

# YAESU

## FTM-100DE



**Ricetrasmittitore veicolare dual-band 144/430MHz digitale e analogico, sviluppato con l'avanzata tecnologia digitale per radioamatori C4FM FDMA**

- **144/430MHz**
- **50/20/5 watt di potenza**
- **Step 5, 6.25, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50 e 100KHz, 8,33KHz (solo banda aerea)**
- **ampio display (160x 40 dots) con retro-illuminazione,**
- **comunicazioni digitali C4FM modi V/D, Voice FR, Data FR e analogico**
- **1040 memorie**
- **Antenna GPS (66 canali)**
- **DSQ (digital Squelch code)**
- **APRS 1200 e 9600bps**
- **Smart Navigation**
- **Digital Group Monitor**
- **Supporta WIRE5-X**
- **Slot card microSD**
- **TCXO elevata stabilità  $\pm 2.5$ ppm**
- **Bluetooth per uso mani libere (opzionale con BU-2 e BH-2°)**
- **Ricevitore larga banda da 108-999MHz**
- **Guida vocale con l'opzione FV5-2**
- **Indicatore luminoso multicolore modo/stato**



Il più attraente beneficio nelle comunicazioni digitali è la sua capacità di trasferire grandi quantità di dati, il nuovo FTM-100DE utilizza la modulazione digitale 12,5KHz C4FM FDMA che permette una elevata capacità e velocità di trasmissione dei dati e una comunicazione vocale affidabile con elevate prestazioni di correzione degli errori (BER)

Dispone di 4 modalità di funzionamento: V/D , Voice FR, Data FR e FM analogico con l'interessante funzione AMS (Automatic Mode Select).

- **V/D comunicazioni voce e dati nello stesso tempo:** questa funzione abilita il ricetrasmittitore alle comunicazioni vocali con i dati di ID e posizione GPS. Inoltre questa funzione può inviare i dati vocali con un bassissimo errore di trasmissione tale da stabilizzare la comunicazione digitale, questa funzione usa totalmente il modo digitale per radioamatori C4FM FDMA.
- **FR data,** questa funzione permette la trasmissione digitale di dati, testi di messaggio, immagini e memo vocali con doppia velocità in modo V/D.
- **FR voice,** questa funzione utilizza totalmente la capacità di trasmissione dati vocali, permettendo comunicazioni chiare e di qualità elevata,
- **Analogico FM,** è uguale alle attuali trasmissioni in modo FM consentendo comunicazioni in VHF e UHF con altri radioamatori non dotati di apparato con funzione digitale,
- **AMS " Automatic Mode Select",** questa funzione identifica questi 4 modi (V/D, FR data, FR voice e FM analogica) selezionandolo automaticamente quando un segnale è ricevuto.

AMS  
Automatic Mode Select



**I.L. ELETTRONICA**

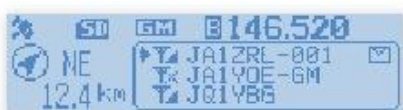
I.L. ELETTRONICA SRL – Via Aurelia 299 – 19020 FORNOLA di VEZZANO L (SP) – tel. 0187.520.634  
e-mail: [commerciale@ielle.it](mailto:commerciale@ielle.it) sito web: [www.yaesuitalia.it](http://www.yaesuitalia.it) o [www.ielle.it](http://www.ielle.it)

# YAESU

L'ampio **display a matrice di punti** permette una magnifica riproduzione delle immagini, le varie schermate e le icone permettono un rapido accesso ai parametri di funzionamento, impostazione menu, GPS, posizione APRS e funzione messaggistica. L'illuminazione con LED bianco permette un elevato contrasto e luminosità.



Memory Tag Screen



Group Monitor Screen



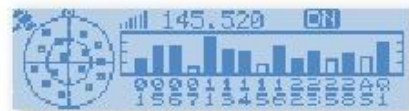
APRS Information Screen



WIRES-X Screen



Group Monitor Screen (Message List)



GPS Information Screen

- Il **pannello frontale** può essere separato dal corpo radio e ne permette il telecomando remoto, il kit di separazione (staffa di supporto e cavo di connessione remota da 3m) sono forniti in dotazione.
- **Doppio Ascolto (Dual-watch)**: è possibile testare ogni 5 sec. la presenza di un segnale su un'altra frequenza oltre a quella operativa in uso. La stessa funzione è disponibile mentre si utilizzano frequenze memorizzate.
- **GPS**: a 66 canali, data input e output, e funzione "logging".
- **slot per micro-SD**: è disponibile una slot per card micro-SD. Il logger GPS registra la posizione e le informazioni di della stazione mobile nella memoria dedicata nella radio, i dati di immagini e di altre utili informazioni sono memorizzate nella micro SD.
- **Sintetizzatore vocale per non vedenti** (frequenza operativa) con possibilità di registrazione vocale e riascolto con l'opzione FVS-2
- **DIGITAL GROUP MONITOR (GM)** questa funzione verifica tutti i membri del gruppo registrati che sono entro la copertura radio, visualizzando sul display varie informazioni come: distanza, direzione. Inoltre potete inviare messaggi e immagini fra i membri del gruppo.

..... inoltre dispone di altre interessanti funzioni:

- ARS (auto repeater shift),
- blocco tasti,
- APO (automatic power off), spegnimento radio automatico dopo un prestabilito tempo di inattività,
- TOT (time-out-timer),
- scansione VFO e memorie,
- orologio 24 ore controllato dal GPS,
- visualizzazione della tensione di alimentazione.

## Accessori opzionali:

<b>MEK-2</b>	Kit estensione microfonica con conn. 8 pin	<b>CD-40</b>	Adattatore di ricarica per BH-2A
<b>MH-48A6JA</b>	Microfono DTMF (in dotazione)	<b>PA-46C</b>	Caricabatteria 220Vac per CD-40
<b>MH-42C6J</b>	Microfono altoparlante	<b>CT-162</b>	Cavo di separazione da 6m
<b>BH-2A</b>	Cuffia Bluetooth	<b>CT-166</b>	Cavo di clonazione
<b>BU-2</b>	Modulo Bluetooth	<b>CT-163</b>	Cavo dati (mdin10 a mdin6+DSub9)
<b>FVS-2</b>	Unità guida vocale	<b>CT-164</b>	Cavo dati (mdin10 a mdin6)
<b>MMB-98</b>	Supporto a ventosa unità telecomando	<b>CT-165</b>	Cavo dati (mdin10 a DSub9)
<b>SCU-20</b>	Cavo connessione al PC (in dotazione)	<b>CT-167</b>	Cavo dati (mdin10 a connessioni a filo)

L' **FTM-100DE** viene fornito completo dei seguenti accessori: *microfono da palmo DTMF multifunzione MH-48A6JA, staffa montaggio unità radio, kit separazione frontalino ( staffa e cavo di controllo remoto da 3), cavo connessione al PC (SCU-20), cavo di alimentazione 12Vcc, manuale in italiano e garanzia italiana di 2 anni della IL elettronica*

Caratteristiche tecniche principali	
Banda di frequenza in ricezione	108-137MHz / 137-174MHz/ 174-400MHz/400-480MHz/480-999,99MHz
Banda di frequenza in trasmissione	144-146 e 430-440MHz
Modi	F2D, F3E, F1D, F7W
Alimentazione	13,8Vcc
Consumi	500mA (ricezione), Trasmissione 50W: 144MHz 11 A , 430MHz 12 A
Dimensioni e peso	140x45x164mm (LxHxP) – peso totale 1100gr Solo frontalino: 140 x 45 x 29mm (LxHxP)



**I.L. ELETTRONICA**

I.L. ELETTRONICA SRL – Via Aurelia 299 – 19020 FORNOLA di VEZZANO L (SP) – tel. 0187.520.634

e-mail: [commerciale@ielle.it](mailto:commerciale@ielle.it) sito web: [www.yaesuitalia.it](http://www.yaesuitalia.it) o [www.ielle.it](http://www.ielle.it)