

# Under luppen: **YAESU VX-6E** - Den perfekta reskamraten

Dags för test av en ny handapparat för 2 meter och 70cm med allbands-mottagare..... Skulle denna radio se ut och fungera som alla andra? Dom ser ju så lika ut, alla dom handapparater som vi radioamatörer har att välja på. Många små krabater har jag under åren tagit "under luppen". Nya VX-6E från YAESU har onekligen intressanta funktioner så gör att den är väl värd att titta närmare på. Jag hade dessutom min egna "bonsai"-handapparat YAESU VX-2E att jämföra med. Dom är otroligt olika kan tyckas- VX-2 har ju nästan inga knappar och är en bra bit mindre. Men vid en närmare titt är dom otroligt lika. Kan man den ena så kan man den andra. Är det ett svårt val eller solklart?

## Reseradio

Vi har alla olika anledningar till att titta på, köpa och inte minst använda våra radioapparater. Personligen tillhör jag de som är ganska mycket ute på resande fot, framförallt utomrikes för en eller två dagar. En liten handapparat är en utmärkt reskamrat på dessa resor. Den tar inte mycket plats och kan en fruktansvärd massa. Jag gillar att lyssna på radio i alla möjliga former. Varför inte lyssna på "FM-bandet" för att lyssna på lokala nyheter, musik eller bara försöka begripa språket? Att kunna lyssna på Svenska utlandsprogrammet kan väl vara trevligt om hemlängtan blir för stor.... Hela kortvägs-rymden är en fantastisk guldgruva att vaska ur. Inte minst spännande att lyssna på de stationer som man kanske inte kan lyssna på hemma. Sedan kan jag inte låta bli att tycka att det är kul att lyssna på flygradion även om det ju inte händer så vidare värst mycket spännande i kommunikationen till exempelvis flygledning....

Om man nu till äventyrs har tröttnat på alla dessa möjligheter så går det ju alltid att sitta och resonera om "tillståndet i nationen" över någon repiterkanal. En handapparat som YAESU VX-6E är dessutom behagligt robust byggd vilket gör den ännu mera lämplig som reskamrat där den ligger bland böcker och PC i väskan.

## Hårdvara

Att riggarna blir mindre och mindre har vi ju vant oss vid nu. Det finns ju ändå ingen själ som i sin vildaste fantasi tror att man skall behöva justera eller serva en rigg av detta slaget!? Så varför göra dom servicevänliga för radioamatören med en lödkolv och instrument som lämpar sig bättre för att reparera en Volvo Amazon? Minitaryiseringen har



*Välja radio är inte lätt. Övertonen Anna håller lilla VX-2 till vänster och nya VX-6 till höger. Båda är små och oerhört kompetenta.*

vi väl mobiltelefoner tekniken att tacka för antar jag. Riggen är vattentät (kan ligga på 1 meters djup i 30 minuter) vilket innebär att gummipackningar ligger mellan delarna och även o-ringar runt skruvarna. Höljet är gjort av ett stadigt aluchassie och kraftigt fram och baksida i plast. Under höljet finner man att "analog-delen" ser ut att ta halva platsen mot digitaldelen. Analogdelen är själva mottagaren och sändaren, emedan den digitala delen förstås är mikroprocessorn, minne, knappar och ett skapligt stort informationsfönster (display). Knappologin är väl överskådlig trots att det mesta dock kanske inte är anpassat för bruk med tumvantarna på. Med lite god vilja kan dock frekvensbyte och volymratten manövreras med vantarna på. Det krävs en god fingertoppskänsla då dom bakgrundsbelysta knapparna skall manövreras. Det är mycket trevligt att via dessa knappar direkt kunna ange den frekvens man vill lyssna på. Dessutom har knapparna en dubbel (och trippel) funktion för att man snabbare än via till synes oändliga menyer få saker och ting uträttat (mera om det nedan). Även om knapparna har en viss bakgrundbelysning så är det lämpligt att ha god belysning eller ett fruktansvärt gott minne för att hantera tryckknapparna på riggen. På riggens sidor återfinns i vanlig ordning "PTT-knapp" och även repiteröppning. Lagom tungtryckta av gummi för att inte få kramp om man är långpratare. Extern spänningsmatning mellan 5-16 Volt (DC) kan anslutas genom en kontakt på sidan. Trevligt att flexibiliteten här är hög även om riggens verkningsgrad måste vara ganska usel vid hög spänning (läs - den blir förbaskat varm). När vi redan är inne på "data" så kan vi konstatera att den vill ha mellan 11 - 16 volt för att ladda det inbyggda batteriet. Intressant funktion att via cigarett-tändareuttaget i en bil direkt kunna ladda batteriet (kräver 11- 16Volt). Strömförbrukningen vid 5 watt uteffekt är 1.8 Ampere vilket innebär att riggen blir ganska snabbt varm om man tillhör långsnackarna. Ett gott tips är att använda en sk "mono-

fon" (CMP460) som ju är en mikrofon och högtalare "frikopplad" från riggen. Monofonen anslutes till riggens ovasida där man finner kontakten i ett veritabelt schakt under ett skruvlock. Vattentätt och rejält så det förslår. Riggens batteri är av den moderna typen Lithium Ion med en kapacitet av 1.4 Ameteretimmor och nominella spänningen 7.4 Volt. Man kan komplettera med en separat batterihållare (FBA-23) vari 2st vanliga batterier av AA-storlek kan placeras. Kan vara bra att ha som "nödlösning" då AA-batterier finns vid i gatuhörn.

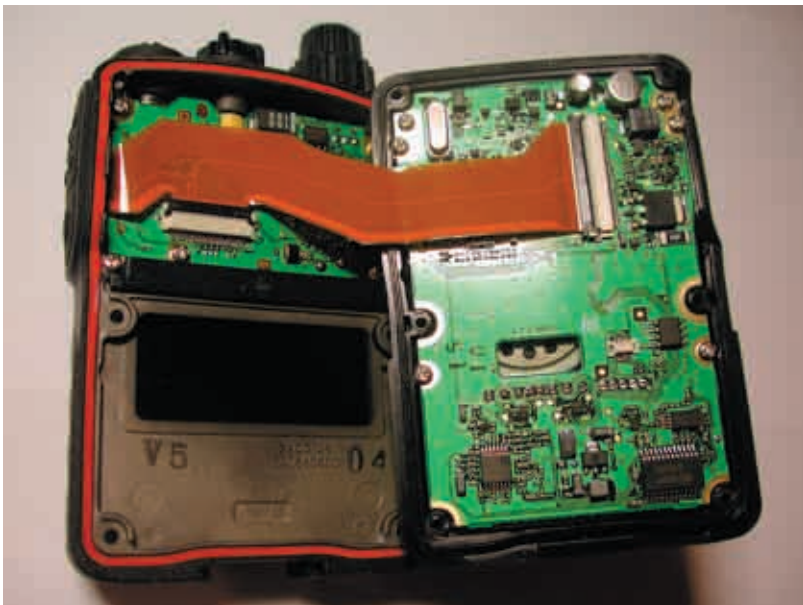
Till riggen hör den obligatoriska "Gummipinnen". En tålig pinne som gör ett skapligt bra jobb. Som vanligt kommer vi inte ifrån att "nothing beats size" så snart antenner är på tapeten. En extern mobilpinne eller liknande är givetvis bättre. Ta det dock vackert med långvirentenner vid mottagning av kortvägstrafik. Det är lätt att den känsliga mottagaren (1uV vid 10dB signal brusavstånd) blir överstyrd och storknar. Här gäller den gamla fina svenska lagomheten för en njutbar radiomiljö.

## Mjukvara

En modern rigg som VX-6E är ingenting utan programvaran som får den att visa sin karaktär och rätta jag. Att utveckla programvara kostar pengar. Men dom flesta vet att det oftast är mindre produktionskostnader med mjukvara än hårdvara. Ovan nämnde jag "oändliga menyer", vilket de flesta av oss tänker på med en rysning då man skall konfronteras med en ny leksak. VX-6E har inte mindre än 73 menyer att leva lopp med. Att gå igenom dom här vore oräddigt för alla dom som bara längtar



*Ganska rejäla knappar på ovasidan. Knapparna på framsidan är trots sin litenhet lätta att hantera så länge men undviken tumvantar. Dom flesta med minst dubbel-funktion.*



Den röda gummitätningen håller vattnet ute vid ofrivilliga bad. Uppe till vänster lurar riggens analoga del. Emedan högersidan är den digitala med dator och knappar.

efter att få läsa den 111 sidor tjocka väl illustrerade manualen på engelska. Ta dig tiden att noga studera den. Väl investerad tid för att inte missa spännande funktioner som du inte visste fanns. Sanningen att säga kanske trots allt är att man som "normalbrukare" mycket sällan har anledning att ge sig in bland alla dessa menyer. Undertecknad måste dock medge att det är en spännande värld som öppnar sig här och som i alla fall jag har haft anledning att utforska ingående. Tur att det finns en återställningsfunktion (reset) vilken gör att riggen betar sig som den gjorde när den togs ur kartongen första gången... Mjukvarans funktioner begränsas som alltid bara av programutvecklarens fantasi, processorns kapacitet, minne och för all del den hårdvara den har att jobba med/mot.

För de flesta av oss är det självklart med hundratals minnesplatser, scanning på olika ledder och bredder och inte minst programmering av minneskanalernas namn och grupperingar. VX-6 gör dig inte besviken på detta område. Jovisst, man kan även programmera riggen från en PC med en passande adapter och programvara från 3:dje part. Det kan vara ganska behagligt att sitta vid en bildskärm och tangentbord för att

programmera kanaler, frekvensshift och moder. Sanningen att säga går det dock riktigt smidigt också att göra det genom riggens knappologi.

#### Intressanta finesser

Vissa finesser kan vara av lite udda slaget. Och just därför kan jag inte låta bli att nämna dom. Eller vad sägs om att använda VX-6 för CW-träning ?? Man kan sätta vilken typ av slumervals sändning som skall ske. Hastigheten kan givetvis också ändras. Kanske en intressant sysselsättning för att träna CW när man sitter där på en flygplats och alla goda böcker redan är lästa.

Man kan montera en enhet (SU-1) i riggen som mäter barometer/lufttrycket. Visningen sker i riggens displayfönster. En varningstext i manualen säger dock att man inte skall lita på denna information till 100%... Antagligen vill man väl friskriva sig från eventuella rättsliga efterspel om en flygare kraschat med sin kärra efter att ha förlitat sig på höjdinformation från sin VX-6.... WIRES (Wide-Coverage Internet Repeater Enhancement System) är YAESU:s system/protokoll för att länka samman repiternoder över Internetnätet. VX-6 Kan användas i ett sådant system



Djupt där nere sitter kontakten för att ansluta extern monofon eller kabel för programmering av riggen via PC. Batteriet är på 7.4 Volt och 1.4 Ah. Kontakterna är förgyllda och fjädrande. Allt gör ett rejält intryck.



som i sig är ett spännande initiativ och intressant för de av oss som gärna vill blanda in trådöverföring i radiotekniken. Mera att läsa om denna teknik finns på hemsidan [www.vxst.com/en/wires-info-en/](http://www.vxst.com/en/wires-info-en/).

ARTS (AutoRangeTransponder System) är även det ett intressant initiativ från YAESU för de av oss som använder riggarna för sambandsuppdrag. Här handlar det om att varna för ett läge där man inte kan nå varandra längre på en direktkanal. En nog så viktig grej i ett skarps läge.

#### Summering

YAESU har en lång tradition av att leverera även mycket kompetenta handapparater. Vi kan som alltid glädja oss åt att vi kan åka snålskjuts på tillverkarnas utveckling av tåliga och praktiska riggar för kommersiella behov. Jag inledde med att undra om VX-6 är sämre eller bättre än lillebror VX-2. Dom har likheter men lika många olikheter. För den som bara vill ha en liten rigg som kan kombinera 2m, 70 cm med en allbandsmottagare så duger VX-2 mycket bra. Men för alla de som vill ha detta plus bättre ergonomi, högre uteffekt (VX-2 har ca 2 watt) och rejälare doningar är VX-6E ett ypperligt alternativ, inte minst till attraktivt pris av ca 3300.-. Riggen säljs i Sverige av auktoriserade YAESU-återförsäljare. Stort tack till Mobinet för lånet av riggen.

Text och foto: Tilman SM0JZT

#### Faktarutan:

Mottagare: 0.5-998.990 MHz  
 Moder: AM, FM (smal och bred)  
 Sändare: 2 meter, 70 cm amatörbanden  
 Uteffekt: 5 – 0.3 Watt i steg  
 Steglängd: 5/9/10/12.5/15/20/25/50/100 KHz  
 Spänningsmatning:  
 Extern 5 – 16 Volt DC  
 Intern från medföljande batteri av 7.4 V  
 Alternativ batteriadapter (FPA-23) för 2 x AA-celler  
 Strömförbrukning:  
 Mottagning 150 mA  
 Sändning 1.8 A maximalt  
 Temperatur område: -20 - +60 grader C  
 Vikt: 270gram (med batteri och antenn)  
 Pris: ca SEK 3300.-