

APPARECCHIATURE RADIO AMATORIALI VHF/UHF

- | Ricetrasmittitori digitali C4FM
- | Ripetitori digitali C4FM
- | Ricetrasmittitori FM



System Fusion

Innovazione per il futuro

YAESU System Fusion-II è la soluzione all'avanguardia per i sistemi digitali radio amatoriali; assicura la completa integrazione e compatibilità delle comunicazioni digitali e FM convenzionali.

Fusione delle modalità digitale C4FM e FM convenzionale

System Fusion-II raggruppa la comunicazione digitale C4FM e FM convenzionale in un unico sistema multifunzione integrato.

Con il rivoluzionario System Fusion-II, gli utenti non devono più scegliere tra modalità digitale o FM convenzionale; viene utilizzato il sistema più adatto a seconda delle operazioni. Inoltre, gli utenti possono comunicare liberamente tra stazioni digitali e FM convenzionali.

AMS (Automatic Mode Select)

Grazie alle rivoluzionarie funzioni AMS, il segnale ricevuto viene istantaneamente classificato come C4FM digitale o FM convenzionale. Il ricetrasmittitore cambia le modalità operative per adattarle al segnale ricevuto. Anche se si è in modalità digitale C4FM, il ricetrasmittitore commuta automaticamente consentendo di comunicare immediatamente con una stazione FM in ricezione. Questa esclusiva funzione AMS consente un funzionamento senza inconvenienti in quanto elimina la necessità di commutare manualmente tra le modalità di comunicazione.



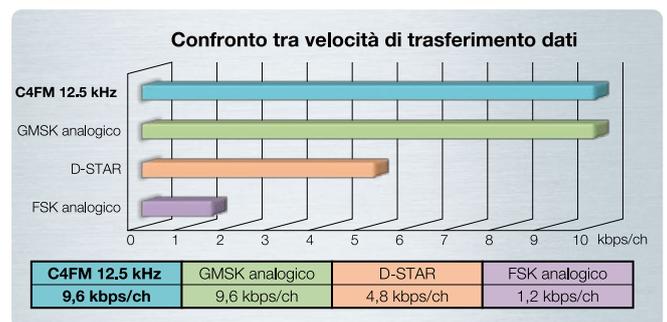
Vantaggi della comunicazione dati digitale C4FM

Eccellente qualità audio e comunicazioni affidabili

La modulazione C4FM digitale presenta migliori caratteristiche BER (Bit Error Rate) rispetto ad altri sistemi di modulazione digitale e garantisce comunicazioni affidabili sulle lunghe distanze. La tecnologia YAESU Digital Clear Voice per C4FM utilizza una larghezza di banda di 12.5 kHz che consente comunicazioni vocali di alta qualità.

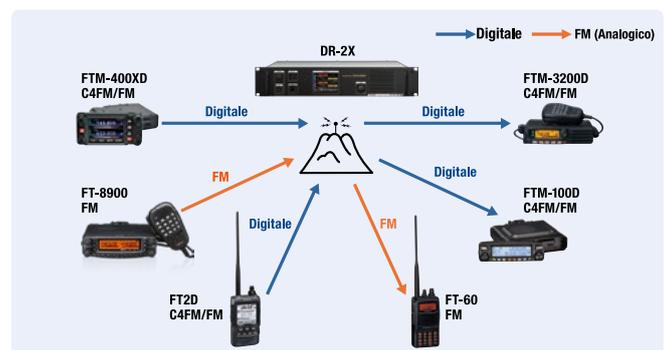
Comunicazione dati all'alta velocità di 9600 bps con la larghezza di banda di 12.5 kHz

Il grande vantaggio dei metodi di comunicazione digitale è la capacità di convogliare grandi quantità di dati. La comunicazione digitale C4FM raggiunge velocità di trasmissione dati di 9600 bps utilizzando un'ampiezza di banda delle frequenze di 12.5 kHz. Offre vantaggi digitali come la trasmissione dati istantanea o comunicazioni voce di alta qualità, ecc. La modulazione C4FM a 12.5 kHz è eccellente per le comunicazioni digitali e provvede all'espansione delle comunicazioni radioamatoriali senza sacrificare altre funzioni preziose.



Le funzioni digitali FM-compatibili consentono la comunicazione con modalità trasversale

Fino ad oggi, i ripetitori FM venivano utilizzati solo per la comunicazione FM convenzionale e i ripetitori digitali solo per la comunicazione digitale. Non esisteva la possibilità di una comunicazione incrociata in un singolo ripetitore. System Fusion-II consente il collegamento tra tutti gli utenti, anche se operano in modalità diverse. In System Fusion-II questo è possibile grazie ad AMS. La funzione AMS riconosce automaticamente il segnale come C4FM digitale o FM convenzionale, quindi DR-2X lo ritrasmette nella modalità di comunicazione preimpostata.



Gamma di prodotti digitali C4FM



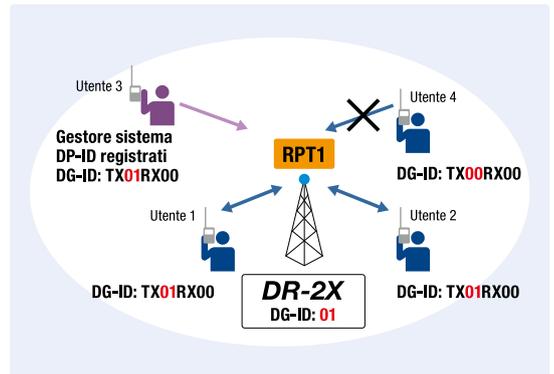
Funzioni di identificazione gruppo digitale (DG-ID) e di identificazione digitale personale (DP-ID) migliorate

Funzione DG-ID (ID gruppo digitale)

L'impostazione separata di numeri DG-ID a due cifre corrispondenti (da "00" a "99") per trasmissione e ricezione, consente le comunicazioni attraverso specifici ripetitori digitali DR-2X System Fusion-II collegati. L'impostazione del DG-ID del ripetitore DR-2X su "00", consente al ripetitore di accettare segnali C4FM con qualsiasi impostazione DG-ID e di funzionare come un ripetitore aperto.

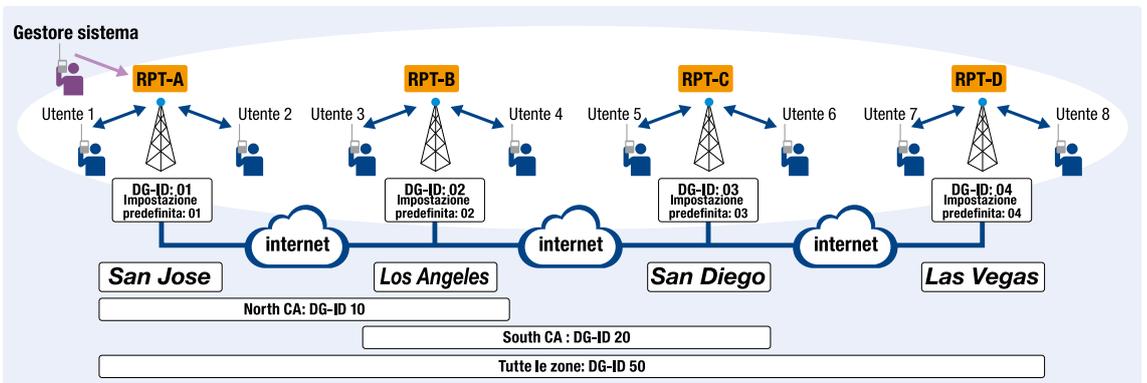
Funzione DP-ID (ID personale digitale)

La funzione DP-ID permette il sicuro controllo in onda delle impostazioni del ripetitore DR-2X. Le modifiche potrebbero limitarsi al controllo delle stazioni preregistrate sul ripetitore DR-2X. Il ripetitore digitale DR-2X è anche accessibile in situazioni di emergenza utilizzando una frequenza di uplink alternativa. Di conseguenza, il ripetitore DR-2X può assegnare la precedenza ad un segnale di uplink contenente un DP-ID preregistrato.



IMRS avanzato Funzionamento (Internet-linked Multi-site Repeater System)

Se sono installate le unità LAN opzionali (LAN-01A), è possibile configurare una rete IMRS (Internet-linked Multi-site Repeater System) con più ripetitori digitali DR-2X. È possibile collegare fra loro fino a 99 ripetitori tramite Internet. Accesso e controllo dei ripetitori collegati e gruppi di ripetitori collegati possono essere gestiti mediante la funzione Digital Group ID (DG-ID).



	RPT-A	RPT-B	RPT-C	RPT-D
Nome LOCALE	San Jose	Los Angeles	San Diego	Las Vegas
DG-ID LOCALE	01	02	03	04
DG-ID predefinito	01	02	03	04
Gruppo	Gruppo Nome	North CA		
	Gruppo DG-ID	10		
	Gruppo Nome	South CA		
	Gruppo DG-ID	20		
	Gruppo Nome	Tutte le zone		
Gruppo DG-ID	50			

Illustrazione del funzionamento di IMRS (Internet-linked Multi-site Repeater System)

La funzione di doppia ricezione assicura flessibilità di funzionamento

L'esclusivo ripetitore DR-2X a doppia ricezione simultanea consente all'operatore di controllo di assegnare una frequenza aggiuntiva per il controllo del ripetitore, la trasmissione di messaggi di emergenza oppure per una semplice seconda frequenza di uplink. L'operatore di controllo può anche assegnare frequenze di downlink separate in base alle frequenze di uplink.

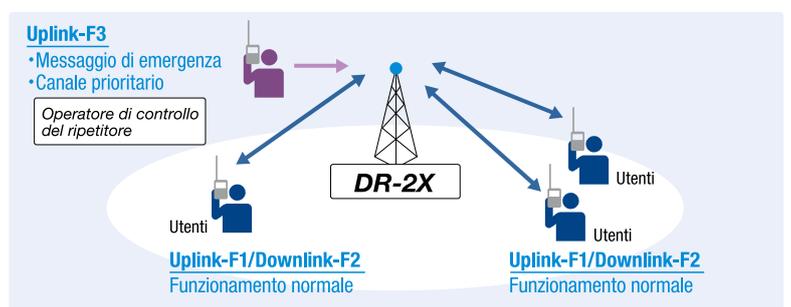


Immagine della doppia ricezione

Funzione del nodo digitale portatile WIRES-X

Una stazione di nodo digitale portatile WIRES-X è facilmente configurabile impostando il ricetrasmittitore digitale C4FM sulla "modalità HRI" e collegandolo ad un PC. Con questa funzione e la disponibilità di una connessione ad Internet, è possibile accedere a WIRES-X tramite Internet, anche da un luogo in cui non sia disponibile una stazione di nodo WIRES-X fissa. Un ricetrasmittitore digitale C4FM può essere usato come ricetrasmittitore della stazione di nodo senza configurare una porta Ethernet. Questa funzione consente l'agevole configurazione e funzionamento WIRES-X da qualsiasi luogo, ad esempio la camera di un albergo, un aeroporto, in macchina o in un'area con Wi-Fi gratuito, ecc.

* La funzione WIRES-X nella modalità HRI del ricetrasmittitore digitale è disponibile soltanto nella modalità digitale C4FM.

* Per il collegamento di FT2D al PC è necessario un cavo di collegamento opzionale (SCU-19).

* Il cavo di collegamento a PC (SCU-20) fornito in dotazione è necessario per collegare FTM-400XD/FTM-100D al PC.

* I ricetrasmittitori digitali che possono operare in modalità HRI sono FT2D, FTM-400XD e FTM-100D.

Collegamento del nodo o sala WIRES-X

Nella modalità HRI del ricetrasmittitore digitale, può essere facilmente creata una stazione di nodo WIRES-X digitale per consentire l'accesso ad altre stazioni di nodo tramite Internet. È anche possibile abbinare una sala WIRES-X per le comunicazioni di gruppo.

Collegamento della rete di ripetitori Club con DG-ID

Con la definizione di una stazione di nodo portatile WIRES-X, ci si può facilmente collegare ad una rete di ripetitori Club IMRS controllati dal DG-ID utilizzando la stazione di nodo WIRES-X.

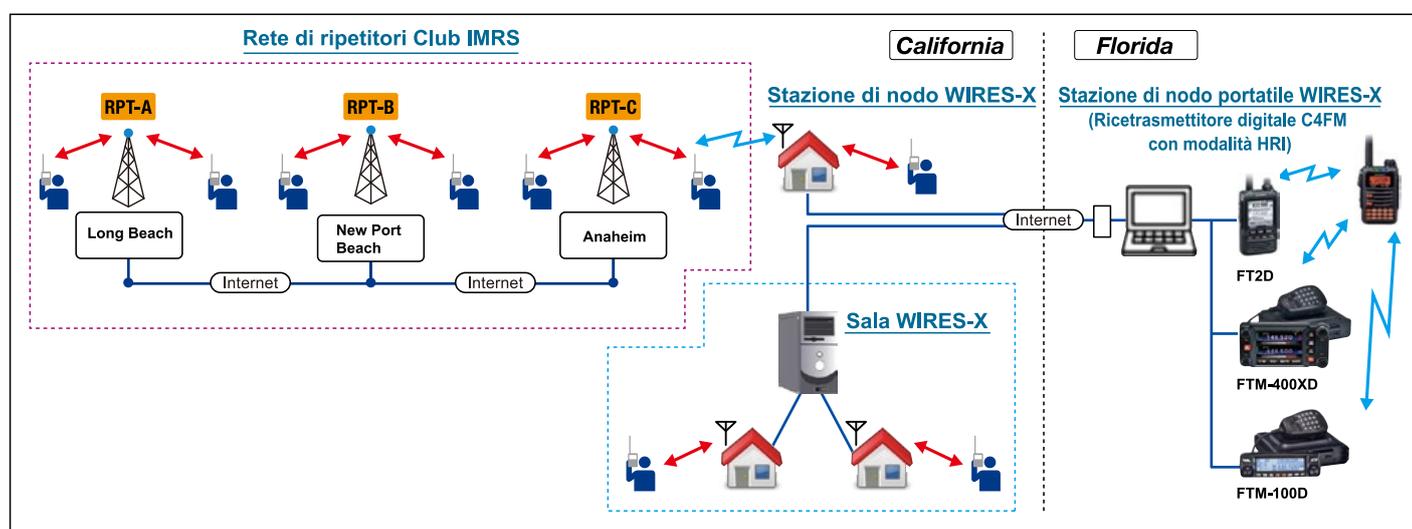
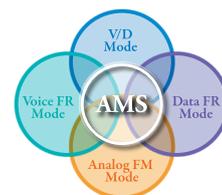


Illustrazione del funzionamento di WIRES-X tramite stazioni di nodo digitali portatili

Tre modalità C4FM digitali e la modalità FM convenzionale

È possibile selezionare tre modalità digitali System Fusion-II e la modalità FM analogica. Nella modalità digitale, l'efficace sfruttamento della larghezza di banda di 12.5 kHz, consente di abbinare le comunicazioni vocali di alta qualità alla trasmissione e ricezione di immagini. Sono disponibili numerose nuove ed esclusive funzioni di informazione e comunicazione.



Modalità V/D (Modalità di trasmissione contemporanea di voce e dati)

Il segnale vocale digitale viene trasmesso utilizzando metà larghezza di banda. Contemporaneamente, l'altra metà del canale a 12.5 kHz viene usata per la correzione degli errori del segnale vocale e per altri dati. La modalità digitale C4FM di serie offre l'equilibrio ideale di correzione errori e qualità audio con la tecnologia Digital Clear Voice ideata per C4FM digitale.

Modalità Voice FR (Voice full-rate)

Questa modalità utilizza l'intera larghezza di banda di 12.5 kHz per trasmettere i dati vocali digitali. La maggiore quantità di dati vocali consente una comunicazione vocale di alta qualità, offrendo una qualità del suono eccezionale per "lunghe chiacchierate" con amici.

Modalità Data FR Mode (modalità di comunicazione dati ad alta velocità)

Modalità di comunicazione dati ad alta velocità che utilizza l'intera larghezza di banda di 12.5 kHz per la comunicazione dati. Il ricetrasmittitore si commuta automaticamente alla modalità dati FR quando trasmette immagini Snapshot e può essere utilizzato per trasmettere grandi quantità di dati ad alta velocità.

Modalità FM convenzionale

La modalità FM analogica è efficace quando la debolezza dei segnali causa l'interruzione delle comunicazioni audio in modalità digitale. La modalità FM consente le comunicazioni fino al limite del livello di rumorosità. Anche l'uso di consolidate configurazioni di circuito a bassa potenza Yaesu consente un consumo batteria notevolmente inferiore al modo digitale.

Ripetitore C4FM/FM digitale Heavy Duty dual band a doppia ricezione da 144/430 MHz



DR-2X

DR-2X: Stati Uniti e Asia
DR-2XE: Europa e Australia

Accessori in dotazione: Cavo c.a. (solo Stati Uniti e Asia), cavo CC, cavo di collegamento a PC SCU-20, piedini in gomma (4)

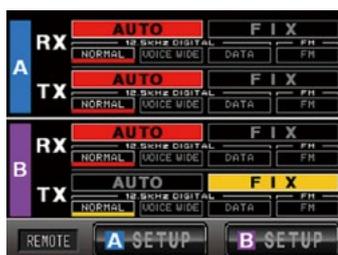


YAESU DR-2X è un ripetitore dual mode C4FM digitale/FM convenzionale e a doppia ricezione che copre le bande radio amatoriali VHF e UHF. DR-2X integra l'uso delle comunicazioni FM convenzionali con le comunicazioni C4FM digitali grazie alla sua esclusiva funzione AMS.

Funzioni avanzate di DR-2X

- Modalità di Modulazione: digitale C4FM e FM convenzionale
- La funzione AMS (Automatic Mode Select) consente il rilevamento automatico del segnale C4FM digitale o FM convenzionale ricevuto
- Funzione a doppia ricezione
- Il sistema IMRS opzionale (Internet-linked Multi-site Repeater System) consente la copertura di un'area estesa tramite Internet
- La funziona Digital Group ID consente la comoda configurazione dei gruppi e il semplice funzionamento in gruppo
- Semplice display con pannello a sfioramento a colori da 3,5 pollici
- Alta potenza RF in uscita, estremamente affidabile: 50 W/20 W/5 W
- Potenza in uscita stabile ed elevata con grande dissipatore di calore
- Componenti di tipo commerciale per un funzionamento affidabile a lungo termine
- Funzionamento di emergenza: supportato dall'alimentazione con batteria di backup ad inserimento automatico (versioni per Stati Uniti e Asia)
- Il connettore per il microfono sul pannello frontale è previsto per la prova del trasmettitore del ripetitore e consente l'uso come stazione base

Semplice impostazione (display con pannello a sfioramento a colori da 3,5 pollici)



Schermata impostazioni



Schermata impostazione frequenza



Schermata di impostazione DG-ID

Funzioni avanzate

La porta I/O di controllo sul pannello posteriore può essere collegata al controller del ripetitore "S-COM 7330". Questo controller può gestire fino a tre (3) unità DR-2X, offrendo il controllo di segnale acustico programmabile, timer, modalità di accesso e altre funzioni.



Altre caratteristiche

- Alimentazione c.a. interna (Stati Uniti, Asia)
- Possibilità di montaggio su rack da 19"
- TCXO da $\pm 2,5$ ppm ad alta stabilità
- Segnalazione CTCSS e DCS
- Annuncio ID (Modalità voce: richiede FVS-2)
- Funzionamento come stazione di base
- TOT (Time Out Timer)
- Aggiornamenti firmware



La tecnologia avanzata C4FM apre nuovi orizzonti ai radioamatori Il nuovo ricetrasmittitore palmare

RICETRASMETTITORE DIGITALE C4FM/FM DUAL BAND A 5 W DA 144/430 MHz

FT2D

FT2DR: Stati Uniti, Asia e Australia

FT2DE: Europa

(batteria agli ioni di litio SBR-14LI da 2200 mAh, caricabatterie PA-48/SAD-18/SAD-16 (a seconda della versione del ricetrasmittitore), cavo USB e fermaglio da cintura SHB-13 in dotazione)



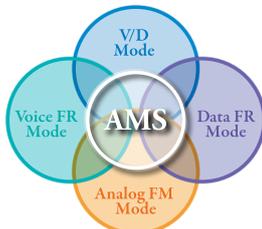
Facilità d'uso grazie al grande display a sfioramento

Una caratteristica di rilievo del design slanciato del ricetrasmittitore è il grande display da 43,2 x 43,2 mm. Con 160 x 160 punti e una retroilluminazione a LED bianco intenso, propone un gran numero di informazioni in una risoluzione straordinariamente elevata. Tasti funzione, tasti numerici e opzioni del menu di impostazione vengono visualizzati sul display al momento opportuno, consentendo un azionamento sicuro e non per tentativi. Le funzioni aggiuntive possono essere azionate con le manopole e i tasti sulla parte anteriore o laterale del ricetrasmittitore.



Compatibilità FM per le comunicazioni digitali ottenuta mediante la funzione AMS (Automatic Mode Select)

La funzione Automatic Mode Select (AMS) seleziona istantaneamente la modalità del segnale ricevuto.



Compatibilità per sofisticate funzioni digitali C4FM

Funzioni Digital Group ID ampliate

Nella modalità digitale C4FM, è possibile impostare un ID di gruppo digitale (DG-ID) da parte di ciascun membro del gruppo per agevolare le comunicazioni tra i partecipanti dello specifico gruppo. La funzione Group Monitor avvisa automaticamente gli utenti quando i membri del gruppo sono all'interno del raggio di comunicazione.

* Il funzionamento del gruppo DG-ID è compatibile soltanto tra ricetrasmittitori digitali C4FM dotati di funzione DG-ID. Se non si è ancora provveduto ad aggiornare con la funzione DG-ID i propri dispositivi C4FM portatili o mobili, aggiornare il firmware dei ricetrasmittitori prima di utilizzare la funzione DG-ID.

Funzione foto istantanea

Collegando la fotocamera MH-85A11U con microfono completo di altoparlante, si possono scattare facilmente foto. Le immagini acquisite e quelle ricevute possono essere visualizzate sullo schermo.



Funzione Smart Navigation

Navigazione in tempo reale

La modalità V/D digitale comunica contemporaneamente i dati relativi a posizione e stazione con la funzione audio digitalizzata. È possibile visualizzare in tempo reale la distanza e la direzione dell'altra stazione durante le comunicazioni.

Backtrack

Questa funzione consente la navigazione a ritroso fino al punto di partenza o ad un punto precedentemente salvato nella memoria GPS.



Standby simultaneo C4FM/C4FM

FT2DR/DE supporta il simultaneo monitoraggio della funzione digitale C4FM, sia per la banda A che B. Un segnale digitale ricevuto su una delle due bande ha la precedenza nel funzionamento del ricetrasmittitore. Si può così rispondere in modo semplice e rapido alle comunicazioni digitali. Inoltre, è possibile ricevere contemporaneamente su entrambe le bande le informazioni su identificativo di chiamata e posizione, oltre ad altri dati.

Elevata potenza audio di 700 mW

Antenna GPS a 66 canali ad alta sensibilità integrata

Comunicazione dati APRS® 1200/9600 bps

Slot per scheda micro SD

Spettro di banda ad alta risoluzione con visualizzazione rapida di un massimo di 71 canali

La configurazione di serie comprende batteria agli ioni di litio ad alta capacità ottima per 12 ore di funzionamento ininterrotto

Autonomia della batteria (approssimativa)

Modalità banda	FNB-101LI	SBR-14LI	Supporto batterie FBA-39 (0,8 W)
144MHz	Modalità analogica	6 ore	12 ore
	Modalità digitale	5 ore	10 ore
430MHz	Modalità analogica	5,5 ore	11 ore
	Modalità digitale	4,5 ore	9 ore

* Ciclo di utilizzo basato su 6 s di trasmissione, 6 s di ricezione, 48 s in standby, (5 W di potenza di trasmissione, uscita audio in ricezione del 10% THD, economizzazione batteria 1:5, ricezione monobanda e funzione GPS disattivata.)

* I tempi di funzionamento possono variare a seconda delle condizioni operative.

	OPZIONI												
	Altoparlante/microfono con fotocamera	Altoparlante/microfono	Auricolare/microfono	Cuffia VOX	Adattatore microfono	Pacco batterie agli ioni di litio (1100 mAh)	Pacco batterie agli ioni di litio (2200 mAh)	Batteria agli ioni di litio (1800 mAh)	Caricabatterie SAD-18*/PA-48*	Caricabatterie SAD-18*	Caricatore rapido CD-41	Caricatore rapido SBH-28	Supporto per 3 batterie "AA" FBA-39
FT2D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FT-70D		●		●	●			●		●		●	

*1 a seconda della versione del ricetrasmittitore



Una straordinaria soluzione: s sofisticato ricetrasmittitore digitale Dual Band

Ricetrasmittitore digitale C4FM/FM Dual band da 144/430 MHz

FT-70D

FT-70DR: Stati Uniti, Asia e Australia
FT-70DE: Europa

(batteria agli ioni di litio SBR-24LI da 7,4 V, 1800 mAh, caricatori SAD-18/SAD-11 (a seconda della versione del ricetrasmittitore), cavo USB e fermaglio da cintura in dotazione)

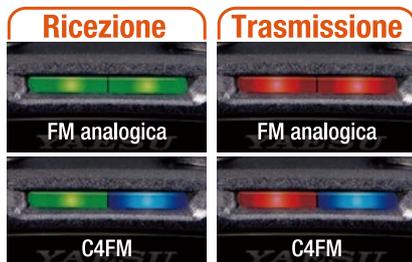


C4FM digitale offre un'eccellente qualità audio

Sono disponibili sia il tradizionale funzionamento FM, che l'avanzata modalità digitale C4FM Yaesu. La C4FM ha caratteristiche BER (Bit Error Rate) migliori di quelle di altri sistemi di modulazione digitale e consente comunicazioni stabili. La modulazione digitale C4FM fornisce una qualità audio eccezionale.

Funzionamento digitale con compatibilità FM con AMS e indicatore di modalità a LED a colori

Possibilità di comunicazione tra gli utenti che operano con FM tradizionale e in modalità C4FM digitale grazie alla magia di 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 operativa. 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 a LED a colori

Avanzata funzione Digital-Group-ID

Nella modalità digitale C4FM, è possibile impostare un ID di gruppo digitale (DG-ID) da parte di ciascun membro del gruppo per agevolare le comunicazioni tra i partecipanti dello specifico gruppo. La funzione Group Monitor avvisa automaticamente gli utenti quando i membri del gruppo sono all'interno del raggio di comunicazione.



Digital-Group-ID

* Il funzionamento del gruppo DG-ID è compatibile soltanto tra ricetrasmittitori digitali C4FM dotati di funzione DG-ID. Se non si è ancora provveduto ad aggiornare con la funzione DG-ID i propri dispositivi C4FM portatili o mobili, aggiornare il firmware dei ricetrasmittitori prima di utilizzare la funzione DG-ID.

ELEVATA potenza audio di 700 mW

Una potenza audio di 700 mW e un grande altoparlante anteriore da 32 mm assicurano un segnale audio forte, chiaro e frizzante.

Eccezionale memoria con 1.105 canali

L'FT-70D ottimizza efficienza e comodità con diversi tipi di memorie, fra cui 900 memorie "standard", sei canali "Home" per le frequenze preferite, 99 per le memorie da saltare durante la ricerca e 50 coppie di memorie per "scansione programmabile con la memoria".

Utili funzioni

- Robusta struttura di classe IP54 (protezione da polvere/acqua)
- Ampia gamma di copertura in ricezione da 108 a 579.995 MHz
- Versatili funzioni di scansione: (scansione VFO programmata, scansione con la memoria, scansione del canale prioritario)
- Canali WX con segnalazione di allerte meteo (versione per Stati Uniti)
- Pacco batterie agli ioni di litio (SBR-24LI) da 7,4 V 1.800 mAh in dotazione
- Dotato di presa c.c. esterna per alimentazione a c.c. e caricabatteria
- Dotato di porta mini USB per la comoda gestione delle memorie e gli aggiornamenti software
- Funzione toni CTCSS/DCS
- RF Squelch
- Funzione di spegnimento automatico (APO)
- Temporizzatore di tempo massimo di trasmissione (TOT)

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, 6 s di ricezione, 48 s in standby / 5 W (I tempi di funzionamento possono variare a seconda delle condizioni operative)

	OPZIONI											
FT2D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FT-70D						●	●	●	●		●	



Dotato di avanzata funzione con pannello a sfioramento e grande display TFT a colori

RICETRASMETTITORE DIGITALE C4FM/FM DUAL BAND
A 50 W DA 144/430 MHz

FTM-400XD

FTM-400XDR: Stati Uniti, Asia e Australia
FTM-400XDE: Europa

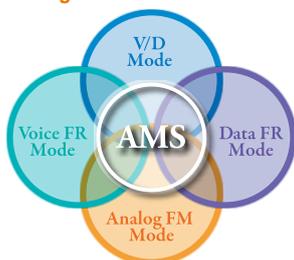
(Microfono DTMF MH-48A6JA, staffa di fissaggio, staffa per controller, cavo comando 3 m, cavo collegamento PC SCU-20, spina stereo Monaural e cavo alimentazione CC in dotazione)



AMS (Automatic Mode Select)

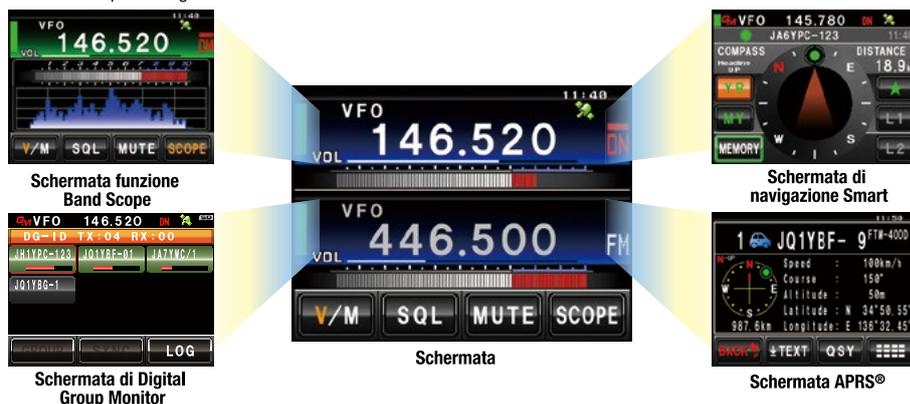
La funzione Automatic Mode Select (AMS) rileva immediatamente la modalità di ricezione del segnale.

- **Modalità V/D**
(modalità di comunicazione contemporanea di voce e dati)
- **Modalità FR voce**
(modalità Voice Full Rate)
- **Modalità FR dati**
(modalità di comunicazione dati ad alta velocità)
- **Modalità FM analogica**



Pannello a sfioramento a colori da 3,5 pollici

Icone, display tasti multifunzione e messaggi a scomparsa vengono tutti visualizzati a colori in alta definizione grazie allo schermo TFT a cristalli liquidi, a colori ad alta luminanza. Le impostazioni e lo stato dei dispositivi wireless sono visualizzati in un formato di facile lettura. Le operazioni delle varie funzioni possono essere eseguite in modo semplice e agevole toccando lo schermo.



Funzione foto istantanea (Trasmissione di immagini)

Basta collegare il microfono opzionale MH-85A11U con la fotocamera. Premere il pulsante di scatto del microfono per scattare istantanee e inviarle facilmente agli altri ricetrasmittitori C4FM digitali.

* per la funzione delle foto istantanee è necessaria la scheda micro SD.



Dotata di slot per scheda micro SD GPS integrato migliorato a 66 canali con antenna

(scheda micro SD non in dotazione)
Terminale comunicazione dati Vano per scheda micro SD



Lato anteriore unità radio

GPS integrato con antenna



Lato posteriore del controller

OPZIONI								
Microfono con fotocamera MH-85A11U	Microfono DTMF MH-48A6JA	Microfono normale MH-42C6J	Adattatore Bluetooth® BU-2	Unità di guida vocale FVS-2	Altoparlante esterno ad alta potenza MLS-200-M10	Staffa di montaggio a ventosa per controller MMB-98	Cavo di collegamento a PC SCU-20	Cavo di separazione da 6 m CT-162
							Cavo dati CT-163 da pin MDIN10 a pin MDIN6 + Dsub9 CT-164 da pin MDIN10 a pin MDIN6 CT-165 da pin MDIN10 a Dsub9 CT-167 da pin MDIN10 ad aperto	
Kit prolunga microfono MEK-2	Cavo di prolunga microfono per MH-85A11U SCU-23	Cavo clonazione CT-166	Alimentazione c.a. (25 A) FP-1030A²	Alimentazione c.a. (23 A) FP-1023³	Ventola di raffreddamento da tavolo SMB-201	Adattatore CA per SMB-201 SAD-11¹		

*1 dipende dalla versione del ricetrasmittitore *2 Solo versioni USA e Asia *3 Solo versione per Stati Uniti



Un ricetrasmittitore veicolare digitale per una nuova era, con un'ampia gamma di operazioni mobili rese possibili grazie all'avanzata tecnologia C4FM

RICETRASMETTITORE DIGITALE C4FM/FM DUAL BAND
A 50 W DA 144/430 MHz

FTM-100D

FTM-100DR: Stati Uniti, Asia e Australia
FTM-100DE: Europa

(Microfono DTMF MH-48A6JA, staffa di montaggio, staffa per pannello frontale, cavo comando da 3 m, cavo di collegamento PC SCU-20, spina stereo/mono e cavo alimentazione CC in dotazione)



Un'interfaccia grafica di facile lettura con un display a matrice di punti

Il display a matrice di punti 160 x 40 presenta schermate e icone dedicate che permettono di riconoscere rapidamente le varie funzioni. Inoltre, la retroilluminazione a LED bianca offre una luminosità e contrasto ottimali per una migliore visibilità.



Schermata Memory Tag



Schermata GPS



Schermata memoria vocale

Compatibilità per sofisticate funzioni digitali C4FM

Funzioni Digital Group ID ampliate

Nella modalità digitale C4FM, è possibile impostare un ID di gruppo digitale (DG-ID) da parte di ciascun membro del gruppo per agevolare le comunicazioni tra i partecipanti dello specifico gruppo. La funzione Group Monitor avvisa automaticamente gli utenti quando i membri del gruppo sono all'interno del raggio di comunicazione.

* Il funzionamento del gruppo DG-ID è compatibile soltanto tra ricetrasmittitori digitali C4FM dotati di funzione DG-ID. Se non si è ancora provveduto ad aggiornare con la funzione DG-ID i propri dispositivi C4FM portatili o mobili, aggiornare il firmware dei ricetrasmittitori prima di utilizzare la funzione DG-ID.



Schermata di configurazione DG-ID



Schermata della funzione digitale Group Monitor

FTM-100DR/DE supporta WIRES-X

È possibile collegare l'FTM-100DR/DE alle stazioni dei nodi WIRES-X e godersi le comunicazioni mondiali a lunga distanza sulle bande VHF/UHF tramite Internet. È inoltre possibile collegare il ricetrasmittitore FTM-100DR/DE al kit opzionale di collegamento ad internet WIRES-X HRI-200 per costituire velocemente una stazione di nodo WIRES-X. L'FTM-100DR/DE è perfettamente attrezzato per l'uso in stazioni di nodo e la retroilluminazione del display può essere completamente disattivata.



Schermata di collegamento WIRES-X

Un grande indicatore BUSY/TX che visualizza le modalità di comunicazione in colori diversi



Trasmissione di immagini*

Le foto ricevute da altre stazioni o le immagini scaricate dalla stazione notizie di WIRES-X vengono salvate su una scheda microSD ad alta capacità. Le immagini salvate su una microSD possono essere visualizzate e modificate per mezzo di un personal computer.

* Non è possibile collegare il microfono opzionale completo di altoparlante e fotocamera MH-85A11U.

**Funzione Smart Navigation
Navigazione in tempo reale**

La modalità digitale trasmette contemporaneamente i dati relativi a posizione e stazione con il segnale audio digitalizzato. È possibile visualizzare in tempo reale distanza, direzione e identificativo di chiamata dei segnali ricevuti durante le comunicazioni nella modalità digitale C4FM di Yaesu.

Una varietà di funzioni che assicura facilità d'uso

- 50 W di potenza erogata, sufficiente per la comunicazione sulle bande VHF/UHF
- Comunicazione dati APRS® 1200/9600 bps
- Slot per scheda micro SD
- Antenna GPS a 66 canali ad alta sensibilità integrata.
- Capacità di registrazione GPS
- Elevata sensibilità e ricezione a banda larga in piena regola
- Funzione Dual Watch
- Potente uscita altoparlante da 3 W. Uscita a 8 W per l'altoparlante opzionale esterno MLS-200-M10.

*La ricezione simultanea sulle bande A e B non è possibile.

OPZIONI							
Microfono DTMF MH-48A6JA	Microfono normale MH-42C6J	Adattatore Bluetooth® BU-2	Unità di guida vocale FVS-2	Altoparlante esterno ad alta potenza MLS-200-M10	Staffa di montaggio a ventosa per controller MMB-98	Cavo di collegamento a PC SCU-20	Cavo di separazione da 6 m CT-162
						Cavo dati CT-163 da pin MDIN10 a pin MDIN6 + Dsub9 CT-164 da pin MDIN10 a pin MDIN6 CT-165 da pin MDIN10 a Dsub9 CT-167 da pin MDIN10 ad aperto	
Kit prolunga microfono MEK-2	Cavo donazione CT-166	Alimentazione c.a. (25 A) FP-1030A*2	Alimentazione c.a. (23 A) FP-1023*3	Ventola di raffreddamento da tavolo SMB-201	Adattatore CA per SMB-201 SAD-11*1		

*1 dipende dalla versione del ricetrasmittitore *2 Solo versioni USA e Asia *3 Solo versione per Stati Uniti

Ricetrasmittitore veicolare C4FM/FM dual band ad alte prestazioni



RICETRASMETTITORE DIGITALE C4FM/FM
DUAL BAND A 50 W DA 144/430 MHz

FTM-7250D



FTM-7250DR: Stati Uniti, Asia e Australia
FTM-7250DE: Europa



(Microfono DTMF MH-48A6JA, cavo USB, staffa di montaggio e cavo alimentazione CC in dotazione)

Opera nelle modalità digitale C4FM e FM convenzionale

Sono disponibili sia il tradizionale funzionamento FM, che l'avanzata modalità digitale C4FM. La C4FM ha caratteristiche BER (Bit Error Rate) migliori di quelle di altri sistemi di modulazione digitale e consente comunicazioni a lunga distanza senza interruzioni. La modulazione digitale C4FM offre una qualità audio eccezionale.

Funzionamento AMS, FM e C4FM senza sforzo con indicatore di modalità a LED a colori

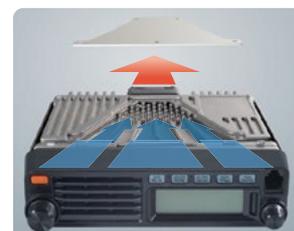
Il funzionamento digitale in FM è possibile grazie alla funzione AMS (Automatic Mode Select)

La funzione AMS riconosce automaticamente il segnale ricevuto come C4FM digitale o FM convenzionale e commuta il ricetrasmittitore sulla relativa modalità. L'indicatore modalità visualizza prontamente la modalità e lo stato di trasmissione/ricezione.



Stabile elevata potenza in uscita di 50 Watt (VHF e UHF) con FACC

Il ricetrasmittitore FTM-7250D offre la leggendaria robustezza meccanica di Yaesu e una stabile elevata potenza in uscita. Il FACC (sistema di aerazione a convezione d'aria) aspira l'aria fresca attraverso la grande apertura frontale di aspirazione e la convoglia nell'area dell'amplificatore finale e sulla ventola di raffreddamento posteriore. L'efficace sistema di raffreddamento assicura una potenza di uscita costante per comunicazioni a lunga distanza senza interruzioni.



FACC: Funnel Air-Convection Conductor

Potente altoparlante anteriore da 3 W

L'altoparlante anteriore emette un'elevata potenza audio di 3 watt. L'altoparlante dell'FTM-7250D è stato messo a punto per offrire una migliore qualità del suono. L'altoparlante esterno opzionale Yaesu MLS-100 offre buone prestazioni anche in ambienti rumorosi.



Altoparlante anteriore 35x58 mm da 3 W

Avanzata funzione Digital-Group-ID

Funzione Digital-Group-ID (DG-ID)

Nella modalità digitale C4FM, è possibile impostare un ID di gruppo digitale (DG-ID) da parte di ciascun membro del gruppo per agevolare le comunicazioni tra i partecipanti dello specifico gruppo. La funzione Group Monitor avvisa automaticamente gli utenti quando i membri del gruppo sono all'interno del raggio di comunicazione.

Funzione Memoria DG-ID

Le memorie DG-ID possono memorizzare fino a 10 coppie di DG-ID con tag alfa. I numeri DG-ID registrati nella memoria possono essere richiamati rapidamente, mediante i tasti P1/P2 sul microfono DTMF.



Configurazione e memoria DG-ID

Schermata della funzione digitale Group Monitor

Tasti microfono programmabili dall'utente

Quattro tasti programmabili (P1-P4) sul microfono consentono l'accesso rapido alle funzioni maggiormente impiegate. I comandi funzione sul microfono ripetono le stesse funzioni del pannello frontale. Funzioni programmabili per i tasti:

Funzioni disponibili tramite tasto:

- Canale richiamo HOME
- Selezione modo di comunicazione (D/A)
- Funzione scansione
- Attivazione della funzione Group Monitor
- Regolazione potenza TX
- Registrazione e richiamo del DG-ID¹
- Apertura silenziatore
- Accesso al nodo WIRELESS-X
- Accesso al canale WX^{*2}
- Accesso rapido per Menu Setup

¹ Attribuzione funzioni ai tasti P1/P2 ² Solo per versione per Stati Uniti

Utili funzioni

- 225 canali di memoria con tag alfanumerici a 8 caratteri
- Versatili funzioni di scansione: scansione della memoria preferenziale, scansione programmabile con la memoria, scansione VFO, scansione del canale prioritario (Dual Watch) e scansione allerte meteo (solo versione per Stati Uniti)
- Compatibile con la funzione WIRELESS-X (non compatibile con la stazione di nodo WIRELESS-X)
- Modalità operativa solo memoria
- Operazioni di codifica/decodifica CTCSS/DCS, con funzione Tone Split e solo codifica DCS

	OPZIONI				
			2		
FTM-7250D	●	●	●	●	●
FTM-3200D	●	●	●	●	●
FTM-3207D	●	●	●	●	●

¹ Solo versione per Stati Uniti e Asia ² Solo versione per Stati Uniti

Unità veicolare ad alta potenza C4FM/FM

144MHz Unità veicolare ad alta potenza da 65 W



RICETRASMETTITORE DIGITALE C4FM/FM MONOBANDA A 65 W DA 144 MHz

FTM-3200D

FTM-3200DR: Stati Uniti, Asia e Australia
FTM-3200DE: Europa

(Microfono DTMF MH-48A6JA, cavo USB, staffa di montaggio e cavo alimentazione CC in dotazione)



- Modalità digitale C4FM e FM convenzionale
- Funzionamento AMS, FM e C4FM senza sforzo con indicatore di modalità a LED a colori
- Funzione Digital-Group-ID migliorata
- Funzione Memoria DG-ID

- Stabile elevata potenza in uscita a 65 W (55 W) con FACC
- Potente altoparlante anteriore da 3 W
- Pulsanti microfono programmabili dall'utente
- 220 canali di memoria con tag alfanumerici a 8 caratteri

Funzionamento AMS, FM e C4FM senza sforzo con indicatore di modalità a LED a colori

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 modalità

Avanzata funzione Digital-Group-ID

Funzione Digital-Group-ID (DG-ID)

La funzione Digital-Group-ID (DG-ID), nella modalità digitale C4FM, è configurabile separatamente per ciascun membro del gruppo per agevolare le comunicazioni tra i partecipanti dello specifico gruppo.

Funzione Memoria DG-ID

La memoria DG-ID può memorizzare fino a 10 coppie di DG-ID con tag alfa. I numeri DG-ID registrati nella memoria possono essere richiamati rapidamente, mediante il microfono DTMF.



Configurazione e memoria DG-ID



Schermata della funzione digitale Group Monitor
Visualizza R: Entro il raggio d'azione
Visualizza R (lampeggiante): Fuori raggio d'azione
Numero di stazioni nel range di comunicazione
Identificativo di chiamata

430MHz Unità veicolare ad alta potenza da 55 W



RICETRASMETTITORE DIGITALE C4FM/FM MONOBANDA A 55 W DA 430 MHz

FTM-3207D

FTM-3207DR: Stati Uniti, Asia e Australia
FTM-3207DE: Europa

(Microfono DTMF MH-48A6JA, cavo USB, staffa di montaggio e cavo alimentazione CC in dotazione)



Affidabile elevata potenza in uscita con FACC

L'FTM-3200D/FTM-3207D offre un'affidabile e realmente alta potenza in uscita con il sistema di raffreddamento a galleria del vento FACC (sistema di aerazione a convezione d'aria). L'efficace sistema di raffreddamento assicura stabili prestazioni di alto livello per comunicazioni a lunga distanza senza interruzioni.



FACC: Funnel Air-Convection Conductor

Audio potente grazie all'altoparlante frontale da 3 W

L'altoparlante anteriore emette un'elevata potenza audio di 3 watt. L'altoparlante dell'FTM-3200D/FTM-3207D è stato messo a punto per offrire una qualità del suono ancora superiore.



Altoparlante anteriore 35x58 mm da 3 W

Utili funzioni

- Versatili funzioni di scansione: scansione della memoria preferenziale, scansione programmabile con la memoria, scansione VFO, scansione del canale prioritario (Dual Watch) e scansione allerte meteo (solo versione per Stati Uniti)
- Compatibile con la funzione WIRELESS-X (non compatibile con la stazione di nodo WIRELESS-X)

Funzioni digitali pratiche e di facile impiego, VoIP wireless WIRELESS-X avanzato

KIT DI COLLEGAMENTO AD INTERNET PER RADIOAMATORI

HRI-200



Cavo USB CT-174 (dal pin MDIN10 al pin MDIN10) e cavo dati CT-175 (dal pin MDIN 10 al pin MDIN 6) in dotazione



Caratteristiche

- Comunicazione voce alta qualità mediante C4FM digitale
- Caratteristiche avanzate grazie alle funzioni C4FM digitali
- Reciproche comunicazioni digitali/analogiche
- Facile configurazione di HRI-200 con connessione USB



Specifiche di livello commerciale ad alte prestazioni



RICETRASMETTITORE
DUAL BAND FM A 5 W
DA 144/430 MHz

FT-65

FT-65R: Stati Uniti e Asia
FT-65E: Europa

RICETRASMETTITORE
FM MONOBANDA A 5 W
DA 144 MHz

FT-25

FT-25R: Stati Uniti e Asia
FT-25E: Europa

Accessori in dotazione con FT-65/FT-25
(batteria agli ioni di litio da 7,4 V, 1950 mAh SBR-25LI,
caricabatterie SBH-22, adattatore c.a. SAD-20 e fermaglio
da cintura in dotazione)



- **Specifiche di livello commerciale: IP54/MIL-STD 810 C, D ed E**
- **Segnale audio chiaro e potente da 1 W**
- **Elevata potenza in uscita di 5 W e impostazioni selezionabili di 5 W/2,5 W/0,5 W**
- **QRK (quattro tasto di richiamo rapido: P1-P4) per facilità di funzionamento**
- **Segnalazione di emergenza: luce lampeggiante a LED bianco intenso, allarme one-touch e accesso rapido a canale HOME**
- **Pacco batterie in dotazione agli ioni di litio da 1950 mAh per un'autonomia di 17 ore di funzionamento**
- **Dotato di ricevitore per trasmissioni FM**

VALIDE FUNZIONI FT-65/FT-25

- 223 canali di memoria con tag alfanumerici a 8 caratteri (222 canali di memoria per FT-25)
- Versatili funzioni di scansione: scansione VFO, scansione con la memoria, scansione della memoria programmabile (PMS), scansione di banchi di memorie e doppia ricezione
- Canali WX con segnalazione di allerte meteo (disponibili solo nelle aree coperte dal servizio meteo NOAA)
- Modalità VOX con auricolare/microfono opzionale VOX (SSM-512B)
- Completo di caricatore per ricarica rapida in 3,5 ore (SBH-22)
- PC programmabile con cavo di programmazione opzionale (SCU-35)
- Clonazione da ricetrasmittitore a ricetrasmittitore con cavo clonazione opzionale (SCU-36)
- Funzione ARTS (Automatic Range Transponder System)
- Funzione DTMF • Funzione toni CTCSS/DCS
- Busy Channel Lock-Out (BCLO)
- Funzione di economizzazione batteria
- Spegnimento automatico (APO)
- Temporizzatore di tempo massimo di trasmissione (TOT)



QRK (Quick Recall Key, tasto di richiamo rapido)

Autonomia della batteria (approssimativa)*1

Banda	SBR-25LI	SBR-26LI
144 MHz	17 ore	22 ore
430 MHz*2	16 ore	20 ore
Trasmissione FM	11,5 ore	15 ore

Nota: *1 : ciclo di utilizzo (TX) 5: (RX) 5: Standby 90 basato su una potenza di trasmissione di 5 W
*2 : solo FT-65

Ricetrasmittitore Palmare Ultracompatto ad alte prestazioni



RICETRASMETTITORE
DUAL BAND FM A 5 W
DA 144/430 MHz

FT-4X

FT-4XR: Stati Uniti e Asia
FT-4XE: Europa

RICETRASMETTITORE
MONOBANDA A 5 W
DA 144 MHz

FT-4V

FT-4VR: Stati Uniti e Asia
FT-4VE: Europa

Accessori in dotazione con FT-4X/FT-4V
(batteria agli ioni di litio da 7,4 V, 1750 mAh SBR-28LI,
caricabatterie SBH-22, adattatore c.a. SAD-20 e fermaglio
da cintura in dotazione)



- **Design ultra compatto: L 52 x H 90 x P 30 mm (2,1" x 3,5" x 1,2")**
- **Segnale audio chiaro e potente da 1 W**
- **Elevata potenza in uscita di 5 W e impostazioni selezionabili di 5 W/2,5 W/0,5 W**
- **QRK (due tasto di richiamo rapido: P1-P2) per facilità di funzionamento**
- **Segnalazione di emergenza, allarme one-touch e accesso rapido a canale HOME**
- **Pacco batterie in dotazione agli ioni di litio da 1750 mAh per un'autonomia di 15 ore di funzionamento**
- **Dotato di ricevitore per trasmissioni FM**

VALIDE FUNZIONI FT-4X/FT-4V

- 223 canali di memoria con tag alfanumerici a 6 caratteri (222 canali di memoria per FT-4V)
- Versatili funzioni di scansione: scansione VFO, scansione con la memoria, scansione della memoria programmabile (PMS), scansione di banchi di memorie e doppia ricezione
- Canali WX con segnalazione di allerte meteo (disponibili solo nelle aree coperte dal servizio meteo NOAA)
- Modalità VOX con auricolare/microfono opzionale VOX (SSM-512B)
- Completo di caricatore per ricarica rapida in 3,5 ore (SBH-22)
- PC programmabile con cavo di programmazione opzionale(SCU-35)
- Clonazione da ricetrasmittitore a ricetrasmittitore con cavo clonazione opzionale (SCU-36)
- Dotato di ricevitore per trasmissioni FM
- Funzione ARTS (Automatic Range Transponder System)
- Funzione DTMF • Funzione toni CTCSS/DCS
- Busy Channel Lock Out (BCLO)
- Funzione di economizzazione batteria
- Spegnimento automatico (APO) • Temporizzatore di tempo massimo di trasmissione (TOT)



QRK (Quick Recall Key, tasto di richiamo rapido)

Autonomia della batteria (approssimativa)*1

Banda	SBR-28LI
144 MHz	15 ore
430 MHz*2	14 ore
Trasmissione FM	12 ore

Nota: *1 : ciclo di utilizzo (TX) 5: (RX) 5: Standby 90 basato su una potenza di trasmissione di 5 W
*2 : Solo FT-4X

OPZIONI

FT-65/FT-25	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FT-4X/FT-4V	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*1 dipende dalla versione del ricetrasmittitore



Ricetrasmittitore Dual band ultra-robusto, marino

RICETRASMETTITORE DUAL BAND FM A 5 W DA 144/430 MHz (220 MHz) (220 MHz FM: 1,5 W (solo versione per Stati Uniti))

VX-6

VX-6R: Stati Uniti, Asia e Australia
VX-6E: Europa

(Batteria agli ioni di litio FNB-80LI da 7,4 V 1250 mAh* e caricabatterie PA-48/SAD-11/SAD-16 (a seconda della versione del ricetrasmittitore))

* La capacità indicata della batteria si basa sulla DIRETTIVA UE 2006/66/CE

Funzioni pronte per esterni compresa classificazione impermeabilità!

Corpo compatto in resina in policarbonato e alluminio stampato con resistente tenuta impermeabile

Il VX-6 è conforme alle specifiche IPX7 per immersione (per 30 minuti ad una profondità massima di 1 metro)

Accesso alle sequenze memorizzate con un solo tocco

Il VX-6, impiega un sistema DMR (Direct Memory Recall) one-touch, che funziona proprio come quello degli impianti stereo automobilistici.

Copertura ricevitore a banda larga

Oltre alla completa operatività delle bande amatoriali dei 144 e 430 MHz, il VX-6 fornisce una vasta gamma di funzioni di monitoraggio, grazie alla straordinaria copertura del suo ricevitore con uno spettro di frequenze da 504 kHz a 998,99 MHz.

Funzioni aggiuntive

- Sistema emergency automatic ID (EAI)
- Funzione contatore canali
- Smart Search
- RF Squelch
- Spaziatura automatica ripetitore (ARS)

Tabella potenza emessa/potenza originaria (indicativa)

	HIGH	LOW3	LOW2	LOW1
FNB-80LI o EXT DC (220 MHz/ versione statunitense)	5W (1,5W)	2,5 W (1,0 W)	1,0 W (0,5 W)	0,05 W (0,2 W)
FBA-23 2 batterie alcaline "AA"	0,3W	0,05W		

Autonomia della batteria (approssimativa)

Banda	FNB-80LI	Custodia batteria
144 MHz	7 ore	6,5 ore
430 MHz	6 ore	
Solo ricezione	15 ore	

Nota: l'autonomia dipende dalle condizioni di funzionamento e si basa su un ciclo di utilizzo di 6 secondi di trasmissione a 5 W, 6 secondi di ricezione al 50% del livello audio e 48 secondi di funzionamento in standby.



Affidabile ricetrasmittitore portatile Dual Band

RICETRASMETTITORE DUAL BAND FM A 5 W DA 144/430 MHz

FT-60R

Stati Uniti, Asia e Australia

(batteria al nichel-metallo idruro FNB-83 da 7,2 V, 1400 mAh, caricatore rapido da tavolo SBH-13 (Stati Uniti) e caricabatterie PA-48/SAD-16 (a seconda della versione del ricetrasmittitore) in dotazione)

- Copertura ricevitore a banda larga (108-520MHz / 700-999.99MHz)
- 5 Watt di potenza RF stabile
- Sistema emergency automatic ID
- Accesso one-touch alla banda NOAA WX (versione per Stati Uniti)

- Oltre 1000 canali di memoria
- Modalità operative monobanda e solo memoria
- Caricamento automatico memoria Smart Search

Autonomia della batteria (approssimativa)

Banda	Batteria	FNB-83 / FBA-25A
144 MHz		9 ore*1
430 MHz		8 ore*1
In ricezione		15 ore*2

Nota: *1 Ciclo di utilizzo basato su potenza in uscita di 5 W, 6 s di trasmissione, 6 s di ricezione con audio e 48 s di ricezione in modalità silenziata.

*2 Con FNB-83, volume audio al 50%.



Radio commerciale da campo impermeabile

RICETRASMETTITORE FM MONOBANDA A 5 W DA 144 MHz

FT-270R

Stati Uniti e Australia

(batteria al nichel-metallo idruro FNB-83 da 7,2 V, 1400 mAh, caricatore rapido da tavolo SBH-13 (Stati Uniti) e caricabatterie PA-48/SAD-16 (a seconda della versione del ricetrasmittitore) in dotazione)

- Prestazioni di livello commerciale
- Struttura impermeabile IPX7 (1 metro di profondità per 30 minuti)
- Grande display LCD retroilluminato per facilità di funzionamento
- 5 Watt di potenza RF stabile
- Elevata potenza audio di 800 mW
- 200 canali di memoria
- Funzionamento a mano liberi in modalità VOX con SSM-64A

	OPZIONI												
VX-6													
FT-60R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FT-270R		●	●	●			●	●			●		●

VX-6														
FT-60R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FT-270R		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

*1 dipende dalla versione del ricetrasmittitore



Robusto ricetrasmittitore FT-8900R FM QuadriBand, di alta qualità da 29/50/144/430 MHz

29/50/144/430 MHz 50 W/35 W (430 MHz)
RICETRASMETTITORE FM QUADRI BAND

FT-8900R

Stati Uniti, Asia, Australia ed Europa

(Microfono DTMF MH-48A6JA, staffa di montaggio, kit di separazione YSK-8900 e cavo alimentazione CC in dotazione)

Funzionamento a doppio canale indipendente, doppio ascolto e full-duplex

L'FT-8900R, che funziona come due radio in una, può essere configurato in vari modi. Ad esempio si può configurare il lato "sinistro" per operare a 29, 50, 144 o 430 MHz e quello "destra" a 430 MHz. Oppure impostare il lato sinistro a 29/50/144/430 MHz e quello destro a 144 MHz. L'FT-8900R può anche essere configurate per il funzionamento a doppio ascolto a 144-144 MHz o 430-430 MHz, per non perdersi nulla! I lati sinistro e destro sono dotati di regolazioni del volume e dello squelch separati, e lo stesso vale per l'S-meter, in modo da non dover mai compromettere le proprie preferenze operative.



Funzione "HYPER MEMORY" one-touch

Per risparmiare tempo prezioso durante l'uso di un ricetrasmittitore con la versatilità dell'FT-8900R, la funzione "Hyper Memory" consente di registrare l'intero pacchetto dei dati di configurazione per le due bande operative. Oltre alla consueta memorizzazione di dati relativi a frequenze e toni, Hyper Memory registra parametri di configurazioni quali, stato di Spaziatura automatica ripetitore, parametri Packet, modalità di scansione e VFO Tracking, eliminando la necessità di modificare manualmente ciascuna di queste funzioni con cadenza periodica.



Funzionamento in quadriband

Il modello FT-8900R abbina il "tradizionale" concetto di comunicazioni locali a 144/430 MHz alle entusiasmanti funzioni di Sporadic-E o F2 DX sulle bande dei 29 MHz e dei 50 MHz, per comunicazioni su scala nazionale o internazionale dal proprio veicolo! Una volta provato l'FT-8900R, il primo ricetrasmittitore veicolare FM per radio amatoriali ad offrire questa funzione, vi chiederete come facevate finora senza un ricetrasmittitore dual band.

Elevata potenza in uscita

L'FT-8900R eroga ben 50 Watt di potenza sulla bande dei 29/50/144 MHz e 35 Watt sulla banda dei 430 MHz. Un sensore termico controlla la temperatura di dispersione del calore attivando la ventola di raffreddamento del pannello posteriore al momento opportuno per garantire la stabilità termica durante le trasmissioni più lunghe.



HIGH	MID1	MID2	LOW
50W/35W(430MHz)	20W	10W	5W

Oltre 800 canali di memoria

Il ricetrasmittitore FT-8900R offre diversi tipi di memorie, far cui 799 memorie "standard", sei canali "Home" per le frequenze preferite, cinque coppie di memorie di limite di banda e sei "Hyper Memory", che registrano lo stato operativo complessivo del ricetrasmittitore per ottimizzare efficienza e comodità.

Duplexer integrato

Grazie all'uso di un'unica presa per l'antenna, l'innovativo design dell'FT-8900R comprende un sistema duplex ad alte prestazioni, ad alta capacità di filtraggio per consentire l'operatività full-duplex a bande incrociate.

Funzione di ripetizione a bande incrociate

Per l'uso in situazioni di emergenza o per ampliare la portata di un'unità portatile, il ricetrasmittitore FT-8900R prevede la funzione di ripetizione a bande incrociate.

Funzioni aggiuntive

- Pratica possibilità di montaggio a distanza (YSK-8900: accessorio fornito)
- Sistemi CTCSS a 50 toni/DCS (Digital Code Squelch) a 104 toni
- Tasti microfono programmabili dall'utente
- Facile configurazione per funzionamento satelliti FM
- Capacità pacchetto 1200/9600 bps: per collegare il proprio TNC utilizzando il cavo pacchetto CT-39A opzionale.
- RF Squelch: apre lo squelch ad un livello S-Meter definito dall'utente.
- Voltmetro batteria
- Memoria DTMF Auto-Dial: 16 memorie con un massimo di 16 toni l'una.
- Funzione di blocco per tasti pannello frontale e interruttore PTT: evita trasmissioni o cambi di frequenza accidentali.

OPZIONI										
Microfono manuale MH-42C6J	Microfono DTMF MH-48A6JA	Altoparlante esterno ad alta potenza MLS-100	Staffa di montaggio a sgancio rapido per veicolo MMB-60	Kit di separazione YSK-8900	Kit prolunga microfono MEK-2	Cavo di interfaccia Packet CT-39A	Alimentazione c.a. (23 A) FP-1023*2	Alimentazione c.a. (25 A) FP-1030A*1	Ventola di raffreddamento da tavolo SMB-201	Adattatore CA per SMB-201 SAD-11*3

*1 Solo versione per Stati Uniti e Asia *2 Solo versione per Stati Uniti *3 A seconda della versione del ricetrasmittitore



**Ricetrasmittitore
veicolare dual band
per impieghi gravosi
con ampia copertura
del ricevitore**

144/430 MHz 50 W/ 45 W (430 MHz)
RICETRASMETTITORE DUAL BAND FM

FT-7900

FT-7900R: Stati Uniti, Asia e Australia

FT-7900E: Europa

(Microfono DTMF MH-48A6JA, staffa di montaggio, kit di separazione YSK-7800 e cavo alimentazione CC in dotazione)

- Grande display LCD retroilluminato per facilità di funzionamento
- Potenza RF stabile (50 W su VHF / 45 W su UHF)
- Prestazioni affidabili in ambienti ostili
- 1000 canali di memoria con 20 gruppi di memoria
- Frontalino estraibile per telecomando (kit di separazione YSK-7800: accessori in dotazione)

Funzioni avanzate

- Funzione Hyper Memory One-Touch
- 4 livelli di potenza in uscita: 50,45W/20W/10W/5W
- Copertura di un ampio spettro di frequenze di ricezione: 108 - 520 MHz, 700 - 999.990 MHz (banda cellulare bloccata)
- Sistema CTCSS a 50 toni/ sistema DCS a 104 toni
- 16 Memorie DTMF
- Capacità di scansione versatili
- Funzione Smart Search
- Connessione per Packet a 1200 o 9600 bsp
- ARTS (Auto-Range Transponder System)
- Cavo clonazione radio-radio



**Unità veicolare
FM con elevata
potenza di 65 W
e 144 MHz**

RICETRASMETTITORE
FM MONOBANDA DA 144 MHz A 65 W

FTM-3100

FTM-3100R: Stati Uniti, Asia e Australia

FTM-3100E: Europa

(Microfono DTMF MH-48A6JA, cavo USB, staffa di montaggio e cavo alimentazione CC in dotazione)

- Potenza stabile in uscita di 65 W con FACC
- Audio potente con altoparlante anteriore da 3 W
- Copertura ricevitore espansa: 136-174 MHz
- 220 canali di memoria con 8 caratteri alfanumerici
- Tasti microfono programmabili dall'utente (4 tasti)



FACC: Funnel Air-Convection Conductor

Funzioni avanzate

- Modalità solo memoria
- Sistema CTCSS a 50 toni/ sistema DCS a 104 toni
- Capacità di scansione versatili
- Memorie separate di frequenze di trasmissione/ricezione
- Silenziatore RF (lascia passare solo i segnali che superano il livello di soglia programmato)
- Funzione DTMF Auto dialer (10 canali)
- Grande indicatore modalità a LED per facilità d'uso



**Il re dei
ricetrasmittitori
veicolari, con elevata
potenza in uscita
di 80 W**

RICETRASMETTITORE
FM MONOBANDA DA 144 MHz 80 W

FT-2980

FTM-2980R: Stati Uniti, Asia e Australia

FTM-2980E: Europa

(Microfono DTMF MH-48A6JA, staffa di montaggio e cavo alimentazione CC in dotazione)

- L'efficientissima dissipazione del calore garantisce 80 Watt di potenza RF senza necessità di raffreddamento mediante ventola (sono previsti 4 livelli di potenza in uscita selezionabili: 80/30/10/5 Watt)
- Forte segnale audio in uscita da 3 Watt per gli ambienti rumorosi
- Copertura ricevitore espansa: 136-174 MHz
- 200 canali di memoria per utenti avanzati

Funzioni avanzate

- Encoder/decoder CTCSS e DCS integrato
- Capacità di scansione versatili
- Doppia ricezione
- Canali WX con segnalazione di allerte meteo (versione per Stati Uniti)
- Funzione Smart Search
- Microfono DTMF con impostazione diretta delle frequenze in dotazione
- Visualizzazione alfanumerica canali
- RF Squelch
- Menu di programmazione interattivo

	OPZIONI										
	Microfono manuale MH-42C6J	Microfono DTMF MH-48A6JA	Altoparlante esterno ad alta potenza MLS-100	Staffa di montaggio a sgancio rapido per veicolare MMB-60	Kit di separazione YSK-7800	Kit prolunga microfono MEK-2	Cavo di interfaccia Packet CT-39A	Alimentazione c.a. (23 A) FP-1023 ²	Alimentazione c.a. (25 A) FP-1030A ¹	Ventola di raffreddamento da tavolo SMB-201	Adattatore CA per SMB-201 SAD-11 ³
FT-7900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FTM-3100	●	●	●					●	●		
FT-2980	●	●	●					●	●		

*1 Solo versioni USA e Asia *2 Solo versione per Stati Uniti *3 A seconda del ricetrasmittitore

Ricetrasmittitori portatili

		C4FM/FM Dual Band		FM Dual/monobanda				
		FT2D	FT-70D	VX-6	FT-65 FT-25	FT-4X FT-4V	FT-60R	FT-270R
KIT PROGRAMMAZIONE								
ADMS	Kit di programmazione per PC con Windows™	ADMS-8	ADMS-10	ADMS-VX6	Programmatore memoria		ADMS-1J	ADMS-270
ASTUCCIO MORBIDO E FERMAGLIO CINTURA								
CSC/SHC	Astuccio morbido in vinile	SHC-24	SHC-27	CSC-91				
SHB-13	Fermaglio da cintura	●						
CLIP-17D	Fermaglio da cintura girevole			●				
MICROFONO/CUFFIA								
MH-34B4B	Altoparlante/microfono compatto	●	●				●	
SSM-57A	Microfono da bavero compatto con auricolare	●	●				●	
MH-57A4B	Altoparlante/microfono compatto			●				●
MH-73A4B	Altoparlante/microfono impermeabile			●				●
SSM-16B	Altoparlante/microfono				●	●		
MH-85A11U	Altoparlante/microfono con fotocamera	●						
SSM-64A	Leggera cuffia VOX (a comando vocale)			●				●
SSM-63A	Leggera cuffia VOX (a comando vocale)	●	●				●	
SSM-55A	Auricolare/microfono			●				●
SSM-512B	Auricolare/microfono VOX				●	●		
CAVI E ADATTATORI								
E-DC-6	Cavo CC (connessione diretta)	●	●	●			●	●
SDD-13	Cavo CC con presa accendisigari	●	●	●			●	●
CN-3	Adattatore per uso con connettore BNC	●	●	●			●	●
CT-27	Cavo clonazione		●				●	
CT-44	Adattatore microfono	●	●				●	
CT-91	Adattatore microfono			●				●
CT-168	Cavo clonazione	●						
CT-169	Cavo di collegamento a PC (Dsub9)	●						
CT-170	Cavo dati	●						
CT-176	Cavo dati (2,5 φ)	●						
SCU-19	Cavo di collegamento a PC (USB)	●						
SCU-35	Cavo di programmazione				●	●		
SCU-36	Cavo clonazione				●	●		
PACCO BATTERIE E SUPPORTO								
Supporto batterie	Supporto per batterie alcaline	FBA-39(3xAAA)		FBA-23(2xAA)			FBA-25A(6xAA)	FBA-25A(6xAA)
FNB-83	Pacco batterie al Ni-MH (7,2 V, 1400 mAh)						●	●
FNB-80LI	Pacco batterie agli ioni di litio (7,4 V, 1250 mAh)*1			●				
FNB-101LI	Pacco batterie agli ioni di litio (7,4 V, 1100 mAh)	●						
SBR-14LI	Pacco batterie agli ioni di litio (7,2 V, 2200 mAh)	●						
SBR-24LI	Pacco batterie agli ioni di litio (7,4 V, 1800 mAh)		●					
SBR-25LI	Pacco batterie agli ioni di litio (7,4 V, 1950 mAh)				●			
SBR-26LI	Pacco batterie agli ioni di litio (7,4 V, 2500 mAh)				●			
SBR-28LI	Pacco batterie agli ioni di litio (7,4V, 1750mAh)					●		
GARICABATTERIE								
CD-15A	Caricatore rapido (2,5 ore)			●				
CD-26	Cradle caricabatterie							●
CD-41	Caricatore rapido	●						
SBH-13	Il caricatore rapido da tavolo (4 ore) necessita di PA-48						●	●
SBH-22	Caricatore rapido			●	●			
SBH-28	Caricatore rapido		●					
VAC-370 ²	Caricatore rapido (1,5 ore)						●	
PA-48 ²	Adattatore CA	●		●			●	●
SAD-16 ²	Adattatore CA	●		●			●	●
SAD-11 ²	Adattatore CA		●					
SAD-18 ²	Adattatore CA	●	●	●				
SAD-20 ²	Adattatore CA				●	●		
ALTRO								
SU-1	Sensore di pressione barometrica			●				
FTD-7	Paging Unit DTMF							●

*1 La capacità indicata della batteria si basa sulla DIRETTIVA UE 2006/66/CE.
*2 dipende dalla versione del ricetrasmittitore

Ricetrasmittitori veicolari

		C4FM/FM Dual	
		FTM-400XD	FTM-100D
MICROFONI/ALTOPARLANTE			
MH-42C6J	Microfono manuale	●	●
MH-48A6JA	Microfono DTMF	●	●
MH-85A11U	Microfono con fotocamera	●	
MLS-100	Altoparlante esterno ad alta potenza		
MLS-200-M10	Altoparlante esterno ad alta potenza	●	●
STAFFA			
MMB-60	Staffa di montaggio a sgancio rapido per veicolare		
MMB-98	Staffa di montaggio a ventosa per controller / pannello frontale	●	●
CAVI			
YSK-8900	Kit di separazione		
YSK-7800	Kit di separazione		
MEK-2	Kit prolunga microfono	●	●
CT-39A	Cavo di interfaccia Packet		
CT-162	Cavo di separazione da 6 m	●	●
CT-163	Cavo dati (da pin MDIN10 a pin MDIN6 + Dsub9)	●	●
CT-164	Cavo dati (da pin MDIN10 a pin MDIN6)	●	●
CT-165	Cavo dati (da pin MDIN10 a Dsub9)	●	●
CT-166	Cavo clonazione	●	●
CT-167	Cavo dati (da pin MDIN10 ad aperto)	●	●
SCU-20	Cavo di collegamento a PC	●	●
SCU-23	Cavo di prolunga microfono per MH-85A11U	●	
KIT PROGRAMMAZIONE			
ADMS	Kit di programmazione per PC con Windows™	ADMS-7	ADMS-9
ALTRO			
FP-1030A ^{*1}	Alimentazione c.a. (25 A)	●	●
FP-1023 ^{*2}	Alimentazione c.a. (23 A)	●	●
SMB-201	Ventola di raffreddamento da tavolo	●	●
SAD-11 ^{*3}	Adattatore CA per SMB-201	●	●
BU-2	Adattatore Bluetooth®	●	●
FVS-2	Unità di guida vocale	●	●

*1 Solo versioni Stati Uniti e Asia *2 Solo versione per Stati Uniti
*3 dipende dalla versione del ricetrasmittitore

Ricetrasmittitori portatili

	FM Dual Band						FM monobanda																							
	VX-6R	VX-6E	FT-65R	FT-65E	FT-4XR	FT-4XE	FT-60R	FT-25R	FT-25E	FT-4VR	FT-4VE	FT-270R																		
Generali																														
Gamme di frequenza	RX: 0,5-18 MHz (radio AM) 1,8-30 MHz (radio SW) 30-59 MHz (50 MHz amatoriale versione per Stati Uniti) 30-76 MHz (60 MHz amatoriale) 59-108 MHz (Radio FM versione per Stati Uniti) 76-108 MHz (banda aerea) 137-174 MHz (144 MHz amatoriale) 174-222 MHz (VHF) 222-420 MHz (ACT1) 420-470 MHz (430 MHz amatoriale) 470-725 MHz (LHF-TV versione per Stati Uniti) 470-800 MHz (LHF) 800-998,990 MHz (ACT2 banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti) TX: 144-148 MHz 222-225 MHz (solo versione per Stati Uniti) 430-450 MHz	RX: 0,5-18 MHz (radio AM) 1,8-30 MHz (radio SW) 30-76 MHz (50 MHz amatoriale) 76-108 MHz (radio FM) 108-137 MHz (banda aerea) 137-174 MHz (144 MHz amatoriale) 174-222 MHz (VHF) 222-420 MHz (ACT1) 420-470 MHz (430 MHz amatoriale) 470-725 MHz (LHF-TV versione per Stati Uniti) 470-800 MHz (LHF) 800-998,990 MHz (ACT2 banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti) TX: 144-148 MHz 144-146 MHz 430-440 MHz	RX: 136-174 MHz 400-480 MHz TX: 144-148 MHz (Stati Uniti) 136-174 MHz (Asia) 430-450 MHz (Stati Uniti) 400-480 MHz (Asia)	RX: 136-174 MHz 400-480 MHz TX: 144-148 MHz (Stati Uniti) 136-174 MHz (Asia) 430-450 MHz (Stati Uniti) 400-480 MHz (Asia)	RX: 136-174 MHz 400-480 MHz TX: 144-148 MHz (Stati Uniti) 136-174 MHz (Asia) 430-450 MHz (Stati Uniti) 400-480 MHz (Asia)	RX: 136-174 MHz 400-480 MHz TX: 144-148 MHz (Stati Uniti) 136-174 MHz (Asia) 430-450 MHz (Stati Uniti) 400-480 MHz (Asia)	RX: 108-137 MHz (banda aerea) 137-520 MHz (AM/FM) 700-999 MHz (FM, banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti) TX: 144-148 MHz 430-450 MHz	RX: 136-174 MHz TX: 144-148 MHz (Stati Uniti) 136-174 MHz (Asia)	RX: 136-174 MHz TX: 144-148 MHz (Stati Uniti)	RX: 136-174 MHz TX: 144-148 MHz (Stati Uniti) 136-174 MHz (Asia)	RX: 136-174 MHz TX: 144-148 MHz (Stati Uniti)	RX: 136-174 MHz TX: 144-148 MHz (Stati Uniti)	RX: 136-174 MHz TX: 144-148 MHz																	
Passi dei canali	5, 9, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz						5, 6, 25, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz						5, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz																	
Stabilità di frequenza	±5 ppm (Da -10°C a +50°C)						±2,5 ppm (Da -10°C a +60°C)						±2,5 ppm (Da -10°C a +60°C)																	
Tipologia di emissione	F2D, F3E						F2D, F3E, F2A						F2D, F3E, F2A																	
Tensione di alimentazione	7,4 V c.c. nominali (negativo a massa) 5-16 V c.c. di esercizio (presa est. c.c.) 11,0-16,0 V c.c. (presa est. c.c. durante la carica)						7,4 V c.c. nominali, negativo a massa						7,4 V c.c. nominali, negativo a massa																	
Assorbimento di corrente	150 mA (ricezione) 60 mA (Standby, economizzatore disinserito) 20 mA (Standby, economizzatore inserito) 1 mA (temporizzatore attivato) 200 µA (spegnimento automatico) 1,6 A (TX, 144 MHz 5 W) 1,5 A (TX, 222 MHz 1,5 W versione per Stati Uniti) 1,8 A (TX, 430 MHz 5 W)						Uscita 205 mA (ricezione) 200 mW 100 µA (Standby, economizzatore disinserito) 18 mA (Standby, economizzatore inserito) 4 µA (spegnimento automatico) 1,5 A (TX, 144 MHz 5 W) 1,7 A (TX, 430 MHz 5 W)						Uscita 190 mA (ricezione) 200 mW 95 mA (Standby, economizzatore disinserito) 23 mA (Standby, economizzatore inserito) 5 µA (spegnimento automatico) 1,5 A (TX, 144 MHz 5 W) 1,7 A (TX, 430 MHz 5 W)						Uscita 205 mA (ricezione) 200 mW 100 µA (Standby, economizzatore disinserito) 18 mA (Standby, economizzatore inserito) 4 µA (spegnimento automatico) 1,5 A (TX, 144 MHz 5 W)						Uscita 190 mA (ricezione) 200 mW 95 mA (Standby, economizzatore disinserito) 23 mA (Standby, economizzatore inserito) 5 µA (spegnimento automatico) 1,5 A (TX, 144 MHz 5 W)					
Temperatura di esercizio	Da -20°C a +60°C						Da -20°C a +60°C						Da -20°C a +60°C																	
Dimensioni (LxAxP) senza maniglie, antenna e ferraglio da cintura	58 x 89 x 28,5 mm						52 x 104,5 x 30 mm						52 x 90 x 30 mm																	
Peso	270 g con FNB-80LI e antenna						260 g con FNB-25LI e antenna						250 g con FNB-28LI e antenna																	
Trasmittitore																														
Potenza d'uscita RF	5,0 W (144/430 MHz) 2,5 W (L3: 144/430 MHz) 1,0 W (L2: 144/430 MHz) 0,3 W (L1: 144/430 MHz) 1,5 W (222 MHz, versione per Stati Uniti) 1,0 W (L3: 222 MHz, versione per Stati Uniti) 0,5 W (L2: 222 MHz, versione per Stati Uniti) 0,2 W (L1: 222 MHz, versione per Stati Uniti)						5 W (alta) a 7,4 V: SBR-25LI 2,5 W (media) a 7,4 V: SBR-25LI 0,5 W (bassa) a 7,4 V: SBR-25LI						5 W (alta) a 7,4 V: SBR-28LI 2,5 W (media) a 7,4 V: SBR-28LI 0,5 W (bassa) a 7,4 V: SBR-28LI						Alta 5,0 W a 7,2 V: FNB-83 Media 2,0 W a 7,2 V: FNB-83 Bassa 0,5 W a 7,2 V: FNB-83											
Emissioni spurie	Almeno 60 dB inferiori (con potenza trasm. H/L3) Almeno 50 dB inferiori (con potenza trasm. L2/L1)						Inferiori di almeno 60 dB (con potenza trasm.: alta/media) Inferiori di almeno 40 dB (con potenza trasm.: bassa)						Inferiori di almeno 60 dB (con potenza trasm.: alta/media) Inferiori di almeno 40 dB (con potenza trasm.: bassa)																	
Impedenza microfonica	2 kΩ						2 kΩ						2 kΩ																	
Ricevitore																														
Tipologia di circuito	NFM / AM: a doppia conversione WFM: a tripla conversione						Conversione diretta						Conversione diretta																	
Frequenze intermedie	1a: 47,25 MHz (NFM, AM, WFM) 2a: 450 kHz (NFM, AM), 10,7 MHz (WFM) 3a: 1 MHz (WFM)						—						1a: 47,25 MHz 2a: 450 kHz																	
Sensibilità	1,0 µV TYP. (1,8-30 MHz, AM) 0,35 µV TYP. (30-54 MHz, NFM) 0,5 µV TYP. (54-76 MHz, NFM) 0,5 µV TYP. (54-59 MHz, NFM, versione per Stati Uniti) 1,0 µV TYP. (76-108 MHz, WFM) 1,0 µV TYP. (59-108 MHz, WFM, versione per Stati Uniti) 1,5 µV TYP. (108-137 MHz, AM) 0,2 µV (137-140 MHz, NFM) 0,16 µV (140-150 MHz, NFM) 0,2 µV TYP. (174-250 MHz, WFM) 0,5 µV (300-350 MHz, NFM) 0,2 µV (350-420 MHz, NFM) 0,18 µV (420-470 MHz, NFM) 1,0 µV (470-540 MHz, WFM) 1,0 µV TYP. (580-800 MHz, WFM) 0,5 µV TYP. (800-998,990 MHz, NFM) Banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti						0,2 µV per 12 dB SINAD (140-150 MHz, NFM) 0,2 µV per 12 dB SINAD (420-470 MHz, NFM)						0,2 µV per 12 dB SINAD (140-150 MHz, NFM) 0,2 µV per 12 dB SINAD (420-470 MHz, NFM)						0,8 µV (108-137 MHz, AM) 0,2 µV (137-140 MHz, NFM) 0,16 µV (140-150 MHz, NFM) 0,2 µV TYP. (150-174 MHz, NFM) 0,3 µV TYP. (174-300 MHz, NFM) 0,8 µV TYP. (300-336 MHz, AM) 0,25 µV TYP. (336-420 MHz, NFM) 0,2 µV (420-470 MHz, NFM) 0,25 µV (470-540 MHz, WFM) 0,5 µV TYP. (800-900 MHz, NFM) 0,8 µV TYP. (900-998,990 MHz, NFM) Banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti											
Selettività	NFM, AM 12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB) WFM 200 kHz / 300 kHz (-6 dB / -20 dB)						12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)						12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)																	
Uscita AF	200 mW a 10% THD (a 7,4 V) 400 mW a 10% THD (a 13,8 V)						1 W: potenza MAX, 0,8 W a 10% THD						1 W: potenza MAX, 0,8 W a 10% THD																	
Impedenza uscita AF	8 Ω						16 Ω						8 Ω / 16 Ω																	

Ricetrasmittitori veicolari

Generali	C4FM/FM Dual Band						C4FM/FM monobanda				FM QuadriBand	FM Dual Band			FM monobanda				
	FTM-400XR	FTM-400XE	FTM-100DR	FTM-100DE	FTM-7250DR	FTM-7250DE	FTM-3200DR	FTM-3200DE	FTM-3207DR	FTM-3207DE	FT-9800R	FT-7900R	FT-7900E	FTM-3100R	FTM-3100E	FT-2980R	FT-2980E		
Gamme di frequenze	RX: 108-137 MHz 137-174 MHz 174-400 MHz 400-480 MHz 480-999.99 MHz Banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti TX: 144-148 MHz 430-450 MHz	RX: 108-137 MHz 137-174 MHz 174-400 MHz 400-480 MHz 480-999.99 MHz Banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti TX: 144-148 MHz 430-440 MHz	RX: 108-137 MHz 137-174 MHz 174-400 MHz 400-480 MHz 480-999.99 MHz Banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti TX: 144-148 MHz 430-450 MHz	RX: 108-137 MHz 137-174 MHz 174-400 MHz 400-480 MHz 480-999.99 MHz Banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti TX: 144-148 MHz 430-440 MHz	RX: 108-579.995 MHz 108-579.995 MHz TX: 144-148 MHz 430-450 MHz	RX: 108-579.995 MHz 108-579.995 MHz TX: 144-148 MHz 430-440 MHz	RX: 136-174 MHz TX: 144-148 MHz	RX: 136-174 MHz TX: 144-148 MHz	RX: 420-470 MHz TX: 430-450 MHz	RX: 420-470 MHz TX: 430-440 MHz	RX: 28-287 MHz 50-54 MHz 100-180 MHz 320-480 MHz 700-999 MHz Banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti TX: 28-287 MHz 50-54 MHz 144-148 MHz 430-450 MHz	RX: 108-520 MHz 700-999 MHz Banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti TX: 144-148 MHz 430-450 MHz	RX: 108-520 MHz 700-999 MHz TX: 144-148 MHz 430-450 MHz	RX: 136-174 MHz TX: 144-148 MHz	RX: 136-174 MHz TX: 144-148 MHz	RX: 136-174 MHz TX: 144-148 MHz	RX: 136-174 MHz TX: 144-148 MHz		
Passi dei canali	5, 6, 25, 8, 33, 10, 12, 15, 20, 25, 50, 100 kHz (8.33 kHz: solo per banda aerea)		5, 6, 25, 8, 33, 10, 12, 15, 20, 25, 50, 100 kHz (8.33 kHz: solo per banda aerea)		5, 6, 25, 8, 33, 10, 12, 15, 20, 25, 50, 100kHz (8.33 kHz: solo per banda aerea)		5, 6, 25, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz		5, 6, 25, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz		5, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50 kHz		5, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz			5, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz			
Stabilità di frequenza	±2.5 ppm (Da -20°C a +60°C)		±2.5 ppm (Da -20°C a +60°C)		±2.5 ppm (Da -20°C a +60°C)		±2.5 ppm (digitale), ±10 ppm (analogico) (Da -20°C a +60°C)		±2.5 ppm (digitale), ±5 ppm (analogico) (Da -20°C a +60°C)		±5 ppm (Da -20°C a +60°C)		±10 ppm (Da -20°C a +60°C)			±10 ppm (Da -20°C a +60°C)			
Tensione di alimentazione	13.8 V c.c. nominali, negativo a massa Di esercizio 11,7 - 15,8 V c.c., negativo a massa		13.8 V c.c. nominali, negativo a massa Di esercizio 11,7 - 15,8 V c.c., negativo a massa		13.8 V c.c. nominali, negativo a massa Di esercizio 11,7 - 15,8 V c.c., negativo a massa		13.8 V c.c. nominali, negativo a massa Di esercizio 11,7 - 15,8 V c.c., negativo a massa		13.8 V c.c. nominali, negativo a massa Di esercizio 11,7 - 15,8 V c.c., negativo a massa		13.8 V c.c. nominali, negativo a massa Di esercizio 11,7 - 15,8 V c.c., negativo a massa		13.8 V c.c. nominali, negativo a massa Di esercizio 11,7 - 15,8 V c.c., negativo a massa			13.8 V c.c. nominali, negativo a massa Di esercizio 11,7 - 15,8 V c.c., negativo a massa			
Assorbimento di corrente	0,5 A (ricezione) 11 A (TX, 144 MHz 50 W), 12 A (TX, 430 MHz 50 W)		0,5 A (ricezione) 11 A (TX, 144 MHz 50 W), 12 A (TX, 430 MHz 50 W)		0,5 A (ricezione), 10 A (TX, 50W), 6 A (TX, 25W), 4 A (TX, 5W)		0,5 A (ricezione), 15 A (TX, 65 W), 10 A (30 W), 5 A (5 W)		0,5 A (ricezione), 12 A (TX, 55 W), 6 A (25 W), 4 A (5 W)		0,8 A (ricezione) 8,5 A (TX, 28/144 MHz 50W) 8 A (TX, 50 MHz 50W/50 MHz 35W)		0,5 A (ricezione) 8,5 A (TX, 144 MHz 50 W) 9 A (TX, 430 MHz 45 W)			0,5 A (ricezione) 15 A (TX, 65 W), 10 A (30 W), 5 A (5 W)		0,7 A (ricezione) 15 A (80W) / 9 A (30 W) / 5 A (10 W) / 4 A (5 W)	
Temperatura di esercizio	Da -20°C a +60°C		Da -20°C a +60°C		Da -20°C a +60°C		Da -20°C a +60°C		Da -20°C a +60°C		Da -20°C a +60°C		Da -20°C a +60°C			Da -20°C a +60°C			
Dimensioni (LxAxP)	Radio / 5,5" x 1,6" x 4,9" (140 x 40 x 125 mm) (senza ventola e connettori) Controller / 5,5" x 2,8" x 0,8" (140 x 72 x 20 mm) (senza manopola e connettori)		5,5" x 1,8" x 6,5" (140 x 45 x 164 mm) (con pannello frontale, senza ventola, manopola e connettori) Pannello frontale / 5,5" x 1,8" x 1,2" (140 x 45 x 29 mm) (senza manopola)		6,1" x 1,7" x 5,7" (155 x 42 x 145,5mm) (senza manopole e ventola)		6,1" x 1,7" x 5,7" (155 x 42 x 145,5mm) (senza manopole e ventola)		6,1" x 1,7" x 5,7" (155 x 42 x 145,5mm) (senza manopole e ventola)		5,5" x 1,6" x 6,6" (140 x 41,5 x 168 mm) (senza manopole e ventola)		5,5" x 1,6" x 6,6" (140 x 41,5 x 168 mm) (senza manopole e ventola)			6,1" x 1,7" x 5,7" (155 x 42 x 145,5mm) (senza manopole e ventola)		6,3" x 2,0" x 7,3" (160 x 50 x 185 mm) (senza manopole e ventola)	
Peso	1,2 kg con radio, Controller, cavo di comando		1,1 kg con radio, Pannello frontale		1,3 kg		1,3 kg		1,3 kg		1 kg		1 kg			1,3 kg		1,9 kg	
Trasmittitore																			
Potenza d'uscita RF	50 / 20 / 5 W		50 / 20 / 5 W		50 / 25 / 5 W		65 / 30 / 5 W		55 / 25 / 5 W		50 / 20 / 10 / 5 W (29/50/144 MHz) 35 / 20 / 10 / 5 W (430 MHz)		50 / 20 / 10 / 5 W (144 MHz) 45 / 20 / 10 / 5 W (430 MHz)			65 / 30 / 5 W		80 / 30 / 10 / 5 W	
Emissioni spurie	Inferiore di almeno 60 dB		Inferiore di almeno 60 dB		Inferiore di almeno 60 dB		Inferiore di almeno 60 dB		Inferiore di almeno 60 dB		Inferiore di almeno 60 dB (29 MHz); inferiore di almeno 50 dB		Inferiore di almeno 60 dB			Inferiore di almeno 60 dB		Inferiore di almeno 61,1 dB (65 W)	
Impedenza microfonica	2 kΩ		2 kΩ		2 kΩ		2 kΩ		2 kΩ		2 kΩ		2 kΩ			2 kΩ		2 kΩ	
Ricevitore																			
Sensibilità	0,8 µV (TP, 108-137 MHz, AM) 0,2 µV (137-140 MHz, FM) 0,2 µV (140-150 MHz, FM) 0,19 µV (TP, 140-150 MHz, modalità digitale) 0,25 µV (150-174 MHz, FM) 0,3 µV (TP, 174-222 MHz, FM) 0,25 µV (TP, 222-300 MHz, FM) 0,8 µV (TP, 300-330 MHz, AM) 0,25 µV (330-420 MHz, FM) 0,2 µV (420-470 MHz, FM) 0,19 µV (TP, 420-470 MHz, modalità digitale) 0,2 µV (470-520 MHz, FM) 0,4 µV (TP, 800-900 MHz, FM) 0,8 µV (TP, 900-999.99 MHz, FM) Banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti		0,8 µV (TP, 108-137 MHz, AM) 0,2 µV (137-140 MHz, FM) 0,2 µV (140-150 MHz, FM) 0,19 µV (TP, 140-150 MHz, modalità digitale) 0,25 µV (150-174 MHz, FM) 0,3 µV (TP, 174-222 MHz, FM) 0,25 µV (TP, 222-300 MHz, FM) 0,8 µV (TP, 300-330 MHz, AM) 0,25 µV (330-420 MHz, FM) 0,2 µV (420-470 MHz, FM) 0,19 µV (TP, 420-470 MHz, modalità digitale) 0,2 µV (470-520 MHz, FM) 0,4 µV (TP, 800-900 MHz, FM) 0,8 µV (TP, 900-999.99 MHz, FM) Banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti		1,5 µV (TP, per 10 dB SN (108-137 MHz, AM) 0,16 µV per 12 dB SINAD (137-174 MHz, FM) 1 µV per 12 dB SINAD (174-222 MHz, FM) 0,5 µV per 12 dB SINAD (300-330 MHz, FM) 0,2 µV per 12 dB SINAD (330-420 MHz, FM) 0,18 µV per 12 dB SINAD (400-470 MHz, FM) 0,35 µV per 12 dB SINAD (470-580 MHz, FM) 0,19 µV (TP, per BER 1%, Modalità digitale)		0,2 µV (FM stretta) 0,22 µV (FM larga) 0,22 µV (digitale)		0,2 µV (FM stretta) 0,22 µV (FM larga) 0,19 µV (digitale)		0,2 µV (FM)		0,2 µV (FM)		0,2 µV (FM stretta) 0,22 µV (FM larga)			0,4 µV (FM)	
Selettività	NFM, AM 12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)		NFM, AM 12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)		12kHz / 28kHz (-6dB / -60dB)		12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)		12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)		12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)		12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)			12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)		12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)	
Uscita AF	3 W a 8 Ω per 10% THD (a 13,8 V) altoparlante interno 8 W a 4 Ω per 10% THD (a 13,8 V) altoparlante interno		3 W a 8 Ω per 10% THD (a 13,8 V) altoparlante interno 8 W a 4 Ω per 10% THD (a 13,8 V) altoparlante interno		3 W (4 Ω, THD 10%, 13,8 V)		3 W a 4 Ω per 10% THD (a 13,8 V)		3 W a 4 Ω per 10% THD (a 13,8 V)		2 W a 8 Ω per 5% THD (a 13,8 V)		2 W a 8 Ω per 5% THD (a 13,8 V)			3 W a 4 Ω per 10% THD (a 13,8 V)		3 W a 4 Ω per 10% THD (a 13,8 V)	

Ripetitori digitali

Generali	C4FM/FM Dual Band		C4FM/FM Dual Band	
	DR-2X	DR-2XE	DR-2X	DR-2XE
Gamme di frequenza	144 - 148 MHz 430 - 450 MHz		144 - 146 MHz 430 - 440 MHz	
Tipo di emissione	F1D, F2D, F3E, F7W			
Stabilità di frequenza	±2,5 ppm (da -20°C a +60°C)			
Impedenza antenna	50 Ω			
Tensione di alimentazione	100 - 240 V c.a. c.c. 11,7 - 15,8 V, negativo a massa		c.c. 11,7 - 15,8 V, negativo a massa	
Temperatura di esercizio	Da -20°C a +60°C		Da -20°C a +55°C	
Dimensioni (LxAxP)	482 x 88 x 380 mm			
Peso (appross.)	9,4 kg		8,4 kg	
Trasmittitore				
Potenza d'uscita RF	50/20/5 W			
Tipo di modulazione	F1D, F2D, F3E: modello a reattanza variabile F7W: 4FSK (C4FM)			
Emissioni spurie	Inferiore di almeno 60 dB			
Ricevitore				
Tipo di circuito	Supereterodina a doppia conversione			
Frequenze intermedie	1a: 47,25 MHz, 2a: 450 kHz			
Sensibilità ricevitore	0,3 µV (digitale 2 m/70 cm) BER 1% 0,2 µV (FM 2 m/70 cm) 12 dB SINAD			
Selettività canale adiacente	Migliore di 65 dB TIP, (20 kHz offset)			
Selettività	FM 12 kHz/35 kHz (-6 dB / -60 dB)			
Intermodulazione	Migliore di 65 dB TIP, (20 /40 kHz offset)			
Uscita audio	4 W a 4 Ω per 10 % THD (a 13,8 V) altoparlante interno			

*Il nome e i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi uso di tali marchi da parte di Yaesu Co., Ltd. è soggetto a licenza. Altri marchi e denominazioni commerciali sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

*APRS® è un marchio registrato di Bob Bruninga, WB4APR. SmartBeaconing™ di HamHUD Nichetronix.

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.



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 successivamente alla stampa; per i dettagli completi si prega di consultare il proprio concessionario autorizzato Yaesu.