

Under luppen:

YAESU FT-1000 MK-V Field



YAESU:s senaste version av FT-1000 heter MK-V Field. I många stycken är det samma rigg som FT-1000 MK-V. Denna version får ses som en efterföljare till FT-1000MP. Den passar bäst för "fältbruk" då den har inbyggd nätdel, bärhandtag på sidan och kan köras från 13.8 Volt i exempelvis en bil.

Ingen rigg är bättre än att den inte kan göras ännu mera intressant för en potentiell köpare. YAESU:s flaggskepp är en populär rigg för expeditioner. Versionen Field borde vara den optimala riggen för fältbruk och en mycket värdig efterföljare till FT-1000MP. Mätdata från ARRL Lab.

FT-1000 har funnits på marknaden under nästan 10 år. Så man kan med fog påstå att grundkonstruktionen inte bara är till åren kommen, den verkar också klara sig in i vår tid med bravur.

Det är som små detaljerna som vi faller för.

Ett bärhandtag

När vi kånkar runt med grejorna uppskattar vi ett rejält handtag och fötter så att vi inte riskerar att tappa riggen eller få fula skrapmärken när vi ställer den åt sidan.

Inbyggd nätdel

Riggens större kusin FT-1000 MK-V har 30 volts MOSFET-transistorer (Philips BLF147). Field har istället två bipolära 13.8 volts 2SC2879. Uteffekten är härigenom begränsad till 100w. Genom denna effektbegränsning som i realiteten inte betyder så mycket kan man få plats med nätdelen i riggen. En trevlig fördel härmed vid fältbruk är att man har mindre antal delar att bära med sig. Genom att använda sig av 13.8 volts-transistorer kan man nyttja matning ifrån Mottagarens storsignalegenskaperna är mycket goda vid jämförelse med det flertalet alternativ som finns. Jämför med data från FT-Field, 1000 MP (föregångaren) och Elecraft K2

bilbatterier för det "trådlösa" portabelalternativet.

Klass-A

Även Field-modellen kan köra slutsteget i klass A vilket skall ge en "renare" signal. Uteffekten är då begränsad till 25W SSB.

Inbyggd automatuner

Idag är det mera regel än undantag att våra riggar har en inbyggd tuner. Det kan ses som en stor fördel vid just portabelbruk då antennerna inte alltid kan sättas upp optimalt. Då kan det vara bra att ha en tuner som kan finjustera anpassningen. Dessa tuners hanterar typisk en SWR på 1:3. Som om man vill anpassa en okänd längd stängseltråd, longvire eller annan odefinierad järnsäng så är fortfarande den externa tunern vår räddare i nöden.

Manual finns på nätet

Om riggens alla finesser och funktioner finns mycket att berätta. FT-1000-serien lär skall ha konstruerats för och med hjälp av duktiga Contest-operatörer. Både 2.4KHz & 500Hz 8-poligt kristallfilter för 2:a IF (8,2MHz) är installerade. Dessutom i 3:e IF (455KHz) ett 10-poligt mekaniskt Collins SSB filter och TXO-4 temperaturkontrollerad kristallugn som standard. Riggens manual går att ladda hem och studera ifrån YAESU:s hemsida [1][3].

Mätdata tagna ifrån ARRL Lab:

(QRP byggsats). En liten förklaring till vad dom olika värdena innebär finns på annan plats i denna QTC.

Brusnivå/Känslighet

MDS – (dbm) Preamp på/av – 500 Hz filter
Field -133/-125
FT-1000 MP -135/-128
Elecraft K2 -138/-131

Storsignalegenskaper

Separation 20 Khz 5 KHz

BDR – (db) Preamp på/av, 14 Mhz, 500 Hz filter

Field	122 /123	107/106
FT-1000 MP	142/137	119
Elecraft K2	136/128	126

IMDDR3 - (db) Preamp på/av, 14 Mhz, 500 Hz filter

Field	98/97	73/72
FT-1000 MP	97/94	83 dB
Elecraft K2	97/98	88 dB

IP2 – (dbm) Preamp på/av, 14 Mhz

Field	+100/+102
FT-1000 MP	+86/+88
Elecraft K2	+76/+75

IP3 – (dbm) Preamp på/av, 14 Mhz

Field	+20.3/+11.5	-5.2/15.6
-------	-------------	-----------

FT-1000 MP +15/+5
Elecraft K2 +21.6/6.9

Vad tror vi om detta då ?

Summering av mätvärdena ger vid handen att FT-1000 MK-V Field är en mycket värdig efterföljare till föregångaren. Notera gärna hur storsignalegenskaperna blivit mycket bättre samtidigt som brusnivån bortfarande är på en angenämt låg nivå. En jämförelse med byggsatsen ifrån K2 Elecraft [2] ger vid handen att även enkla byggen kan ge mycket goda egenskaper. YAESU FT-1000 MK-V Field skall ses som ett mycket lämpligt alternativ till stora kusinen FT-1000 MK-V för oss som föredrar att köra portabelt. Att Field kostar cirka 8000 kronor [3] mindre än storebror kan också vara ett argument.

Så visst skulle det vara trevligt att få unna sig en riktigt bra rigg så här till jul. Här är den !

SMOJZT -Tilman

Referenser:

1. YAESU : www.yaesu.com
2. Elecraft K2 – www.elecraft.com
3. Mobicom – www.mobicom.se