

Under Luppen: YAESU VX-2E

Copyright: Tilman D. Thulesius

Minsta dubbelbandsriggen för byxficka ! Javisst blir man imponerad av att riggen är liten. Men vi vet alla att storleken inte betyder allt. Vad duger den till då förutom att man kan köra handportabelt på 2 meter och 70cm ??

Riggen är en efterföljare till VX-1 som redan på sin tid var den minsta men hade en hel del trista barnsjukdomar. Har dom lyckats ?? Häng med o kika under luppen på denna 132g lätta rigg.



En krona vid sidan om den lilla riggen hjälper på traven för att förstå hur liten den trots allt är.

Hur viktig är storleken ?

Storleken har inte nödvändigtvis någon betydelse. Men visst kan vi i mobiltelefonernas tidevarv konstatera att elektroniken blir bara mindre och mindre samtidigt som funktionerna blir inte bara fler utan inte minst bättre.

Visst är det toppen att kunna stoppa en liten rigg i skjortficka med en massa trevliga funktioner för dagligt bruk.

Föregångaren VX-1 var mycket liten, men faktum att VX-2 är ytterligare lite mindre och inte minst bättre. Man har tagit till sig den kritik som framkom för mjukvaru och konstruktionsmissar och lyckats väldigt bra. Man kan se det från det som hitintills framkommit enligt bland annat användargrupper på nätet [1]. Folk verkar över lag vara mycket nöjda. Några små missar återkommer jag till.

En titt i den lättlästa och användarvänliga instruktionsboken (dessvärre på engelska) ger en hel del matnyttigt vid handen:

Mottagare klarar 0.5 – 999 MHz med moderna AM, FM och WFM (Bredbandig FM).

Sändardelen klarar 144-146 MHz och 430 – 440 MHz med uteffekten av 1.5W (2m) och 1W (70cm) vid batteridrift respektive 3 och 2 W vid extern spänningsmatning av ca 6 V. Omställning till lågeffekt ger ca 100mW ut som med en hyggligt bra antenn när förbluffande långt.

Strömförbrukningen är på maximalt 1.8 A vid 6 V och 3 W uteffekt (2 meter). Vid mottagning är även denna rigg mycket blygsam i maten. I sparläge med brusspärren dragen så krävs det 20 mA för att hålla riggen igång. Vid normal drift och en aktiv kanal så går det åt 150 mA som väl även det får anses vara ok från det inbyggda batteriet på 3.7 V (0.55 Watt förbrukning).

Några konstruktionsrelaterade detaljer

Att riggen är liten har sina för och nackdelar, den saken är klar. Fördelen ligger givetvis i att man med lätthet alltid kan ha den med sig. Vill man så kan man montera ett medföljande bältesclips på riggens baksida. Konstruktionen är ok, men ärligt sagt känns det bättre att stoppa riggen i fickan eller en vadderad väska som finns att köpa till.

Att köra ett QSO med riggen fungerar utmärkt trots att den är så liten och kanske lätt försvinner i handen. PTT:n kanske är lite tungjobbad vilket inte bara kan ses som en nackdel utan även befrämjar lång batterilivslängd. Man kör inte gärna långa sändningspass med en tungjobbat PTT – Smart uträknat !

Ett litet smidigt headset med VOX-funktion (VC-25) finns att köpa som tillbehör [2]. Jag kan tänka mig att det då kanske är ide att ha ett extra laddat batteri tillgängligt (långa sändpass är nu möjliga).



Vid öppnad lucka där bak finner man det gjutna chassiet och det lilla Li-ion-batteriet på 1000mAh och 3.7 Volt. Batteriet är bara 7 mm tjockt.

Batteriet är toppen !

Tekniken går sannerligen framåt på batterifronten. Li-Ion-batterierna återfinns i fler och fler bärbara enheter där NiCd och senare NiMh-batterier var legio. Li-Ion är tåliga, intelligenta och ger mycket kapacitet relativt vikt. Batteriet som sitter i VX-2 har en kapacitet av 1000mAh och en spänning av 3.7V. Storleken är blygsamma 53x36x7 mm och har YAESU:s beteckning FNB-82L. Vid närmare koll visar det sig att detta är ett standardbatteri som används i en hel del mindre digitalkameror från bland annat FUJIFILM. Då heter batteriet NP-60 och borde kunna gå att få till rimliga pengar runt SEK 200.-

Den medföljande universalladdaren är av switchad typ och kan anslutas till spänningar från 100VAC till 240VAC. I

instruktionsboken står det att aggregatet kan generera störningar på b.l.a TV. Det blir mer o mer vanlig att dom små laddarna av denna typ hjälper till att smutsa ner etern. Enda medicinen är att koppla ur den då den inte används, eller ge sjutton i att använda dessa typer. Laddaren vill ha 2.5 timmar på sig att ladda upp det lilla batteriet. Mer tid än så skall det inte ta för att bli QRV igen. Jag har i tidigare tester av handapparater efterlyst en spänningsindikator på riggen i stil med den som återfinns på mobiltelefoner. Visst är det rimligt att man kan hålla koll på batteriet så att man inte med ens står där med tomt batteri. På VX-2 blir man upplyst i startögonblicket vilken batterispänning som gäller. I drift kan man sedan kolla status vid behov. Bravo YAESU !!



På ovansidan av riggen återfinns en liten SMA-kontakt varpå antennen monteras. 2 rattar och 7 knappar är allt som behövs för att hantera denna lilla karamell. Jf med en-kronan.

Antennfrågan är viktig

Den medföljande antennen är blott knappa 11 cm lång. Visst stämmer proportionerna mot den lilla riggen, men att säga att antennen skulle duga till något annat mycket lokala QSO:n vore att ljuga rejält.

SMA-kontakter på små handapparater verkar vara tidens melodi. Personligen föredrar jag BNC-kontakten då den är kraftigare och medger snabbare omkoppling av antenner. Man får inte vara stressad då man skruvar ihop SMA-kontakter. Det är lätt att man gängar fel och då är stor skada skedd. Dessutom har jag sett att man nöter ner kontaktytorna för mitt-kontakten efter många på och av-monteringar. Dessa ytor gnids mot varandra då man snurrar på och av antenner. Så man kan lätt förstå dom långsiktiga konsekvenserna.

Behagligt att notera att man numera kan köpa vettiga dubbelbands-"gummipinnar" med skaplig längd (ca 40 cm) och en sma-kontakt i botten. På detta sätt får en mycket mera effektiv antenn än originalet som ju mera liknar en glasspinne av gummi. Skaffa en sådan antenn bums så har du mera glädje av riggen !

Ett annat alternativ är att med en liten egenbyggd adapterkabel SMA <-> BNC göra det möjligt att koppla in en extern antenn för mobiltrafik. På detta sätt kunde jag snabbt prova min fasta antenn på hustaket och mobilpinnen på bilen. Vilken skillnad !

På ovansidan av riggen återfinns en 4-polig 3.5 mm kontakt för anslutning av PC eller extern mikrofon/högtalare. Där finns även riggens två rattar som hanterar frekvens eller menyval och volymkontroll.



På sidan finns där 3 knappar för på/av, tontuta eller squelch och PTT:n. Den senare är ganska tungjobbad så det blir korta sändpass....

Ljudkvalite som heter duga

Med viss skepsis provade jag raskt igenom riggens olika mottgarband. Hur kan det låta ur en sådan liten enhet som utger sig för att klara nästan det mesta. "Högtalaren" är inte mycket större än en fem-krona och samsas på fronten med 7 små men lätt hanterliga knappar för att hantera riggens funktioner i bland annat 48 menyer. Manualen på 76 sidor är till mycket god hjälp för att få kläm på vad som kan och behöver göras för att effektivt kunna utnyttja den nya riggen.

VX-2 är inte den enda handapparat som säger sig kunna ta emot signaler även utanför amatörbanden. Jag måste medge att denna funktion mera framstår som en gimmick än något användbart på dom flesta andra riggar. Jag kunde dock till min stora glädje konstatera att det med mycket god ljudkvalitet kunde lyssnas på inte bara det lokala FM-bandet (88-108 MHz) utan även en hel del kända och okända DX-kortvågsstationer på BC-banden. Här kan jag verkligen se framför mig en perfekt resekamrat för oss radioamatörer då man på främmande ort. På detta sätt kan man inte bara få kontakt med radiovänner via repiter, utan även kunna lyssna på hemlandstoner från Svenska utlandsprogrammet eller andra trevliga kortvågsstationer. Personligen roas jag av att lyssna på flygets och marinens VHF-kommunikation. Den lilla VX-2 gjorde mig inte ett dugg besviken heller här. Återigen, en bättre antenn rekommenderas varmt. Intressant nog överbelastades inte mottagarens ingång även vid användande av en longvire. Skulle så vara fallet kan man koppla in en 10db dämpsats.

Det kan skrivas långa rader om riggens användbarhet. Jag kan konstatera att jag efter en noggrann studie av manualen och ett viss mått av nyfikenhet nu kan säga att jag med rimligt god lätthet navigerar bland alla funktioner. Att programmera riggens nästan 1000 minnen i olika grupper kostar en hel del tid och kan underlättas väsentligt genom att i en PC ladda lämplig programvara och sedan ansluta en PC till riggens kontakt. YAESU/VERTEX [2] har en egen programvara som heter ADMS-2E som levereras med en liten adapterkabel. En alternativ programvara kan man ladda hem [3] som shareware från nätet och ger även den stora möjligheter till programmering och fjärrstyrning. Den adapter som behövs för att koppla in en PC:s seriella RS-232-gränssnitt mot riggen kan lätt byggas upp med 5 transistorer och några passiva komponenter.

Snart i var mans ficka

Som en liten slutsummering måste jag konstatera att riggen ger många användbara funktioner i en liten förpackning till ett bra pris. En god följeslagare i bröstficka för att lyssna på kortvåg, FM-bandet eller köra lokala QSO:n med både hög och låg effekt. En riktig antenn och kanske ett reservbatteri är allt som behövs för att inse att detta är en rigg för var

mans ficka. YAESU har lyckats övertyga igen !! Kanske kommande juls hårda paket under granen ?

Bild och text: Tilman D. Thulesius SM0JZT

Referenser:

[1] www.yahogroups.com - grupp VX2

[2] Mobinet 054-130400 eller återförsäljare

[3] www.qsl.net/kc8unj/VX2R.html VX-2 Commander