn Edmond Fanning, som var på väg till Asien ombord på hans skepp Betsy. Historien säger att Fanning vaknade flera gånger under natten på grund av en stark och obestriddlig känsla av förestående undergång. Alltmer störs han av dessa förningar och så småningom gick han ut på däck precis i tid för att upptäcka ett farligt rev direkt föröver. Revet var norra kanten av Palmyra Atoll. Fanning döpte ön till Samarang och loggade upptäckten men rapporterade tyvärr inte fyndet i tid så det var en annan kaptan vid namn Swale som krediteras med att ha upptäckt ön när hans skepp, Palmyra, krossades mot öns rev 1802. Det är Swales skepp gett atollen sitt namn.

Ön annekterades 1862 av Kungadömet Hawaii och 1899 hävdade Britannien sin rätt till ön och intog den 1912. Palmyra köptes av Henry Cooper 1911 för att anlägga en kokosnötsplantage. De flesta av öarna i atollen såldes 1922 till familjen Leo-Fuller. Under andra världskriget användes Palmyra av USA som en marin anläggning och som mellanstation vid flyganfall mot Japan. Marinen använde också atollen som en tankningsstation för långväga uppdrag och passerande ubåtar.

"The Nature Conservancy" köpte i maj 2001 Palmyra för 37 miljoner dollar från familjen Fullard-Leo, som tidigare tackat nej till erbjudanden att använda atollen som en anläggning för kärnavfall och ett annat erbjudande om att anlägga ett kasino.

Palmyra är även känd för att ha en förbannelse vilande över sig. Dessa upplevelser sträcker sig från upptäckten och fram till idag. Mer om detta kan du läsa på:

<http://mysteriousuniverse.org/2014/07/the-cursed-paradise-of-palmyra-atoll/>

Idag är Palmyra ett av USAs nationella marina monument och "The Nature Conservancy" och "US Fish & Wildlife Service" samarbetar för att skydda den. Genom "The Palmyra Atoll Research Consortium" har den utvecklats till ett centrum för vetenskapliga studier. Vad vi kan lära oss på Palmyra – om den globala klimatförändringen, korallrev, restaurering av marina miljöer och invasiva arter (en art som introducerats till områden utanför sitt ursprungliga utbredningsområde) – ger kunskap om bevarandestrategier för öars ekosystem i hela Stilla havet och runt om i världen.

Expeditioner till miljökänsliga områden

DXpeditioner till denna typ av miljö ställer extrema krav på expeditionen så att den kan samexistera med platsen utan att påverka eller lämna spår. "US Fish & Wildlife Service" ställer höga krav på expeditioner till dessa känsliga platser och närvarar även med personal under hela expeditionen för säkerställa att allt går till på rätt sätt. Några tidigare expeditioner med denna typ av hårda krav har varit till bl.a. Isla del Cocos, Midway, Swains Island, American Samoa, Conway Reef, Wake Island, Amsterdam Island och Navassa. Alla krav avseende skydd av miljön har mötts eller överträffats och dessa öar har lämnats i bättre skick än de var innan besöket. Alla spår av expeditionen har städats bort och ofta även mer. I samtliga fall har man varit ytterst uppmärksam och försiktig vad gäller vegetation, fåglar, djur och markföroreningar. Till exempel vid användandet och tankning av generatorer har man varit ytterst försiktigt för att inte spilla drivmedel på marken. Tidigare expeditioner till denna typ av skyddade platser har alltid fått högsta betyg och expeditionsledarna har fått beröm för att de åtgärder man vidtagit för att skydda miljön. Det behövs bara en (1) expedition som "inte" följer dessa regler så är det stopp för all framtid.

Operating site.





I videon om expeditionen till Midway Atoll K4M beskrivs, av både expeditionsdeltagare och personal från US Fish & Wildlife Service, hur viktigt det är att tänka på den känsliga miljön och hur bra de expeditioner som fått tillstånd hanterat dessa krav. Du hittar denna och många andra bra DX Videos bland annat hos: www.amateurradiosupplies.com i menyn under Books/DX Videos.

Tidigare expeditioner från Palmyra

Palmyra & Jarvis Island har varit godkänt för DXCC sedan 15 november 1945. Fram till 24 mars 1978 var prefix KP6, sedan dess KH5.

Under perioden 1980–2006 har det varit 24 tillfällen där KH5 har varit aktivt. De flesta av dessa tillfällen har varit korta landningar (från några timmar till några dagar), endast vid 8 tillfällen har det varit mer än en vecka. Senaste gången var 2006 då med signalen KH6ND/KH5.

På ClubLog ligger Palmyra & Jarvis Island KH5 just nu på tionde plats på deras internationella önskelista ("Most Wanted"). På ClubLogs europeiska önskelista ligger KH5 på tredje plats, endast passerad av KP1 Navassa och P5 Nordkorea.

KH5-P Palmyra Atoll – Expedition 2016

Den 18 april meddelade Craig K9CT och Lou N2TU att man nu fått godkänt för en expedition till Palmyra Atoll KH5-P. Jag hade kontakt med Craig i slutet av april och han gav mig följande information:

Efter många månader av förhandlingar med US Fish & Wildlife Service och The Nature Conservancy så har "Palmyra Island DXpedition Group" fått tillåtelse att aktivera Cooper Island i Palmyraatollen under januari 2016. Vi är otroligt entusiastiska över möjligheten att besöka och köra radio från Palmyraatollen och särskilt Cooper Island.

Vi fick meddelandet från The Nature Conservancy att vårt förslag accepterats medan vi var på Navassa Island, K1N. Vi får en flygning till och från ön i januari 2016. De viktbegränsningar som finns för flygplanet begränsar vårt team till 12 medlemmar, deras bagage och cirka 360 kg med utrustning. Vi vill göra ett mycket bra jobb med att få kontakt med DXare runt om i världen och visste att denna transportvolym inte skulle vara tillräckligt med tanke på mängden utrustning som behövs. Vi fick tag på en präm som skulle avresa mot Palmyra i slutet av mars. På mycket kort tid fick vi packat Step-IR vertikaler, hårdvara från DX Engineering och 6 m antenn, Battle Creek Specialare för 160 m, Array Solutions SAL30 RX-antenn, 1 500 meter koaxialkabel, radialer, SVDA:s för 17 m och 20 m, bord, stolar och två stora behållare med verktyg och kraftkabler. Prämen har redan kommit till ön och är allt är inlastat i förrådslokaler och väntar på vår ankomst. Övrig utrustning, radioapparater, förstärkare, headset, paddlar och datorer, kommer att följa med oss på planet i januari.

Vi har samlat ett team av mycket erfarna DXpeditioner. Det är tufft att nå Europa från Palmyra och vi kommer att utnyttja varje öppning för att lyssna och köra stationer i Europa. Antennerna är begränsade till vertikaler på grund av fågelpopulationen på ön, vi kommer att placera alla antenner i närheten av vatten och SVDA:s kommer att ge ytterligare förstärkning till Europa på 17 m och 20 m. Vårt mål är minst 100 000 QSO och hoppas att

få med alla som behöver en "All Time New One" i loggen.

Våra värdar är The Nature Conservancy: www.nature.org och dom kommer att ta hand om våra transporter, mat och logi på ön som en del av de avgifter vi betalar. Som ni kan föreställa er så ska avgifterna betalas i förskott och de är betydande. Vi ber radioamatörer och klubbar att stödja denna DXpedition till en av de mest eftertraktade DXCC-länderna. Deltagarna betalar 60 % av kostnaderna och resten hoppas vi ska komma från radioamatörer runt om i världen. Både NCDXF och INDEXA har redan granskat vår begäran om ekonomiskt stöd och har generöst beviljat betydande medel för vår resa. Om du har möjlighet att ekonomiskt hjälpa oss, gå in på vår hemsida och klicka på knappen "donera". Du kommer att bli uppmärksam på vår sponsorsida och vi tackar så mycket för ditt bidrag.

Besök gärna vår hemsida för att läsa mer om vår expedition till Palmyra Atoll: www.palmyra2016.org

Bästa DX och 73 till alla QTC:s läsare, Craig K9CT



KH5-P Palmyra Atoll – Teamet

Teamledare

K9CT – Craig Thompson, N2TU – Lou Dietrich

Team på Palmyra

K0IR – Ralph Fedor, K4UUE – Bob Allphin, K6MM – John Miller, K9CT – Craig Thompson, K9MW – Mike Tessmer, N2TU – Lou Dietrich, N9TK – Jim Mornar, ND2T – Tom Berson, W0GJ – Glenn Johnson, W3OA – Dick Williams, W8HC – Hal Turley, WB9Z – Jerry Rosalius

Supportteam

K6TU – Stu Phillips, KH7U – Kimo Chun, N1DG – Don Greenbaum, W8CAA – Janet Pater, W8GEX – Joe Pater

Nu är det bara att vänta

Visst, det är ett tag kvar till januari 2016, men den som väntar på något gott...

Till dess så putsar vi antennerna, kyler slutsteget och kör så mycket DX som vi orkar.

Ett stort "lycka till" till Craig och teamet, och ett speciellt tack till John – K6MM för alla bilder.

HasselSMOIMJ och Spaltteamet





När jag körde svart från Bangladesh

1992 hade jag förmånen att få hänga med ett gäng rektorer och lärare till Bangladesh. Där var vi med om en hel del spännande saker, som t ex ångbåtsfärd på Ganges från kusten upp till Dhaka. För mig var det kanske mer spännande att försöka fixa ett tillstånd att köra radio.

Som inbiten radioamatör hade jag naturligtvis smusslat med mig en transceiver och lite antenntråd. Detta var mitt i ett solfläcksmax och jag hade tänkt bli den förste som körde från Bangladesh. När vi kom till Dhaka uppsökte jag följligen deras motsvarighet till vårt dåvarande televerk. Efter flera dagar och många om och men hittade jag någon slags mellanchefer som efter ett par timmars diskussion fattade vad jag ville. Han visste inte riktigt vad amatörradio var för något men lovade att ordna en licens. Nu var det så att vi skulle iväg ut på landet påföljande dag så jag frågade om det var okej att jag använde riggen utan att ha en faktisk licens i handen. Visst, det gick bra. Jag kunde hämta licensen när vi kom tillbaka till Dhaka. Sagt och gjort! Vi hamnade i en liten by ca 10 mil nordost om Dhaka. Problemet var bara att där inte fanns någon ström! Aj då! Jag lyckades emellertid luska ut att det fanns en arbetsplats en halvmil därifrån där man hade en generator. Den genererade ström till spinnmaskiner som spann silke! Där fanns också en stor silkesmaskodling och en mängd bengaliska skönheter som skötte produktionen.

Jag fick lov att använda strömmen och satte igång att köra. Eftersom jag inte hade fått något call fick det bli S2/SM6CPY. Konditionerna på HF-bandet var häpnadsväckande och pile-ups en enorma. Minns inte hur många QSO:n jag körde, men säkert ett par tre tusen. De påföljande dagarna cyklade (!) jag dit ett par gånger och körde radio, men sen gick färden tillbaka till Dhaka. Väl där försökte jag få tag i tjänstemannen som lovat mig licens. Men han fanns inte kvar på sitt kontor! Efter förtvivlade försök att få tag i honom visade det sig att han hade blivit förflyttad till en annan post. Jag fick inte tag i honom och en del andra tjänstemän som jag konfronterade hade uppenbarligen ingen aning om var han tagit vägen!

Där stod jag, utan licens. Inget att göra åt. Jag fick finna mig i att ha kört svart från S2. Retligt, eftersom jag annars hade varit den förste QRV därifrån.

Några år senare fick jag callen S21YD och körde från Dhaka och några år senare från en by nära indiska gränsen i västra Bangladesh. Men det är en annan historia.

Calte – SM6CPY

QTC DX-spaltteam – en kort men kraftfull historia

Efter det att QTC stått utan DX-spaltredaktör under en period så började jag fundera; varför är det så svårt att hitta ”en” spaltredaktör? Kan det vara för att det just är ”en” person man letar efter och vill hänga upp allt på? Fick en idé om att; va’ sjutton, borde väl vara bättre med en grupp som tar på sig uppgiften tillsammans?

Lyssnade runt i början av november 2014 med några som jag vet har förmåga att uttrycka sig i text och dessutom ett stort DX-öra. Fick napp från SM5GMZ/Peter, SM0OEK/Jaan, SM6LRR/Mats, SM7EQL/Bengt, SM6CPY/Carl och SM0WKA/Teemu.

Snabb avstämning med QTC-redaktören, fick ”OK” och hans stöd direkt. För att hantera det praktiska så skapade vi en slutna arbetsyta på SSA:s medlemsforum där vi kunde:

- diskutera allmänt runt spalten,
- lägga upp idéer till artiklar och gemensamt jobba vidare med både idéer och texter,
- ett lager för färdiga artiklar som skickats in och korrektur som kommer tillbaka från QTC-redaktören. QTC #1-2015 blev en smygstart och sedan dess har vi levererat till DX-spalten i varje nummer fram till och med #6-2015.

Redan vid starten så sa vi att vi kör i sex månader och sedan utvärderar vi det hela. Att döma av de mail som kommit från läsarna av QTC så har vi lyckats över förväntan. Enbart positiva ord och hejarop tillbaka. Invernet i spaltteamet har vi bland annat kommit fram till följande fördelar:

- Ett team ger en större kontaktyta mot olika regioner/DX-are, vi har var och en haft antennerna ute både internationellt och inom Sverige.
- Det blir en större variation i både innehåll och utformning av texter (kan säkert upplevas som en nackdel av vissa som önskar strömlinjeformad journalistik)

- Fördelning av arbetsbördan
- Vi agerar bollplank till varandra i den slutna arbetsytan i forumet, många idéer måste upp och snurra för att några ska landa i färdiga artiklar
- Det blir automatiskt ett filter mot alltför mycket personligt tyckande, som annars kan färga en spalt ganska tydligt och inte alltid upplevas positivt. Vi ”modererar” varandra

Men det finns givetvis även några nackdelar:

- Möjligen det som anges i punkten 2 ovan: En person skapar sin egen stil och läsare känner sig trygga med det format de känner igen. Med ett team så blir det mer växlande både vinkling på innehåll och sätt att skriva.
- Deltagarna i en grupp kan lätt låta en dra för mycket av lasset, alla måste dra sitt strå till stacken

Det man inte får vara rädd för, oavsett team eller ensam redaktör, är att ta kontakt med expeditonsledare eller andra specialister. Ingen av de vi kontaktat har sagt ”nej” när vi frågat om bidrag, alltid glada tillrop och text/bilder i retur.

Summerat kan man säga att; ”Ja”, det fungerar med redaktionsteam. Det finns saker som måste justeras för att bli maximalt, men det fungerar.

Nu i maj så fick vi reda på att SM1TDE/Eric kommer tillbaka som spaltredaktör, kul och välkommen tillbaka Eric! Teamet kommer inte att fortsätta i samma form, men flera av teammedlemmarna kommer att hjälpa till genom att leverera artiklar till Eric. I och med detta så blir det en bra avslutning; kort utvärdering av vårt arbetssätt och vi lämnar stafettpippen till Eric.

Spaltteamet gm. SM0IMJ/Hasse

**Föreningen Sveriges Sändareamatörer
 Protokoll från årsmötet i Lysekil 19 april 2015**
1 Årsmötets öppnande

Föreningens ordförande Tore Andersson SM0DZB hälsade de närvarande välkomna och utlyste därpå en tyst minut över bortgångna medlemmar. Han förklarade därefter årsmötet öppnat.

2 Fastställande av dagordning för mötet

Den föreslagna dagordningen fastställdes att gälla för årsmötet

3 Val av ordförande för årsmötet

Carl-Henrik Walde SM5BF utsågs till ordförande för årsmötet.

4 Val av sekreterare för årsmötet

Lennart Pålryd SM5AOG utsågs till sekreterare för årsmötet.

5 Val av två personer att jämte ordförande justera protokollet och tillika tjänstgöra som rösträknare vid mötet

Hans Löf SM0BYD och Rune Wande SM5COP utsågs att fullgöra dessa uppgifter.

6 Tillkännagivande av vid årsmötet uppgjord röstlängd samt beslut om adjungering av gäster

Till årsmötet hade 73 fysiska medlemmar infunnit och därtill var två medlemmar representerade genom fullmakter. Antalet röster uppgick därmed till 75. Årsmötet beslöt tillåta två gäster att övervara mötet, varav Ola Garpestad LA2RR fått särskild inbjudan.

7 Fråga om årsmötet är stadgeenligt utlyst

Kallelsen till årsmötet var första gången publicerad i nr 3 av QTC och sedan upprepad i nr 4. Kallelsen har också annonserats i SSA-bulletinen och på webbplatsen. Fullständiga årsmöteshandlingar presenterades 15 mars på webb-platsen och senare i nr 4 av QTC. Årsmötet förklarades vara stadgeenligt utlyst.

8 Framläggande av verksamhets- och kassaberättelser för föreningen och dess stiftelser

Tore Andersson redogjorde för delar av verksamhetsberättelsen. Han riktade ett särskilt tack till Roland Johansson SM6EAT, som medverkat vid anpassningen av den nya webb-platsen, och till Jörgen Norrmén SM3FJF och Christer Byström SM3ESX, som utfört arbeten i samband med kompletteringen av kursmaterial. Han tackade också alla förtroendevalda i SSA och kollegerna i styrelsen. Göran Blumenthal SM5HIH påtalade att verksamhetsberättelsen saknade en skrivning om inrättandet av en moderator till hemsidans forum. Årsmötet beslöt att en sådan text skall tillfogas.

Beträffande resultat- och balansräkningen hänvisade Lennart Pålryd till de sammanställningar som offentliggjorts i QTC och på hemsidan. Han redogjorde i korthet för några punkter och konstaterade att årets resultat innebär ett överskott om 50 tkr.

9 Föredragning av revisionsberättelser för föreningen och dess stiftelser

Peter Rosenthal SM0BSO företrädde revisorerna och redogjorde för gången i uppföljningen av den ekonomiska förvaltningen av SSA och stiftelserna. Med anledning av resultatet av sin granskning föreslog revisorerna årsmötet att bevilja ansvarsfrihet för verksamhetsåret 2014.

10 Godkännande av verksamhets- och revisionsberättelser

Årsmötet beslöt godkänna verksamhetsberättelsen med tillägget om nyinrättad moderator för forumet på hemsidan samt revisionsberättelserna för föreningen och stiftelserna.

11 Fastställande av resultat- och balansräkningar

Årsmötet beslöt fastställa resultaträkningarna för 2014 och balansräkningarna per den 31 december 2014 för SSA och stiftelserna.

12 Beslut i anledning av årets resultat

Efter förslag från styrelsen beslöt årsmötet att årets resultat om 50 182,18 kr balanseras i ny räkning.

13 Beslut om ansvarsfrihet för styrelsen för dess förvaltning under föregående verksamhetsår

Årsmötet beslöt följa revisorernas förslag och beviljade styrelsen ansvarsfrihet för förvaltningen verksamhetsåret 2014.

14 Fastställande av val av styrelseledamöter fram till nästa årsmöte

Valberedningens sammankallande Bo Nilsson SM2PYN redogjorde för valberedningens arbete. Då de två styrelsemedlemmarna Tore Andersson SM0DZB och Tomas Vikman SM3WMU avböjt omval på sina poster föreslog valberedningen att Anders Larsson SM6CNN övertar ordförandeposten på två år, och att som ny vice ordförande inkommer Jonas Hultin SM5PHU i fyllnadsval på ett år samt som ny övrig ledamot Hans Sodenkamp SM3GDT. Inga alternativa förslag till valberedningens kandidater anmäldes varför poströstningsförfarandet kunde utgå.

Årsmötet beslöt fastställa valberedningens förslag till styrelse och det innebär att styrelsen fram till nästa årsmöte har följande sammansättning:

Ordförande	Anders Larsson	SM6CNN	nyval på två år.
Vice ordförande	Jonas Hultin	SM5PHU	nyval på ett år.
Kassaförvaltare	Lennart Pålryd	SM5AOG	omval på två år.
Ledamot	Dick Stenholm	SM6HNS	kvarstående tid ett år.
Ledamot	Hans Sodenkamp	SM3GDT	nyval på två år.

15 Fastställande av val av revisorer och ersättare till revisor

Då inga alternativa förslag inkommit till revisorsposterna fastställdes årsmötet valberedningens förslag. Det innebär att revisorsgruppen fram till nästa årsmöte har följande sammansättning, alla med ettårigt mandat:

Revisor	Esko Antikainen	SM5AKP
Revisor	Peter Rosenthal	SM0BSO
Ersättare till revisor	Dennis Becker	SM0ATC

16 Val av ledamöter till valberedningen fram till nästa årsmöte

Årsmötet beslöt utse följande personer till den nya valberedningen:

Kurt Ekdahl	SM0UCC	nyval på två år.
Bo Nilsson	SM2PYN	kvarstående tid ett år.
Håkan Karlsson	SM5OCK	omval på två år.
Hans-Christian Grusell	SM6ZEM	fyllnadsval på ett år.

Årsmötet beslöt utse Kurt Ekdahl till sammankallande.

17 Val av poströsträknare och ersättare fram till nästa årsmöte

Årsmötet utsåg Rune Wande SM5COP och Hans Löf SM0BYD till poströsträknare med Jonas Ytterman SM5HJZ som ersättare, alla med mandat fram till nästa årsmöte.

18 Föredragning och beslut vad avser medlemsmotioner
1 Motion om riktlinjer för SSA:s webbplats

Motionären Björn Andersson SM6JOC redogjorde för bakgrunden till motionens tillkomst. Den berör ansvarsförhållanden relativt webbplatsen och utmynnar i ett antal yrkanden.

Tore Andersson redogjorde för styrelsens syn på frågorna och hänvisade till styrelsens avsikt att revidera den policy som tidigare fastlagts för webbplatsen. I det arbetet kommer motionärens yrkanden att i möjligaste mån tillgodoses. I sitt yttrande föreslår styrelsen årsmötet att motionen skall anses vara besvarad.

Årsmötet följde styrelsens rekommendation och förklarade motionen vara besvarad.

2 Motion om styrdokument för SSA

Motionären Björn Andersson avstod från att närmare presentera sin idé med motionen. Den berör de styrdokument som utgör riktlinjer för de funktionärer som är verksamma i olika delar av organisationen. I motionen ställs tre yrkanden som berör översyn av nuvarande dokument, en rutin för fortsatt löpande anpassningar av dokumenten och kommunikationen mellan medlem och funktionär.

Tore Andersson redogjorde för styrelsens syn och dess avsikt att genomföra en översyn med sikte på att få dokumenten att spegla dagens arbetssätt och organisation och utan alltför hög grad av detaljrikedom. I sitt yttrande föreslår styrelsen årsmötet att motionen skall anses vara besvarad.

Årsmötet följde styrelsens rekommendation och förklarade motionen vara besvarad.

19 Föredragning och beslut vad avser styrelsepropositioner

Inga propositioner förelåg för behandling.

20 Föredragning av verksamhetsplan och fastställande av budget för innevarande verksamhetsår samt, i preliminärt skick, för nästkommande verksamhetsår.

Föreningens inkommande ordförande Anders Larsson SM6CNN kommenterade innehållet i styrelsens verksamhetsplan för 2015, som i sin helhet är publicerad bland årsmötesdokumenten. Årsmötesdeltagarna harangerade den föreslagna planen med en applåd. Lennart Pålryd kommenterade förslaget till budget för 2015 och preliminär budget för 2016, dokument som också publicerats bland årsmötesdokumenten.

Årsmötet beslöt anta förslaget till verksamhetsplan och fastställde förslaget till budget.

21 Fastställande av medlemsavgifter och avgift för ständigt medlemskap för nästkommande verksamhetsår

Som en följd av besluten i punkt 20 på dagordningen fastställde årsmötet att oförändrade avgifter skall gälla under 2015 innebärande:

440 kr fr.o.m. det år man fyller 26 år.

170 kr t.o.m. det år man fyller 25 år.

5280 kr ständigt medlemskap för den som inte uppnått 65 års ålder.

3520 kr för den som uppnått 65 års ålder.

22 Årsmötets avslutande

Mötesordföranden avslutade sin vana trogen med en serie historier, denna gång med kungligt tema och med geografiska nedslag vid älgjakten på Halleberg och Hunneberg och vid sommarfirandet på Öland. Några hade vi hört vid tidigare årsmöten men avslut ny var den om den lilla pojken som namnsdagsuppvaktade Carl XVI Gustaf på Solliden. "Men det är ju inte Carl" sade kungen. "Det är inte heller Gustaf men det är den 16:e idag" replikerade pojken.

Carl-Henrik överlämnade ordförandeklubban till Tore Andersson, som i sin tur tackade för väl genomfört arbete. Som avgående ordförande i SSA tackade Tore medlemmarna för det starka förtroende han känt under de fyra gångna åren. Han tackade också alla funktionärer och enskilda medlemmar som verkat för föreningens bästa. Därefter överlämnade han ordförandeklubban till inkommande ordförande Anders Larsson SM6CNN och önskade honom och den nya styrelsen lycka till. Anders tackade medlemmarna för förtroende att vara föreningens ordförande. Därefter förklarade han årsmötet 2015 avslutat.

Vid protokollet: Lennart Pålryd SM5AOG

Justerande: Carl-Henrik Walde SM5BF, Hans Löf SM0BYD och Rune Wande SM5COP

Vid årsmötesbanketten på lördagskvällen uppvaktades Christer Byström SM3ESX och Jörgen Norrmén SM3FJF med SSA:s hedersnål och diplom. Gunnar Widell SM3SGP och Mikael Larsson SM2WMV uppvaktades med SSA:s eldsjälstipendium. Tore Andersson SM0DZB och Lennart Pålryd SM5AOG utsågs till hedersmedlemmar.



Fotpedal med
6,3mm telehane: 99:-



Handhållen PTT med
6,3mm telehane: 99:-

Nyhet - VKC Headset med tillbehör

Under en längre tid har vi utprovat bra headset avsedda för amatörradiobruk. De finns i flera modeller och kan fås till de flesta transceivers. Levereras med 6.3 mm anslutning för PTT och fotpedal. Maila eller ring oss så diskuterar vi fram en bra lösning för just dig. **Pris 495:- för alla modeller.**

Välj mellan hel- och halvslutna kåpor, dynamisk- eller elektrekapsel och spänningsmatning från mikrofonuttaget

VKC- Equalizer, teknisk data

- 5 st frekvensområde att finjustera, 80 / 250 / 500 / 1000 / 3000 Hz.
- Mikrofonkompressor med nivåinställning och LED-indikator.
- Lågbrusig mikrofonförstärkare.
- Spänningsmatning från radions mikrofonuttag.
- Finns för ICOM och Kenwood



Pris: 1.600:-

c:a halva priset mot följande equalizer
www.w2ihy.com/8-band-audio-equalizer.html

Vi är officiella återförsäljare i Sverige för Signalink ljudkortsinterface enl. tidigare annons nu: 1.495:-

VKC HAMSHOP

VKC HEADSET

www.vkchamshop.se Tel: 0703 - 15 30 20

Är du redo för Heard Isl. VKOEK?

DXSupply
dxsupply.com



Teleskopiska & fällbara fackverksmaster i aluminium i bästa kvalitet!



Finns i 2-4 sektioner. 9 -28 m höga, < 4 kvm antenneyta, 150 kg last. Vippbara med fällstativ. Winsch ingår. Motoriserad winsch som tillbehör. *Se video.*
Kraftigare än Verstatower Heavy Duty.
Pris: DX-1850, 18,5 m: 95.000 kr, DX-1550, 15,5 m: 87.900 kr. inl. transport till mitt-Sverige. Ca 8 veckors lev.tid.



Kompakta trådantennor. Inbyggt transientskydd och detaljer i rostfritt.

Kör DX på 40, 80 & 160 m med så kallade "slopers" från din mast eller stolpe.

- DX-A dubbel sloper 160, 80 & 40 meter. 1 kW, > 12 m höjd, längd 20 m. Pris 1.650 kr.
- Dx-B Enkel sloper , 1 kW, 160, 80, 40 och 30 m, längd 20 m. Pris: 1.630 kr.



- allt klart för snabb & enkel uppsättning
- enkel justering av elementen
- med bruksanvisning
- mycket stark antenntråd

160-10 Multibands dipoler

- DX-CC 80-10 m dipol, 1000 W, 25 m lång . Pris: 2.270 kr.
- DX-LB Plus 160-10 m dipol, 800 W 160-80 m, 1000 W 40-10 m. Pris: 2800 kr.

Vanliga dipoler för 80, 40 resp. 20 m.

- Ex: DX- 80 m dipol, Pris: 975 kr.

Stolt huvudsponsor av



hy-gain

Kortvågsbeam Hy-Gain Explorer-14 med 4,3 m bom.

10, 12, 15, 17 och 20 m. Bäst i test! Pris: 12.250 kr
Addera 30/40 m tillägsbyggsats. Pris: 2.500 kr.



VERTIKAL DX-88
10- 80 m 7,6 m hög.
1500 W PEP.
Pris: 5.750 kr.

VERTIKAL AV-620
6 - 20 m 6,9 m hög.
1500 W PEP.
Pris: 5.745 kr.



VÄLBEPROVADE ROTORER & ANTENNER FRÅN USA. ÄVEN RESERVDELAR.



Unika baluner med tekniska data. Få din beam eller vertikal att stråla ut som det är tänkt! Minskar även RFI effektivt.

Många modeller 1:1, 4:1

- både för yagi eller vertikal
 - klarar > 3kW i bästa ferrit material
 - finns även för RFI undertryckning
- Pris: från 900 kr



8S0DAY – Field Day och distriktsmöte på Södertörn

Helgen den **13-14 juni** med start kl 13 anordnas på natursköna Gålö i Stockholms södra skärgård en gemensam field day som arrangeras av flertalet klubbar i distrikt 0. Detta är ett led i samarbetet mellan klubbarna i distriktet. Det hela avslutas på söndagen kl 16. Platsen är SK0QO:s klubb-QTH på Gålö, Haninge kommun. Enklare camping är möjlig.

På programmet:

- Radiotrafik från SMFF0921. Vad är SMFF?
- Antenner. Bl a Spiderbeam, eller se hur man bygger en kortvågs-QUAD för 700:-
- FRO berättar om sin utbildningsverksamhet, rekrytering och om sin sambandsverksamhet.
- "Grön radio"
- Hur man tillverkar olika antenner och gör dom väderbeständiga.
- Mät upp din antenn med hjälp av Mini-VNA eller RigExpert.
- FunCube, hur man kör mot dessa små satelliter med enkla medel.
- Demo av 3-D utskrifter. Ev Quadrocopter och annat som en "Maker" sysslar med. Stockholm Makerspace.
- Amatörradioappar för din mobil.
- Raspberry Pi.
- Morsetävling i lag.
- Nostalgiradio - Miniutställning.
- Bakluckeloppis. köp och sälj
- Naturstig med priser.
- mm tillkommande punkter... samt radio, radio, radio!

Ett arrangemang av och för alla Radio- och Teknikintresserade med familjer.

Inlotsning på R3x, 145,6875 och RU6 434,750. 77 Hz subton.

Alla är välkomna till en toppenhelg där alla intressegrupper träffas!

Mera info/vägbeskrivning mm hittar du på klubbarnas hemsidor eller Distrikt 0-sidan på www.ssa.se. Även www.sk0qo.se.

För fielddaygruppen i SM0, SM0TAE/Robban - SM0FDO/Lasse.



Distrikt 0

i samverkan



Distriktsmöte i distrikt 0

Lördagen den 13 juni 2015

Härmed inbjuds radioamatörer i distrikt 0 till ett kort möte. Mötet kommer att hållas lördagen den 13 juni klockan 13.30 och äger rum i samband med stockholmklubbarnas gemensamma "field-day" på Gålö i SK0QO:s lokaler. Mötets avsikt är att välja ny distriktsledare för den återstående mandatperioden

den till våren 2016. Nomineringar av ledare snarast till Kurt Ekdahl, sm0ucc@ssa.se

Välkomna
Christian Frost, valberedare
Kurt Ekdahl, valberedare



SK4TL hamloppis

SK4TL

radio team



Lördag den 26 september, plats Ölbrotorp norr om Örebro.
Insläpp besökare kl 11.00

Som vanligt finns fika och enklare förtäring.

Säljare släpps in från kl 09.00

Nu anmälda säljare som blir med. VKC Hamshop Mellerud och Lim-mared med radio, kontakter och antenner m.m.

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

Senaste info vägbeskrivning m.m. hittar du på: www.sk4tl.com

Alla hälsas välkomna
SM4RGD Charlie

SK2HG Field Day på Seskarö 31/7-2/8



I år firar SK2HG field day 10 års jubileum, vi kommer därför att ha lite extra trevligt, extra bra föredrag, extra bra priser på lotteriet och äta lite extra gott. Boka in datumen redan nu, gå sedan in på hemsidan www.sk2hg.se och kolla in programmet, hur du bokar boende etc.

Info per telefon kan fås av SM2YIP/Yngve på 0926 73011 eller 070 5353011.

Välkomna!



Stor Prylmarknad i Handen

Reservera Lördagen den 26 september kl 10 – 14 för vår sedvanliga prylmarknad på skolan Fredrik nära Handens Centrum.

Säljare boka bord via prylmarknad@sk0qo.se

Välkommen att fynda!
Södertörns Radioamatörer
www.sk0qo.se

Söd Ra

Radiomuseet i Göteborg – loppmarknader
Först den **13 juni kl 12.00 – 15.00**, (samma tid som Radiomuseet är öppet.) Servering i anslutning till Radiomuseet finns, kaffe, med tilltugg samt dryck finns att köpa.

Nästa loppmarknad blir den **8 augusti kl 12.00 – 15.00**, passa på att besöka Radiomuseet samtidigt som har samma öppningstid.

Plats: I Trapphuset, Anders Carlssonsgata 2, Lindholmen. Hisingen Kör mot skylt "Älvstranden" Lindholmen Science center, Radiomuseet ligger cirka 300 meter norr om Radisson hotel (Skysrapa) det kan du inte missa.

Alla som handlar för över 100:- får en extra valfri radiopryl som vi valt ut. Radiotidningar, böcker, finns att köpa för den läshungrige. CD-skivor med Sveriges radio inspelningar från 1925 och framåt finns att köpa i entrén till museet.

Tångahed Field Day

Välkommen till Tångahed 2015-08-29

I år är det 10-års jubileum för Sveriges största Fieldday, Tångahed Fieldday. Så boka redan nu in den 29 augusti för landets största field day.

Tångahed är beläget i Vårgårdas utkanter. När du kommer till Vårgårda finns det vägvisning "Tångahed". Fri loppis, ta med och sälj. Du tar själv med bord.

Firmor och utställare huäserar i matsalen.

Mat finns att köpa under dagen.

Många kommer redan på fredagen för att antingen campa eller hyra sovplats. Kontakta Tånga Fritid AB för bokning. Tel 0322-624311

För ytterligare info ring Peter SM6VKC på telefon: 0703-153020

Fortlöpande information på nätet: www.tangahed.net

Varmt välkomna 29 augusti önskar Tångahed Field day gänget. genom Peter SM6VKC

SK4BM – Stora Björnmötet

Stora Björnmötet hålls årligen strax efter midsommar på Tossebergsklätten.

I år är det 50-årsjubileum! Drop in, föransmälan behövs inte. Övernattning sker i eget tält/husvagn/usbil.

Mötet avhålls 26-28/6 med start fredag 26/6 runt klockan 1730 och avslutas vid lunch på söndag 28/6.

Tema för årets möte är QRP/portabel/hemmabygge enligt devisen "less is more", medtag gärna både QRP-radio och historier om hur du körde långväga med låg uteffekt.

Med sina 340 m ö.h. är "klätten" ett perfekt QTH för högre frekvenser.

Medtag radioutrustning, antenner och campingutrustning, 220 V finnes, ta med egen skarvsladd.

Mat och dryck finns att köpa i restaurangen, möjlighet finns att förbeställa frukost och grillpåse för kvällsgrillning. Lördag kl 17 avhålls traditionsenligt gemensam middag i restaurangen, beställes på plats före kl. 15.

För kvällsaktiviteterna med sociala inslag, medtag dryck efter eget behag samt liten radio.

Platsen är ca 15 km norr om Sunne längs väg E45, på västra sidan av Övre Fryken. Incheckning via 145,550 MHz simplex eller R7.

För mer information kontakta:

Jonas - SM4VEY på sanamon@gmail.com eller +47 94807564
Janne O - SM4UKU på +46 (0)73-8434508
Janne S - SM4UKY på +46 (0)70-5684400

Vi ses på klätten!
73 de SK4BM gm
SM4VEY & SM4UKU & SM4UKY



SK3GK Gävle Kortvågsamatörers field-day 2015

Årets fieldday kommer att äga rum den **11 – 13 september**. Vi håller i år till i en stuga som kallas TORPET. Denna stuga ligger ca 1 mil norr om Sandviken.



Aktiviteter

Trevlig samvaro, radiokörande med egna medtagna stationer.

Stugan kommer att vara öppen från klockan 17.00 fredag eftermiddag och fram till och med söndag eftermiddag för våra aktiviteter.

Möjlighet till övernattning i sovsäck på trägolvet finns. Ta med vad du vill äta och dricka. Möjlighet att grilla korv i öppen spis finns.

Vägbeskrivning

Ta väg 272 norrut från Sandviken. Efter ca 2,5 km, ta höger vid skylten Östanbyn. Efter ytterligare ca 5 km, ta vänster vid skylten Svartviks-stugan. Efter ca 2 km ta av till vänster vid GKA:s skylt. Åk därefter ca 1 km till stugan. Inlotsning kommer att ske via RV56 (R4) eller 145.400. Detaljerad väg-beskrivning kan också fås av de undertecknade personerna.

Position: N 60 39 59,9 / E 016 50 03,9

Mer information kommer i september/oktober-numret av vår klubbtidning "Sändar-Amatören". Idningen kan nås från filarkivet på vår hemsida: www.sk3gk.se

Alla hälsas välkomna

SM3RNN/Nils, SM3WEO/Michael, SM3EMJ/Mats

Oldtimers Club Syd - OTC SYD

Föreningens medlemmar kallas till årsmöte 2015, **söndagen den 7 juni kl 11.00** på Beredskapsmuseet, Djuramossavägen 160, 263 65 Viken. Se vidare: www.beredskapsmuseet.com

På dagordningen står sedvanliga punkter enligt stadgarna. Motioner till årsmötet skall vara styrelsen tillhanda senast 2015-05-17 och skall sändas till Ewe SM7BHM per post Ewe Håkansson, Pilspetsvägen 4, 291 66 Kristianstad eller e-post sm7bhm@ssa.se

11.00 Årsmötet startar
12.00 Fältlunch med ärtsoppa, pannkakor och punsch
13.00 Guidad rundtur

Kostnaden för deltagande i mötet är 100:- (för medlem och resp.) som betalas till föreningens Plusgiro 4084173-6. För detta pris får man entréavgift, ovanstående fältlunch och guidning.

Årsavgiften 100:- kan betalas samtidigt. Det gäller alla, även om ni inte kommer och inte betalt tidigare.

Ange namn + signal + ev namn på medresenär.
Anmälan senast 2014-05-23

Styrelsen ser fram mot en, som vanligt, trevlig träff.
Välkomna!

SM7CFF	SM7BHM	SM7ASL
Bengt	Ewe	Göran

Bockebodaträffen

Lördagen den 13 juni 2015
kl. 10.00 – 15.00



2015 arrangeras åter en stor Radioträff i Norra Skåne

Kristianstads Radioamatörer SK7BQ och Frivilliga Radio Organisationen FRO Kristianstad.

Soldathemmet på Elemtorpsvägen 12 i Kristianstad.

- 10.00 Loppmarknaden öppnar upp, alla hälsas välkomna.
- 12.00 Demo och presentation av D-Star.
- 13.00 SM7DLK föredrag Radio Mercur – Radio Syd 1950-60 talet.
- 15.00 Loppmarknaden stänger ner. Avslutning
Fler programpunkter under förberedande, bl.a SMFF-träff.

Flera utställare på plats

Limmared Radio Data AB
VKC Hamshop
Christianstad Comradio m.m.

Loppissäljare bord måste medtagas, eller sälj direkt från bakluckan. Ingen kostnad för plats, men bokning måste göras. OBS

Servering av kaffe–bullar–smörgåsar–läsk–glass m.m. från serveringen.

Möjlighet att ställa upp husvagn, husbil på asfalt, eller tält på gräsyta finns redan från fredag eftermiddag. Ingen kostnad för uppställning.

För familjen finns en härlig natur, Kristianstads Vattenrike med informationsbyggnaden Naturum ligger i närheten.

Lotteri med fina priser.
Inlotsning på 145,7375 SK7BQ/R

Karta finns här <http://kristianstad.fro.se/a145-hitta-kristianstadavdelningen>

Bokning och frågor mailas till:
Ewe SM7BHM
sm7bhm@telia.com eller 070-529 2441

Välkomna önskar

Kristianstads Radioamatörer SK7BQ
i samarbete med FRO Kristianstad SL7ZYP



SM5BKN	Jan Peterzén	Linköping
SM7AEW	Yngve Johansson	Diö
SM7DEW	Jan Bexner	Ljungby
SM7SVU	Janne Metsäär	Olofström



Besök SJ9WL - LG5LG

Amatörradio i Morokulien

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

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

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



Besök SI9AM



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

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

Information finns på www.si9am.se

Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet
i Stockholm.

Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

www.sk0tm.se



Värva en sändareamatör 1

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

Beställs via HamShop:
ssa.se/hamshop/



Värva en sändareamatör 2

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

Beställs via HamShop:
ssa.se/hamshop/



ssa.se/hamshop/

Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. *Däröver:* Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. *Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar:* Grundpris 100 kr för 200 tecken. Annonstext – skall finnas SSA tillhanda enligt QTC tidplan som återfinns i denna tidning.

Eventuell betalning skall ske i förskott och finnas SSA tillhanda senast den 10:e i repsketive månad PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075. Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post till qtc@ssa.se eller Föreningen Sveriges Sändareamatörer Box 45, 191 21 Sollentuna Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

Säljes

Versatower BP60 dvs 18 m teleskopmast inklusive HamIV rotor och staglinor. Bergfäste men kan stå på litet betongfundament. Nedmonterad finns i Kåge. Pristid för allt 20000 kr SM2JFO, Anders 070-5770935

Säljes

Koaxialkabel: 200 m , 50 ohms kabel, i obruten förpackning. Typ RG-8. 2 rullar finns. 500 kronor/rulle
Transceiver: TEN TEC 544, Slutsteg: TENTEC 252 G till ovanst. tcvr
2 meters slutsteg: TONO
Transceiver: YAESU FT-221 R
2 st handapparater: ICOM IC-215
1 st ombyggd 70 cm-station: MITSUBISHI
1 st rostfri antennmast: 4 sektioner. Max.höjd c:a 30 meter. Motordriven hissning. EMOTATOR-rotor (större mod.) med manöverbox. Foto på begäran. Masten finns i Forsbacka (mellan Sandviken och Gävle). Alla priser kan diskuteras. SM3JBB, Björn 026-293043 070-3773031

Säljes

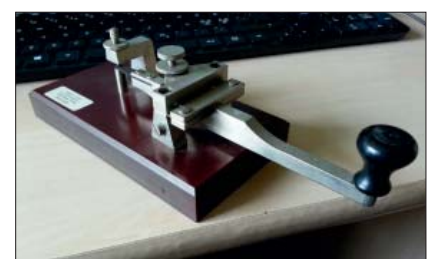
På grund av flytt, måste lagrade saker reduceras. Kompletta årgångar av QTC 1995 tom. 2010, 1985 tom. 1989. 1981 & 1992. Ej kompletta årgångar 1980, 1982, 1983, 1991 & 1994. Totalt 2 Banankartonger. Dessutom finnes ett 100tal SARTG NEWS, samt ca. 35 QRObladet 1992 tom.1996. Om det finns fler intresserade har klubbar företräde. SM6LPW, Sven 031-968611 070-6488128 sm6lpw@tele2.se

Säljes

Ft-897 D komplett med filter och 2 batterier. Mobilantenn medföljer Allt i nyskick. Pris: 7.200kr inkl. frakt. Sven, SM7IU Arlov (Malmö) 040-463119 070-3571461 ce.sven@telia.com

Säljes

Telegrafnyckel enligt bild, några mindre repor på finns på plattan. Säljes till högstbjudande med start på 500 kr exklusive frakt. Peter Westerlind peterwesterlind@hotmail.com



Ny anropssignal och medlem

SA0GCC	Daniel Knob Kerekgyarto	Fornhöjdsvägen 8, Lgh 1001	152 58 Södertälje
SA0MAD	Magnus Danielsson	Kyrkvägen 3 A	182 74 Stocksund
SA6SKA	Poul Hansen	Domprostegatan 36B	532 31 Skara
SK0DL	Svenska Prk Tellus	c/o Micael Eriksson Söräng 33	153 93 Mörkö

Ny anropssignal

SG0SMP	SA0SMP, Mats Palmqvist		
7S2LOPP	SA2AWO, Mats Åström		
SG3BGC	SA3BGC, Jan Eliasson		
SA4MDN	Michael David Newbury	Evelund Olshammar 603 Aspa Bruk	696 93 Olshammar
SJ5MILL	SK5AA, Västerås Radioklubb		
SC50HN	SK7BS, Burlövs Scoutkärs Radioklubb		
SG0UAO	SM0UAO, Bert-Ove Nord		
SG4VBO	SM4VBO, Stefan Asp		
SE5V	SM5NAH, Per Strandberg		

Ständig medlem

SM0YYI	Fredrik Grenestedt	Lagerbäcksvägen 4	134 66 Ingarö
SM5XUV	Andreas Wellving	Norrlandsgatan 49	752 29 Uppsala

Återinträde

LA3CLA	Svein Bakken	Klundbyveien 700	2836 Biri
SM0LGT	Mikael Hansson	Sorundavägen 22	137 93 Tungelsta
SM3SKR	Mikael Eriksson	Ängesvägen 3 A	840 40 Svenstavik
SM5XHS	Bosko Vojnovic	Kvinnebyvägen 18, lgh 1005	589 33 Linköping



Material till QTC-redaktionen

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

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

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

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

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

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

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

Kansliet har sommarstängt

Under sommaren är kansliet stängt från och med måndagen den 6 juli till och med den 7 augusti. Öppnar igen den 10 augusti.

Ni som önskar handla ur HamShop, exempelvis ett Utbildningspaket. Var ute i god tid, **senast den sista juni** måste såväl beställning som betalning ske. Du som är provförrättare och önskar erhålla prov, beställ senast sista juni.

Vi på kansliet önskar alla en angenäm sommar.

Tidsåtgång för att erhålla signal

Då kansliet, från provförrättaren, erhållit rättat och sammanställt prov försöker vi på kansliet göra vad vi kan för att så snart som möjligt kunna dela ut anropssignal. Räkna dock med 5 arbetsdagar från det att vi erhållit prov enligt ovan, innan detta arbete är klart.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Leverans av provfrågor

För allas bästa; leverans av provfrågor är prioriterat arbete på kansliet. Provfrågorna ligger dock inte på hyllan och väntar utan skall tillverkas, packas, journalföras och skickas. Detta arbete tar inte "ett par minuter", varför vi uppskattar en smula framförhållning. Vänligast räkna med en veckas leveranstid, var ute i god tid.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas



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

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

 web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

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

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

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

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

Fax 08 – 585 702 74

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

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

Fax 08 – 585 702 74

Arkiv och lager i Karlsborg

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

Telefon 0505 – 131 00

Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post sm6jssm@ssa.se

Styrelse

Ordförande

SM6CNN, Anders Larsson
Weinbergring 15a, 552 68 Nieder-Olm
0706 – 26 80 73, sm6cnn@ssa.se

Vice ordförande

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

Kassaförvaltare

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

Ledamot

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

Ledamot

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

HQ-nätet

HQ-nätet körs normalt första och tredje lördagen varje månad
klockan 09.00 svensk tid på 3705 kHz ± QRM.
73 de Anders SM6CNN

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

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

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Edeby Andersberg 30
741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna

Inkommande kort

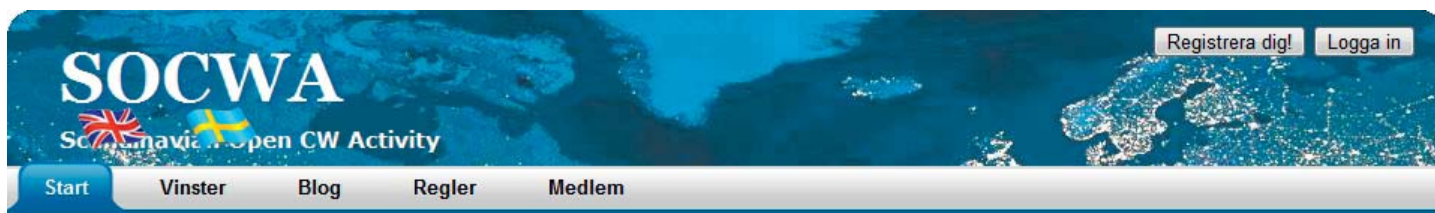
Från SSA QSL-byrå distribueras QSL-kort till dig via QSL-distriktschefen (QSL-DC) för respektive distrikt, till QSL-ombud för din ort. Närmare uppgift om QSL-ombudet för din ort kan fås av respektive QSL-DC:

DC0 SM5CCT, Bengt Eriksson
DC1 SM1TDE, Eric Wennström
DC2 SA2APO, Håkan Fahlén
DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

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

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

¹ Reservation för prisändring.



Halvtid i SOCWA

Tiden rullar på och snart är vi halvvägs genom 2015 och SOCWA aktiviteten lägger in en högre växel. Det blir fler och fler som gör sig hörda på banden med sina CW-signaler, både "gamla rävar" men också de som börjat "pröva sina vingar."

Trots att jag under de första 4 månaderna befunnit mig på EA8 har jag ändå försökt att hålla mig informerad om hur SOCWA utvecklats. Klart är att det behövs en "morot" för att få igång CW-folket, och KX3:an som SCAG sponsrat är säkert en sporre för många att jobba ihop ett antal QSO-poäng. I början av maj då detta skrivs är 241 skandinaviska call registrerade på SOCWA:s hemsida och 18 stycken utom-skandinaviska call finns med i listan. Det totala antalet QSO som loggats är 12 670 stycken, alla minst 10 minuter långa. Den loggade QSO tiden är sammanlagt 3884 timmar och 40 minuter. Intressant statistik och det ska bli än mer intressant att se hur detta kan utvecklas under sommaren och hösten.

Vi satsar på fler vinster

Varje radioamatör som vill delta i utlottningen av ett antal vinster behöver köra minst 52 QSO, alltså ett i veckan, och också betala in 50 kronor till SCAG:s kassör. Hela regelverket finns att läsa om på SOCWA:s hemsida / www.socwa.se. Till detta är det också möjligt för enskilda radioamatörer och klubbar att sponsra med en gåva som oavkortat går till att inköpa vinster i den dragning som hålls strax efter årsskiftet när SOCWA 2015 avslutats. Redan finns det ett antal radioamatörer som sponsrat med en generös gåva och i vinstkassan finns 6 446 kronor. Ännu är det enbart SCAG som sponsrat en vinst, men här finns möjlighet för många klubbar att ge en sponsringgåva för att utöka vinstkassan.

Ta gärna upp det till samtal i Din klubb om det vore möjligt att sponsra med en summa pengar.

SOCWA en klubbaktivitet

Det finns ett mindre antal klubbar som är registrerade på SOCWA:s hemsida. En tanke har väckts att uppmuntra klubbarna ute i landet att göra SOCWA till en klubbaktivitet. Det efterfrågas ofta något som skulle kunna stimulera klubbmedlemmarnas engagemang. Är det möjligt att väcka upp CW-intresset igen bland de klubbmedlemmar som har telegrafkunskaper, men inte varit speciellt aktiva de senare åren. Varför inte registrera er klubb på SOCWA:s hemsida och låta det bli en spännande "tävling", att se vilken klubb som under året lyckats köra flest registrerade QSO:n. Kanske någon klubb skulle kunna sponsra en speciell vinst för detta! Vi behöver alla hjälpas åt med idéer och goda krafter för att ge fortsatt fart åt SOCWA aktiviteter. Kontakta gärna undertecknad så för jag dina/era tankar vidare till SOCWA:s styrgrupp.

SOCWA:s tygmärke

Det finns fortfarande möjlighet att köpa det snygga SOCWA-märket. Varje SOCWA-tygmärke ger direkt 40 kronor till vinstkassan. Du skriver ett email till: sm7bua@gmail.com så får du information om hur du kan betala. Kostnaden är 40 kronor plus enkelt brevporto.

Tygmärket är av hög klass och borde vara en självklarhet för var och en som är stolt deltagare i SOCWA-aktiviteten!

Har du funderingar och idéer...

... hur vi tillsammans skulle kunna öka intresset för CW så hör av dig till mig. Jag har under många år jobbat för att intressera scouter på läger att testa telegrafi. Det brukar vara kö till CW-nycklarna!



Det är inte svårt att väcka deras intresse för denna form av kommunikation. Jag har förstått att det finns fortfarande en stor grupp "signaller" som under sin värnpliktstid fick känna på telegrafi. Vi möter dem på "fyrdagar" och andra utomhusaktiviteter, och de dras som flugor till en sockerbit när de lystrar till CW-signalerna. Säkert finns det ett ganska stort antal radioamatörer som tog sitt C- och B-cert, men inte på många år satt handen till en CW-nyckel. Låt oss hjälpas åt att väcka intresset till liv på nytt för att få uppleva tjusningen av att kunna kommunicera i eterhavet genom långa och korta tecken!

Nu kör vi vidare...

... och låter de kommande sommarmånaderna också bli CW-månader. När sedan höstmörkret lägrar sig över bygden är det läge att köra CW på de lägre banden. Det finns alltid en frekvens som passar!

Lycka till med dina SOCWA-aktiviteter och jag hoppas få möta många av er under mina sommarmånader hemma i Sverige, men också till hösten från Teneriffa /EA8.

73 es gl SM7BUA Mats



Nu är den äntligen här!

FT2DE

C4FM/FM 144/430 MHz

Dual Band Digital Transceiver

4.995:-
inkl.moms

Vi har nöjet att presentera en ny handportabel radio från Yaesu, FT2DE. Denna radio bygger på en helt ny design med stor grafisk touchskärm och är givetvis både analog och digital. FT2DE har en heltäckande mottagare samt sänder på 144 och 430 MHz.



**Ny digital
radio**

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

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

**Dannex HF-Equipment AB**

Eggby Sjögård
532 92 Axvall
Tel 076-1367305
info@dannex.se
www.dannex.se

Lannabo Radio AB

Karnelundsvägen 97
439 73 FJÄRÅS
Tel 070-6031970
www.lannabo.se
info@lannabo.se

SJR Service

Box 90
383 22 Mönsterås
info@sjrservice.se
www.antennerna.se
070-6274450

DX Supply AB

Vikingavägen 21a
191 33 Sollentuna
Tel 08-4403939
www.dxsupply.com
info@dxsupply.com

Mobinet Communication AB

Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel 054-130400
Fax 054-186140
info@mobinet.se, sales@mobinet.se
www.mobinet.se

Svebry Electronics AB

Norregårdsvägen 9
541 34 Skövde
Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
svebry@svebry.se
www.svebry.se

Electrokit Sweden AB

Västkustvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040-298760
Fax 040-298761
info@electrokit.se
www.electrokit.se

Pileup AB

Box 38071
100 64 Stockholm
info@pileupdx.com

Swedish Radio Supply AB

Box 208
651 06 Karlstad
Tel 054-670500
Fax 054-670555
srs@srsab.se
ham.srsab.se
www.srsab.se

Limmared Radio & Data AB

Fabriksgatan 3
514 42 Limmared
info@limmared.nu
www.limmared.nu
0325-660660

Radioland

Rädalsvägen 4
653 50 Karlstad
Tel 010-1388300
sales@radioland.eu
www.radioland.eu

VKC Hamshop

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

KUHNE electronic GmbH

Scheibenacker 3
951 80 Berg
Germany
Tel +49 (0) 9293-800939
www.db6nt.de

Remoterig

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

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

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

Tel 031-7098848, säkrast mellan kl 18.00-20.00

Mobil 070-8249907

anders.berglund@motorkonsult.se