

Under Luppen: ICOM IC-E91

Dubbla mottagare och dubbla band

Verkligt många riggar har vid det här laget passerat under min lupp för QTC:s räkning. Fokus har varit att inte titta på dom stordådiga och dyra enheterna utan de som många fler av oss kan ha bruk för "till vardags". Till den kategorin hör inte minst handapparater. Små riggar som man kan ha med sig på resa eller i fält och som presenterar mycket för pengarna. ICOM har nyligen kommit med den uppfriskande handapparaten IC-E91. Uppfriskande i så motto att man har tagit en del nya grepp som tidigare inte funnits. Vi pratar inte om att man bara har lagt till en "etta" till IC-E90. Dubbla mottagare är väl det viktigaste argumentet att ta denna rigg närmare under luppen.

En handfull radio

Den tiden är förbi då vi imponerades över att kunna ha en bärbar radio med oss för att köra på 2-meters-bandet. Med mobiltelefoner och miniatyrisering i var mans ficka så njuter även vi radioamatörer av otroliga funktioner på liten yta. Riggen är en dubbelbandare för 2meter och 70cm. Så långt känner vi igen oss. Frontpanelen innehåller inte bara en stor och tydlig LCDisplay av punktmatrixstyp utan även en hoppar knapp. En display av punktmatrixstyp har fördelen av att man inte som i vanliga LCD har fördefinierade teckenfält som kan skapa exempelvis precis vilket



LCDisplay av "punktmatrixstyp" ger mycket god flexibilitet och användbarhet. Även bakgrundsbelyst och omställbar kontrast.

tecken eller form som helst, var som helst. Vid sidan om antennkontakten av SMA-typ återfinns en dubbelvridknapp. Den övre snyggt kromade knappen är kopplad till en avkodare för kunna hantera frekvensval och menynavigering. Den undre knappen används som volymkontroll.

På riggens sidor och topp återfinns anslutningar under gummitätningar. Här ansluts extern spänningsmatning, mikrofon, hörlur och datorstyrning in. Under PTT-knappen finns intressant nog en knapp för att öppna brusspärren. Kan vara bra att ha om man vill försöka fånga en riktigt svag station.

Specifikationer

Riggens mått är så där lagom 103mm hög och 58mm bred. På djupet mäter vi 34mm. Den undre delen innehåller en Lithium-Ion-accumulator på 7.4V och kapaciteten 1.3 Ah. Mycket kapacitet med låg vikt, mycket positivt i en bärbar enhet. Sändaren sänder med max 5 watt uteffekt och kan begränsas till 0.5 watt.

Frontpanelen är av matt plast av god kvalitet. Riggens baksida och chassiet är av en rejäl aluminium-legering. Långsnackare behöver inte ta vantar på så länge batteriet håller laddning då chassiet blir ganska varmt av förklarliga skäl.

Dubbla mottagare!

Detta är en funktion som nog måste sägas vara ett huvudargument för köp av denna rigg. Nog för att man kan bli imponerad av dagens riggars möjligheter och funktioner som för inte så länge sedan var otänkbara. Att ha en mottagare som kan avlyssna "DC to Daylight" - Alltså inte bara kortvåg utan även uppemot gigahertzfrekvenser (0.5 – 999 MHz) ter sig kittlande. Att mottagaren sedan gör det med god kvalitet och har scannig och minnesfunktioner i långa banor ter sig ännu mera spännande. Men när du sitter där och "zappar" runt bland frekvenserna av hjärtats lust så kanske du går miste om en viktig kontakt utan att du vet om det.



En hadfull mycket användbar teknik. En kamrat att ha med på resa och i fält.

Klubbkompisarna vill kanske få tag i dig. Eller 2-meters bandet öppnar sig med buller och brak – Och du vet inte om det!! Att då ha den andra mottagaren till hjälp för att hålla koll är guld värt. Inte alla tänker på det när man köper sin "allt-i-allo rigg". Med en IC-E91 har du denna fina karamell inbyggd. När jag härförleden testade ICOM:s IC-7000 reflekterade jag över samma sak. Hur vore det om ICOM hade tagit med funktionen av dubbla mottagare i den riggen?? Håll med om att vi hade haft en ännu mera attraktiv rigg.

Nåväl – handen på hjärtat, dubbla mottagare är ingen nyhet i branschen, Även Kenwood och YAESU har haft detta sedan flera år i några av sina riggar. TS-2000, och FT-1000 för att nämna två kortvågsriggar. TH-F7 för att nämna en handapparat från Kenwood som kom ut redan 2001 (testad 2003 för QTC av undertecknad). ICOM erbjuder nu denna funktion med en hoppar andra intressanta funktioner som vi inte sett tidigare.



Under skalet kan vi radioamatörer inte göra särskilt mycket nytta bland alla ytmonterade komponenter. Digitaldel till vänster med plats för UT121, analogdel till höger.

Under skalet

Några skruvar lossas och vips kan man fälla upp härligheten för att beundra riggens innanmäte. En mycket god tätning finns mellan halvorna. Men trots detta är det inte meningen att man skall ta med sig riggen i badkaret. Damm och stänk (splash) hålls dock på betryggande avstånd från riggens mera delikata delar.

Under skalet kan vi radioamatörer inte göra särskilt mycket nytta bland alla ytmonterade komponenter. Vi kan dock konstatera att ICOM har gjort ett mycket bra jobb för att göra en mycket kvalitativt god konstruktion. Helt enkelt rent och snyggt uppbyggt. Digitaldelen i riggen tar i vanlig ordning mera plats än den lilla analogdel som behövs. IC-kretsar sitter här i långa banor. En del kan man identifiera som standardkomponenter emedan andra är lite mera exotiska och kanske inte köpbära i närmaste elektronikhandel. Inte förty kan vi konstatera att vi här har att göra med en rigg av mycket god kvalitet som kommer att göra goda tjänster i många år.

På den undre delen av digitaldelen finns en anslutningsmöjlighet för ett "digital-kort" med beteckningen UT-121. Denna installeras genom att lägga på en lucka i batterifacket.

Digitaldel UT-121

Denna lilla modul kostar en bra slant men ger en del unika och tänkvärda

funktioner.

JARL, Japanska motsvarigheten till SSA har satt en standard vid namn "D-star". Denna standard skall ha till syfte att möjliggöra uppbyggnad av intelligenta repiterlänkar och system. Standarden har funnits ett antal år och ICOM har tagit till sig den för flera av sina riggar. Inte bara handapparater som IC-E91 utan även mobilriggar

och systemmoduler. För att kunna komma åt denna spännande karamell krävs alltså denna modul. Till det finns även andra digitala tillämpningar som kan vara mycket spännande och innovativa. DV (Digital Voice) mode ger mersmak för framtiden. Överföring av digitaliserat tal i kombination med att kunna överföra data. Visserligen inga "bredbandiga" mängder. Men tillräckligt för att exempelvis identifiera sig eller med ansluten GPS skicka med position på station. Spännande och kittlande möjligheter som vi till viss del känner igen från APRS-tekniken. En sökning (exempelvis www.google.com) på nätet rekommenderas för mera information om D-star.

Användarintryck

Riggen är inte av minsta sorten utan har ett ganska rejält format. Det gör att högtalaren är av ganska lagom format. Det låter bra när man lyssnar på radio. Då tänker jag framförallt på lyssning av rundradiostationer. Personligen gillar jag att lyssna på kortvågsstationer på 49-metersbandet (ca 6 MHz). Man kan givetvis ansluta extern hörtelefon (något som XYL uppskattar när det skall lyssnas på radio i sängen en sen

kväll..). Ordentliga rattar och inte för tätt mellan knapparna gör att man lätt kan hantera dom olika funktionerna. Riggen har en behaglig och lättförståelig menyhantering. Med "pilknappar" och ratt navigerar man lätt mellan funktionerna. Att knapparna har dubbelfunktion är inte konstigt. Dessvärre har man tryckt ihop all text på de små knapparna. Och även om knapparna är bakgrundsbelysta så kan det vara hart när omöjligt att läsa texten ibland i skum belysning. Detta kan vara besvärligt framförallt för de av oss som börjar bli lite "skumögda".

LCDisplayen har redan om nämnts ovan. Fungerar väl och är bakgrundsbelyst. Lustigt nog har dagens handapparater ännu ej anammats möjligheten att ha en färgdisplay på samma sätt som mobiltelefoner. Det är inte bara en gimmick utan kan väsentligt underlätta navigering utan att för den skull dra mera ström. Nog för att man i vanlig ordning behöver läsa manualen för att inte gå miste om någon funktion. Men det sedan är det otroligt lätt att finna till alla funktioner som behövs för minneshantering, scanning, frekvensval och repiteröppning. Jättebra ICOM !!

Summering - För vem?

Så vem skall titta närmare på denna rigg? Dubbel mottagare är ett huvudargument tycker jag nog allt. Att kunna lyssna på rundradio samtidigt som man bevakar klubbkanalen är guld värt och gör riggen så mycket mera användbar för dagligt bruk. ICOM gör kvalitativt mycket goda riggar och har en oslagbar support i



Trevligt "tangentbord" med dubbel och tripelfunktion. Kan vara lite svårt att läsa den lilla texten på knapparna dock.

Sverige genom SRS i Karlstad. Det är värt den där lilla extra kostnaden som man kan få betala för en ICOM-produkt den dan något kanske går snett. I min bransch brukar man prata om ”Total Cost of Ownership”, något som även vi radioamatörer bör räkna in i kalkylen tycker jag allt. Lithium-Ion-batteri har mycket god kapacitet och är långlivade, ytterligare ett argument för god användbarhet. Riggen har en mycket god användbarhet och menyhantering. Detta gör livet enkelt utan manual i högsta hugg. Sist men inte minst så kittlar möjligheten att kunna förkovra sig med digitalt tal och dataöverföring. Gå samman med några andra exploatera denna möjlighet vettja !!

Riggen kostar SEK4395. Övriga priser enligt SRS prislista på nätet.

Stort tack till SRS i Karlstad för lån av riggen

**Under luppen enligt SM0JZT
Tilman / Kungsängen**