

Comode funzioni

Funzione Memoria ripartita

È possibile registrare due diverse frequenze, una per la ricezione e l'altra per la trasmissione, su uno stesso canale di memoria.

Funzione Squelch codificato a toni/DCS (Digital Code squelch)

Lo squelch si apre soltanto al ricevimento di un segnale contenente il tono CTCSS o il codice DCS specificati.

Nuova funzione PAGER (EPCS)

Consente di richiamare soltanto le stazioni specificate usando un codice pager che abbina due toni CTCSS.

Dotato di porta mini USB esterna

Collegare un PC con il cavo USB in dotazione per modificare le impostazioni della memoria e delle funzioni del ricetrasmittitore.

Funzione di economizzazione batteria ricevitore

Economizzazione della batteria, impostazioni dell'intervallo di ricezione (rapporto di standby) per limitare l'assorbimento energetico.

Funzione Password

È possibile impostare una password a 4 cifre per impedire l'uso non autorizzato del ricetrasmittitore.

Spegnimento automatico (APO)

Preserva la carica della batteria, disinserendo automaticamente il ricetrasmittitore se per un certo periodo di tempo non rileva alcuna attività da parte dell'operatore.

Time-Out Timer (TOT)

Evita la trasmissione accidentale di segnali non necessari e il consumo indesiderato della carica della batteria.

Busy Channel Lock-Out (BCLO)

La funzione BCLO impedisce la trasmissione in presenza di un segnale sul canale operativo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI		TRASMETTITORE	
Frequenze	RX 108 - 137 MHz (AM) 222 - 420 MHz (FM) 137 - 174 MHz (FM / C4FM) 420 - 470 MHz (FM / C4FM) 174 - 222 MHz (FM) 470 - 579.995 MHz (FM) TX 144 - 146 MHz (FM / C4FM) 430 - 440 MHz (FM / C4FM)	Potenza d'uscita RF	5,0 W (alta) / 2 W (media) / 0,5 W (bassa) a 7,4 V con SBR-24LI
Passi dei canali	5/6,25/(8.33)/10/12,5/15/20/25/50/100 kHz () Banda aerea	Tipo di modulazione	F3E(FM); Reattanza Variabile, F7W (C4FM); FSK a 4 livelli
Stabilità di frequenza	±2.5 ppm -20 °C to +60 °C	Deviazione massima	±5.0 kHz
Tipo di emissione	F2D, F3E, F7W	Emissioni spurie	Riduzione di almeno 60 dB (con potenza alta e media) Riduzione di almeno 50 dB (con potenza bassa)
Impedenza antenna	50 Ohms	Impedenza microfonica	2 k Ohm
Tensione di alimentazione	Nominale: 7.4 V DC (SBR-24LI) Di esercizio: 6-14 V, negativo a massa (morsetto batteria) 11 - 16 V con negativo a massa (presa est. CC)	RICEVITORE	
Assorbimento di corrente	180 mA (ricezione: Vol.16), 120 mA (Standby, economizzatore disinserito) 1,6 A (144 MHz), 1,9 A (430 MHz) / 5 W Tx, 7,4 V CC	Tipo di circuito	Supereterodina a doppia conversione
Temperatura di esercizio	da -20 °C a +60 °C	Frequenza intermedia	1a: 47.25 MHz, 2a: 450 kHz
Dimensioni custodia	L60 x A98 x P33 mm senza manopola e antenna	Sensibilità	1,5 µV TIP. per 10 dB SN (108 - 137 MHz, AM) 0,16 µV per 12 dB SINAD (137 - 174 MHz, NFM) 1 µV per 12 dB SINAD (174 - 222 MHz, NFM) 0,5 µV per 12 dB SINAD (300 - 350 MHz, NFM) 0,2 µV per 12 dB SINAD (350 - 400 MHz, NFM) 0,18 µV per 12 dB SINAD (400 - 470 MHz, NFM) 0,35 µV per 12 dB SINAD (470 - 579.995 MHz, NFM) 0,19 µV TIP. per BER 1% (Modalità digitale su banda amatoriale)
Peso	255 g con SBR-24LI e antenna	Selettività (NFM, AM)	12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)
		Uscita AF	700 mW (a 16 Ohm per 10 % THD) altoparlante interno 300 mW (a 8 Ohm per 10 % THD) altoparlante esterno

Le caratteristiche sono soggette a variazioni senza preavviso e sono garantite soltanto entro le bande amatoriali. Le gamme di frequenza e le funzioni variano a seconda della versione del ricetrasmittitore; controllare con il proprio concessionario.

OPZIONI

 MH-34B4B Altoparlante/microfono	 SSM-57A Auricolare microfono	 SSM-63A Cuffia VOX	 CT-44 Adattatore microfono	 SBR-24LI*2 Batteria agli ioni di litio da 7,4 V, 1.800 mAh	 SAD-11C/U*1,2 Caricabatterie
 SBH-28 Caricatore rapido	 CT-27 Cavo clonazione	 E-DC-6 Cavo CC	 SDD-13 Cavo CC con presa accendisigari	 CN-3 Adattatore BNC-SMA	 SHC-27 Astuccio morbido

*1 C: per 220-240 V c.a., U: per 220-240 V c.a. con connettore tipo BF *2 Uguale all'accessorio in dotazione

Info sul presente opuscolo: abbiamo cercato di fare in modo che questo opuscolo fosse il più possibile completo e aggiornato. Ci riserviamo comunque il diritto di apportare in qualsiasi momento modifiche all'apparecchio, agli accessori opzionali, alle specifiche, ai numeri del modello e alla disponibilità. La gamma precisa di frequenza può variare a seconda del paese. Alcuni accessori qui indicati potrebbero non essere disponibili in alcuni paesi. Alcune informazioni potrebbero essere state aggiornate dal momento dell'andata in stampa; si consiglia di controllare presso il rivenditore autorizzato Yaesu più vicino per avere informazioni complete.

YAESU
The radio

YAESU MUSEN CO., LTD. <http://www.yaesu.com/jp>
Tennozu Parkside Building 2-5-8 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, Japan

YAESU USA <http://www.yaesu.com>
US Headquarters 6125 Phyllis Drive, Cypress, CA 90630, U.S.A.

YAESU UK <http://www.yaesu.co.uk>
Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.



2017.0605HN (ITA) B9200811 Printed in Japan

YAESU
The radio

RICETRASMETTITORE DIGITALE C4FM/FM
DUAL BAND DA 144/430 MHZ

FT-70DE

La soluzione perfetta
Sofisticato ricetrasmittitore digitale Dual Band
Costruito secondo specifiche di livello commerciale

C4FM digitale avanzato

System Fusion compatibile

Abbina comunicazioni FM e digitali con AMS
(Automatic Mode Select)

Funzionamento gruppo coordinato con ID
gruppo digitale

Uscita audio da 700 mW per un voce
forte e chiara

5 Watt di affidabile potenza RF da un'unità
portatile compatta

Ampia gamma di copertura in ricezione da
108 a 579.995 MHz

Robusta costruzione conforme alla classe
IP54 (protezione da polvere/acqua)

Grande indicatore a colori della modalità
operativa

Eccezionale memoria con 1.105 canali

«Dimensioni reali»

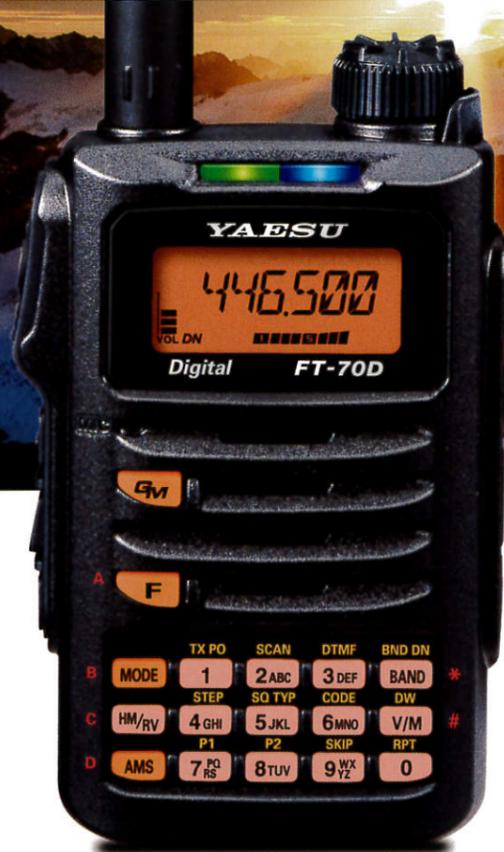
AMS
Automatic Mode Select

C4FM
DIGITAL CLEAR VOICE
Clear and Crisp Voice Technology



Ricetrasmittitore digitale commerciale, C4FM/FM, Dual Band da 144 /430 MHz

Il modello FT-70DE offre sia il tradizionale funzionamento FM, che l'avanzata modalità digitale C4FM Yaesu. La modulazione digitale C4FM fornisce una qualità audio eccezionale e comunicazioni a lungo raggio



Dimensioni reali

RICETRASMETTITORE DIGITALE C4FM/FM DUAL BAND DA 144/430 MHz

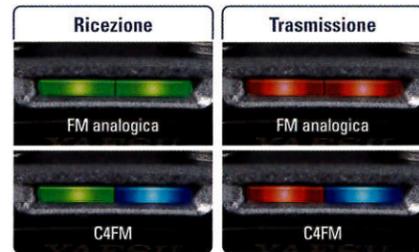
FT-70DE



(batteria agli ioni di litio da 7,4 V, 1800 mAh SBR-24LI, caricabatterie SAD-11, antenna, fermaglio da cintura e cavo USB in dotazione)

AMS con INDICATORE DI MODALITÀ A LED A COLORI

Il funzionamento digitale in FM è possibile grazie alla funzione AMS (Automatic Mode Select). La funzione AMS riconosce automaticamente il segnale ricevuto come C4FM digitale o FM convenzionale e imposta il ricetrasmittitore sulla relativa modalità. La funzione AMS consente il funzionamento senza problemi eliminando la necessità di commutare manualmente da una modalità all'altra. L'indicatore modalità visualizza prontamente la modalità di trasmissione/ricezione.



Indicatore di modalità/stato a LED a colori

Modalità di comunicazione	Icona	Descrizione delle modalità
Modalità digitale C4FM	DN	Modalità di trasmissione contemporanea di voce e dati
Modalità Voice Full Rate digitale C4FM	VW	Comunicazione dati ad alta velocità utilizzando l'intera larghezza di banda dei 12,5 kHz, consente comunicazioni vocali di alta qualità
Modalità FM	FM	Comunicazione analogica FM in modalità FM

Avanzata funzione Digital-Group-ID

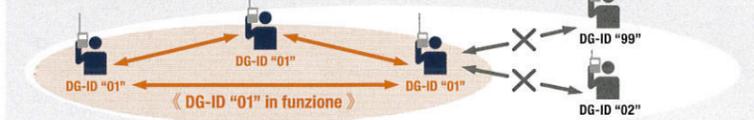
La modalità digitale C4FM, consente la facile impostazione di un ID di gruppo digitale (Digital-Group-ID) da parte di ciascun membro del gruppo per agevolare il contatto diretto e le comunicazioni tra i partecipanti. La funzione Group Monitor avvisa automaticamente gli operatori quando stazioni che utilizzano lo stesso ID di gruppo si trovano all'interno del raggio di comunicazione.

DG-ID (Identificazione digitale del gruppo)

Si può facilmente impostare un identificativo di gruppo da 0 a 99 per comunicare con tutti i membri del gruppo che hanno lo stesso numero ID.



Immagine della funzione Digital-Group-ID



La funzione gruppo DG-ID è utilizzabile soltanto tra ricetrasmittitori digitali C4FM dotati di funzione DG-ID. Se non si è ancora provveduto ad aggiornare la funzione DG-ID sui propri dispositivi portatili o cellulari C4FM, aggiornare il firmware dei ricetrasmittitori prima di usare la funzione DG-ID.

Comunicazione C4FM digitale avanzata

C4FM offre un'eccellente qualità audio e comunicazioni affidabili

La modulazione C4FM presenta migliori caratteristiche BER (Bit Error Rate) rispetto ad altri sistemi di modulazione digitale e garantisce comunicazioni affidabili sulle lunghe distanze. Il C4FM digitale è il metodo comunemente usato dai dispositivi radio professionali. La tecnologia YAESU Digital Clear Voice per C4FM utilizza una larghezza di banda di 12,5 kHz che consente comunicazioni vocali di alta qualità.



Specifiche di livello commerciale

Affidabile potenza d'uscita RF a 5 W

L'FT-70DE offre un'affidabile potenza d'uscita RF a 5 Watt integrata in un corpo compatto (L60 x A98 x P33 mm). Possibilità di impostare tre diversi livelli di potenza RF (5 W (alta) / 2 W (media) / 0,5 W (bassa)) per ciascuna banda di frequenze, per risparmiare energia.



Robusta costruzione

Costruzione robusta e conforme agli standard commerciali, compresa la classificazione IP54 per la protezione da polvere e acqua. Questa radio è adatta per l'uso negli ambienti più gravosi.



* Se vengono installati l'antenna e il pacco batterie in dotazione e si proteggono le prese MIC/SP, EXT DC IN e DATI con i cappucci in gomma, l'FT-70DE soddisfa la classe di impermeabilizzazione IP54.

700 mW di audio di straordinaria qualità

Godetevi la qualità audio chiara e potente in qualsiasi ambiente, con un segnale audio di 700 mW trasmesso dal grande altoparlante anteriore da 32 mm sul pannello frontale.

Completa di batteria agli ioni di litio ad alta capacità

Il bacco batteria agli ioni di litio ad alta capacità SBR-24LI (1800 mAh) è fornito di serie con il ricetrasmittitore. L'avanzata tecnologia a risparmio energetico offre fino a 8 ore di autonomia della batteria per la banda dei 144 MHz e fino a 7 ore per quella dei 430 MHz.

ⓄAUTONOMIA DELLA BATTERIA(approssimativa)

Banda	Autonomia (SBR-24LI)
144 MHz	8 ore
430 MHz	7 ore

Ciclo di utilizzo basato su: 6 s di trasmissione (5 W) / 6 s di ricezione (livello VOL 16) / 48 s in Standby (RX SAVE 1.5). I tempi di funzionamento possono variare a seconda delle condizioni operative.

Copertura di ricezione in banda larga: 108.000 MHz – 579.995 MHz

Oltre alla completa operatività delle bande amatoriali dei 144 MHz e 430 MHz, la copertura da 108 MHz a 579.995 MHz del ricevitore dell'FT-70DE fornisce una vasta gamma di funzioni di monitoraggio.

Funzioni avanzate che garantiscono facilità d'uso

Eccezionale memoria con 1.105 canali

L'FT-70DE offre diversi tipi di memorie, per cui 900 memorie "standard", sei canali "Home" per le frequenze preferite, 99 memorie da saltare durante la ricerca e 50 serie di memorie per "scansione programmabile con la memoria" per ottimizzare efficienza e comodità. I canali di memoria possono essere ordinati e registrati in 24 diversi banchi di memorie in base all'uso previsto. In ciascun banco di memorie è possibile registrare fino ad un massimo di 100 canali di memoria.

Scansione allerte meteo (Stati Uniti)

Questa funzione consente di controllare la presenza del tono per le allerte meteo NOAA sui canali di memoria meteo, eseguendo al tempo stesso la scansione delle frequenze VFO o dei canali di memoria. Con la funzione Scansione allerte meteo attiva, l'FT-70DE, durante la scansione, controlla ad intervalli di cinque secondi l'eventuale presenza di segnali sui canali meteo.

Presenza di alimentazione CC esterna

Dotato di presa CC esterna per il funzionamento con alimentazione CC e ricarica batteria da un'alimentazione CC esterna (11-16 V CC). * Cavo CC opzionale: SDD-13 (cavo CC con presa accendisigari), E-DC-6 (cavo CC)

Versatili funzioni di scansione

L'FT-70DE offre efficienti funzioni di scansione per la ricerca rapida di bande e segnali attivi.

Scansione VFO / Scansione dei canali di memoria / Scansione programmabile con la memoria (PMS) / Scansione di banchi di memorie

«Funzione a doppia ricezione»

Il ricetrasmittitore controlla la presenza di segnali sul canale di memoria prioritario selezionato, ad intervalli di circa 5 secondi. (FT-70DE offre tre funzioni a doppia ricezione)

- ① Doppia ricezione VFO
- ② Doppia ricezione canale di memoria
- ③ Doppia ricezione canale HOME

Programmabile da PC

Le impostazioni della memoria e delle funzioni del ricetrasmittitore possono essere programmate con il software di editing del PC e il cavo di programmazione USB. (VFO, canale di memoria, banco di memorie, nome memorie, impostazione squelch, impostazione ripetitore, ecc.)

Il software di programmazione (ADMS-10) è disponibile sul sito web YAESU. Il cavo di programmazione fa parte degli accessori in dotazione.