

APPARECCHIATURE RADIO AMATORIALI VHF/UHF

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



System Fusion

System Fusion

La soluzione migliore per il futuro

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

Fusione di FM convenzionale e digitale

System Fusion unisce la comunicazione digitale e FM convenzionale in un unico sistema multifunzione.

Con il rivoluzionario System Fusion, l'utente non deve più scegliere tra digitale o FM convenzionale ma può utilizzare il sistema migliore per le operazioni da svolgere. Inoltre, gli utenti possono comunicare liberamente tra stazioni digitali e FM convenzionali.

C4FM offre un'eccellente qualità audio e comunicazioni affidabili

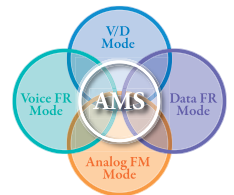


La modulazione C4FM presenta migliori caratteristiche BER (Bit Error Rate) rispetto ad altri sistemi di modulazione digitale e garantisce comunicazioni affidabili sulle lunghe distanze. La tecnologia YAESU Digital Clear Voice per C4FM utilizza una larghezza di banda di 12.5 kHz che consente comunicazioni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

AMS (Automatic Mode Select)



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

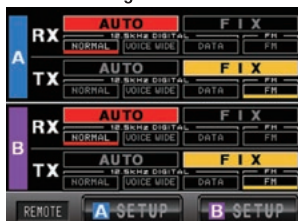


Configurazione del ripetitore per sola trasmissione FM convenzionale

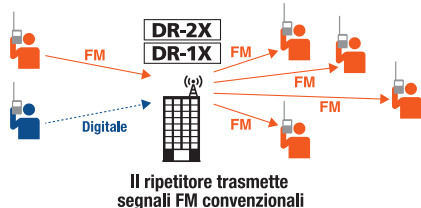
Alla sostituzione di un ripetitore FM convenzionale, impostare l'AMS sul lato ricevitore in modalità AUTO e il lato trasmettitore dell'uscita del ripetitore sulla modalità FM FIX. Se il ripetitore DR-2X/DR-1X riceve segnali digitali C4FM, li converte automaticamente in FM convenzionale. ¹

* 1 segnali digitali C4FM vengono convertiti in segnali FM nel ripetitore. Pertanto, le informazioni digitali, come i dati GPS inclusi nei segnali C4FM digitali, non vengono trasmesse.

Schermata di configurazione modalità DR-2X



Ricezione FM → Trasmissione FM
Ricezione C4FM → Trasmissione FM



Il ripetitore trasmette segnali FM convenzionali

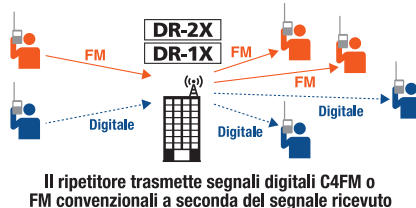
Configurazione del ripetitore per trasmissione digitale C4FM e FM convenzionale

AMS viene impostato sulla modalità AUTO su entrambi i lati ricevitore e trasmettitore. DR-2X/DR-1X trasmette i segnali FM convenzionali invariati come segnali FM convenzionali e trasmette i segnali C1FM digitali invariati come segnali C4FM digitali.

Schermata di configurazione modalità DR-2X



Ricezione FM → Trasmissione FM
Ricezione C4FM → Trasmissione FM



Il ripetitore trasmette segnali digitali C4FM o FM convenzionali a seconda del segnale ricevuto

Compatibilità FM e digitale

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 unico ripetitore. Ora, System Fusion può essere usato in vari modi: per messaggi e dati digitali, per comunicazioni FM convenzionali e anche per la connessione internet. Soprattutto, System Fusion consente la comunicazione tra tutti gli utenti di modalità diverse. Questo è reso possibile in System Fusion dalla funzione AMS (Automatic Mode Select). Con AMS, la modalità di modulazione della propria stazione viene automaticamente selezionata a seconda del segnale ricevuto. Se un membro trasmette in FM convenzionale, le altre radio in System Fusion AMS selezionano automaticamente la propria modulazione a FM convenzionale e permettono la comunicazione tra tutti i membri.

Gamma di prodotti digitali C4FM

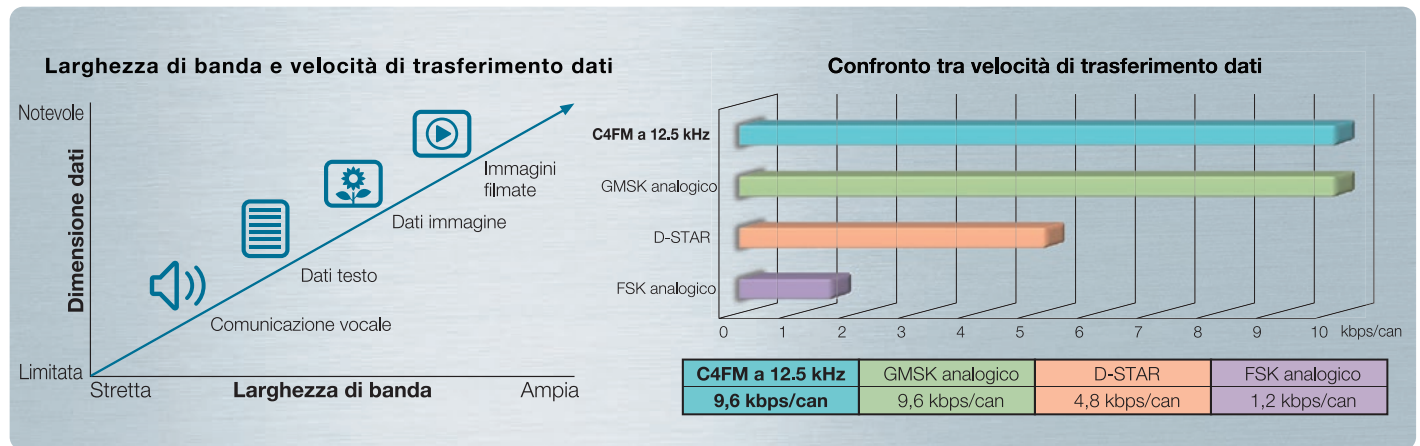


I vantaggi della comunicazione dati digitale C4FM

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.

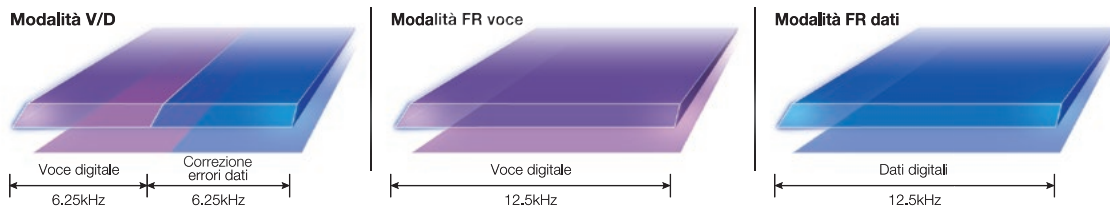
Offre vantaggi digitali come la trasmissione dati istantanea o comunicazioni voce di alta qualità, ecc. La modulazione C4FM a 12.5 kHz è eccellente per le comunicazioni digitali e provvede all'espansione della comunicazione radioamatoriale senza sacrificare altre funzioni preziose.



Tre modalità C4FM digitali e la modalità FM convenzionale

In System Fusion, è possibile scegliere tra tre modalità C4FM digitali e la modalità FM convenzionale per soddisfare le esigenze specifiche.

Comunicazione digitale C4FM a 12.5 kHz



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 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.



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

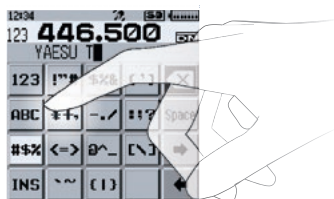
FT2DR: Stati Uniti, Asia e Australia
FT2DE: Europa

(Batteria agli ioni di litio da 2200 mAh SBR-14LI, caricabatterie PA-48C /SAD-18B (versione per Stati Uniti) / SAD-16H (versione australiana), cavo USB e fermaglio da cintura SHB-13 in dotazione)



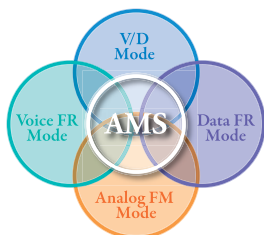
Facilità d'uso grazie al grande display a sfioramento

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 e 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

Funzione Digital-Group-ID migliorata

La modalità digitale C4FM, consente l'impostazione di un ID di gruppo digitale (Digital-Group-ID) da parte di tutti i membri di un gruppo in modo da poter indirizzare le comunicazioni specificatamente al gruppo. Inoltre, la funzione Group Monitor (GM) avvisa automaticamente l'utente quando i membri del gruppo sono all'interno del raggio di comunicazione e visualizza sullo schermo la relativa distanza e direzione.

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.

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 | 14 ore |
| | Modalità digitale 5 ore | 10 ore | 12 ore |
| 430MHz | Modalità analogica 5,5 ore | 11 ore | 13 ore |
| | Modalità digitale 4,5 ore | 9 ore | 11 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 MH-85A11U | Altoparlante/microfono MH-34B4B | Auricolare/microfono SSM-57A | Cuffia VOX SSM-63A | Adattatore microfono CT-44 | Pacco batterie agli ioni di litio (1100 mAh) FNB-101LI | Pacco batterie agli ioni di litio (2200 mAh) SBR-14LI | Adattatore CA SAD-18B ¹ PA-48B/C/F/U ² | Adattatore CA SAD-16H ² | Caricatore rapido CD-41 | Supporto per 3 batterie "AA" FBA-39 |
|-------|---|---------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------|--|---|--|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| FT2D | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FT1XD | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

1* Solo versione per Stati Uniti 2* "B": per 120 V c.a., "C": per 220-240 V c.a., "F": per 220 V c.a., "U": per 220-240 V c.a. con connettore tipo BF, "H": per 220-240 V c.a. con connettore australiano.



Straordinario ricetrasmittitore digitale per uso amatoriale C4FM digitale / FM

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

FT1XD

FT1XDR: Stati Uniti
FT1XDE: Europa

(Batteria agli ioni di litio da 2200 mAh SBR-14LI, caricabatterie PA-48/SAD-18B (versione per Stati Uniti) e cavo di collegamento a PC in dotazione)



Funzione Digital-Group-ID migliorata

La modalità digitale C4FM, consente l'impostazione di un ID di gruppo digitale (Digital-Group-ID) da parte di tutti i membri di un gruppo in modo da poter indirizzare le comunicazioni specificatamente al gruppo. Inoltre, la funzione GM avvisa automaticamente l'utente quando i membri del gruppo sono all'interno del raggio di comunicazione e visualizza sullo schermo la relativa distanza e direzione.

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.

Funzione ID di gruppo digitale



Configurazione ID di gruppo digitale

Fuori range

Distanza

Funzione Smart Navigation

Navigazione in tempo reale

Controlla i rapporti delle posizioni delle stazioni in qualsiasi momento con la funzione di navigazione in tempo reale.

Distanza da altre stazioni



Visualizza la direzione

Funzione Backtrack

Al semplice tocco di un pulsante è possibile avviare la navigazione verso il punto di partenza o qualsiasi altre località precedentemente memorizzata.

Distanza dalla località memorizzata



Località memorizzata (★, L1 o L2)

Dotata di slot per scheda micro SD

(scheda micro SD non in dotazione)



Design ad alta impermeabilità equivalente a IPX5 (resistente al getto d'acqua)

Il ricetrasmittitore può essere utilizzato in sicurezza all'aperto anche quando improvvise variazioni delle condizioni meteorologiche potrebbero bagnare il dispositivo con pioggia o spruzzi d'acqua.

GPS integrato migliorato a 66 canali con antenna nella parte superiore dell'unità



Autonomia della batteria (approssimativa)

| Modalità banda | FNB-101LI | SBR-14LI | Supporto batterie FBA-39 (0,8 W) |
|----------------|--------------------|----------|----------------------------------|
| 144MHz | Modalità analogica | 5 ore | 10 ore |
| | Modalità digitale | 4 ore | 8 ore |
| 430MHz | Modalità analogica | 4,5 ore | 9 ore |
| | Modalità digitale | 3,5 ore | 7,2 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.

Funzione foto istantanea (trasmissione di immagini)

È sufficiente collegare un microfono altoparlante MH-85A11U (opzione) alla fotocamera. Premere il pulsante di scatto del microfono per scattare con facilità istantanee e inviarle agli altri ricetrasmittitori C4FM digitali.



Obiettivo

tasto trasmissione immagini

Pulsante di scatto

| | Opzioni | | | | | | | | | | |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | | | | | |
| | SCU-19 | CT-169 | CT-170 | CT-176 | CT-168 | E-DC-6 | SDD-13 | CN-3 | SHC-24 | CSC-97 | SHB-13 |
| FT2D | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FT1XD | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |



Una straordinaria soluzione: sophisticato 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



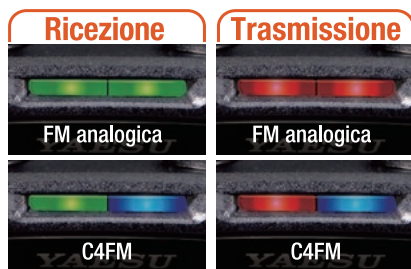
(Batteria agli ioni di litio da 7,4V 1800 mAh SBR-24LI, caricabatterie SAD-18B (US), SAD-11 (Europa, Asia, Australia), cavo USB e fermaglio da cintura in dotazione)

La modalità digitale C4FM, compatibile con System Fusion, 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

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 le comunicazioni tra i partecipanti dello specifico gruppo. La funzione Group Monitor (GM) avvisa automaticamente gli utenti quando i membri del gruppo sono all'interno del raggio di comunicazione.



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.

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, far 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 |

* 5W/ ciclo di utilizzo basato su 6 s di trasmissione : 6 s di ricezione : 48 s in standby (l'autonomia dipende dalle condizioni di funzionamento)

| Opzioni | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|------------------------------|--|--|---------------------------------------|----------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | | | | | | | |
| Altoparlante/ microfono MH-34B4B | Cavo clonazione CT-27 | Adattatore microfono CT-44 | Auricolare/ microfono SSM-57A | Cuffia VOX SSM-63A | Caricabatterie SAD-18B^{1*} SAD-11C/U/H^{2*} | Batteria agli ioni di litio (1800 mAh) SBR-24LI^{3*} | Caricatore rapido SBH-28 | Cavo c.c. E-DC-6 | Cavo CC con presa accendisigari SDD-13 | Adattatore BNC-SMA CN-3 | Astuccio morbido SHC-27 |

1* Solo versione per Stati Uniti 2* C: per 220-240 V c.a., U: per 220-240 V c.a. con connettore tipo BF, H: per versione australiana 3* Uguale all'accessorio in dotazione



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

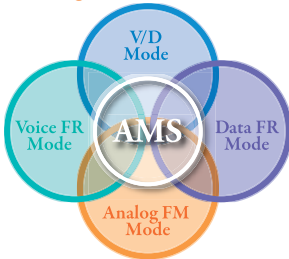
(Microfono DTMF MH-48A6JA, staffa di fissaggio, staffa per controller, cavo comando 3 m, cavo collegamento PC SCU-20, spina stereo Monaural e cavo alimentazione CC in dotazione)



AMS (Automatic Mode Select)

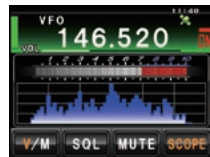
La funzione Automatic Mode Select (AMS) rileva immediatamente la modalità di ricezione del segnale.

- **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**

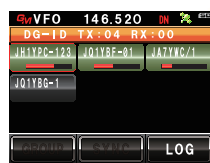


Pannello a sfioramento a colori da 3,5 pollici

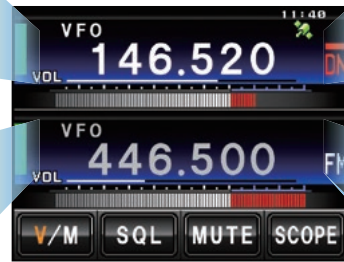
Icone, display tasti multifunzione e messaggi a scomparsa vengono tutti visualizzati a colori in alta definizione grazie allo schermo TFT a cristalli liquidi, a colori ad alta luminanza. Le impostazioni e lo stato dei dispositivi wireless sono visualizzati in un formato di facile lettura. Le operazioni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



Schermata funzione Band Scope



Schermata di Digital Group Monitor



Schermata



Schermata di navigazione Smart



Schermata APRS®

La funzione gruppo DG-ID è utilizzabile soltanto tra ricetrasmettitori 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 ricetrasmettitori prima di usare la funzione DG-ID.

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 ricetrasmettitori 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-11B/C/U/H¹ | | |

*1 "B": per 120 V c.a., "C": per 220-240 V c.a., "U": per 220-240 V c.a. con connettore tipo BF, "H": per 220-240 V c.a. con connettore australiano. *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 fissaggio, staffa per pannello frontale, cavo comando 3 m, cavo collegamento PC SCU-20, spina stereo Monaural 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

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



FM analogica

C4FM

FM analogica

C4FM

Compatibilità per sofisticate funzioni digitali C4FM

Funzione Digital-Group-ID migliorata

L'ID di gruppo digitale (DG-ID) è facilmente impostabile da parte di ciascun membro del gruppo per agevolare le comunicazioni tra i partecipanti dello specifico gruppo. La funzione Group Monitor avvisa automaticamente l'utente quando i membri del gruppo sono all'interno del raggio di comunicazione e visualizza sullo schermo la relativa distanza e direzione. 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.



Configurazione ID di gruppo digitale



Schermata di Digital Group Monitor

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.

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

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 | | | | | | | |
|-----------------|---------|---|---|---|---|---|---|--|
| | | | | | | | | |
| FTM-100D | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FTM-3200D/3207D | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | | | | | | |
| FTM-100D | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FTM-3200D/3207D | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | | | | | | CT-164 da pin MDIN10 a pin MDIN6 CT-165 da pin MDIN10 a Dsub9 CT-167 da pin MDIN10 ad aperto |

*1 "B": per 120 V c.a., "C": per 220-240 V c.a., "U": per 220-240 V c.a. con connettore inglese, "H": per 220-240 V c.a. con connettore australiano. *2 Solo versioni USA e Asia *3 Solo versione per Stati Uniti

Unità veicolare ad alta potenza C4FM/FM per impieghi gravosi

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)



- System Fusion compatibile
- Elevata potenza in uscita effettiva con FACC: Funnel Air-Convection Conductor (sistema di aerazione a convezione d'aria)
- Elevata potenza audio con altoparlante anteriore 35 x 58 mm a 3 Watt
- Funzionamento C4FM digitale avanzato
- Funzionamento FM compatibile con AMS (Automatic Mode Select)
- Grande indicatore modalità a LED per semplificare le operazioni

Stabile elevata potenza in uscita con FACC

Il FACC: Funnel Air-Convection Conductor (sistema di aerazione a convezione d'aria) (galleria del vento) aspira l'aria fresca attraverso la grande apertura frontale di aspirazione e la convoglia nel dissipatore di calore 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

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

L'FTM-3200D/FTM-3207D opera nelle modalità digitale C4FM e FM convenzionale

Per i modelli FTM-3200D e FTM-3207D è disponibile la modalità digitale C4FM. La modulazione digitale C4FM offre una qualità audio eccezionale.

ID gruppo digitale migliorato

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 le comunicazioni tra i partecipanti dello specifico gruppo. La funzione Group Monitor (GM) avvisa automaticamente gli utenti quando i membri del gruppo sono all'interno del raggio di comunicazione.

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.

AMS con indicatore di modalità a LED in più colori per facilità di funzionamento

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. 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

430 MHz 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)



Caratteristiche

- 220 canali di memoria con 8 caratteri alfanumerici
- Tasti microfono programmabili dall'utente (4 tasti)
- Funzione di segnalazione 126 DSQ (Digital Squelch Code)
- Modalità solo memoria

WIRES-X



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

KIT DI COLLEGAMENTO AD INTERNET PER RADIOAMATORI

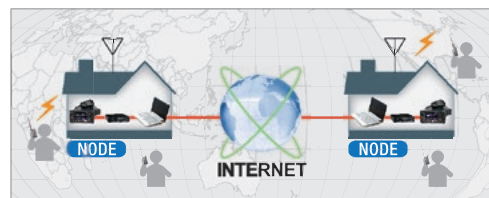
HRI-200



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 HRI-200

- Disponibilità di comunicazione C4FM digitale
- Comunicazione vocale di alta qualità mediante C4FM digitale
- Caratteristiche avanzate abilitate dalle funzioni C4FM digitali





Ripetitore digitale C4FM/FM 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 c.c., 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 di DR-2X

- **Modalità di modulazione: FM convenzionale, digitale C4FM**
- **La funzione AMS (Automatic Mode Select) riconosce automaticamente il segnale ricevuto come C4FM digitale o FM convenzionale**
- **Pannello a sfioramento a colori da 3,5 pollici**
- **Alta potenza RF in uscita, estremamente affidabile: 50 W/20 W/5 W**
- **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**
- **Funzioni avanzate: la porta I/O di controllo sul pannello posteriore consente il collegamento al controller del ripetitore "S-COM 7330" (controlla fino a un massimo di tre (3) unità DR-2X)**

Funzioni esclusive di DR-2X:

- **Funzione a doppia ricezione**
- **La funzione Digital-Group-ID (DG-ID) supporta la facile configurazione delle funzioni di gruppo e la semplicità di funzionamento**
- **Potenza in uscita stabile ed elevata con grande dissipatore di calore**
- **Componenti di tipo commerciale per un funzionamento affidabile a lungo termine**
- **Funzione IMRS (Internet-linked Multi-site Repeater System) per una semplice copertura di un'area estesa tramite Internet (opzionale)**

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. La tecnologia YAESU Digital Clear Voice per C4FM utilizza una larghezza di banda di 12,5 kHz che consente comunicazioni vocali di alta qualità.

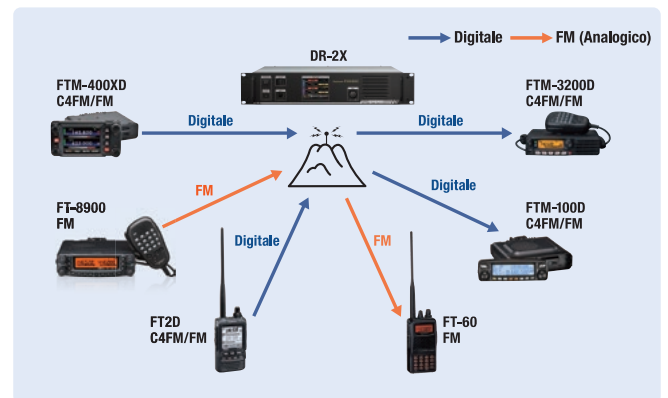
Compatibilità FM per le comunicazioni digitali grazie alla funzione AMS (Automatic Mode Select)



System Fusion consente il collegamento tra tutti gli utenti, anche se operano in modalità diverse. In System Fusion 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.

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.



Ripetitore digitale AMS

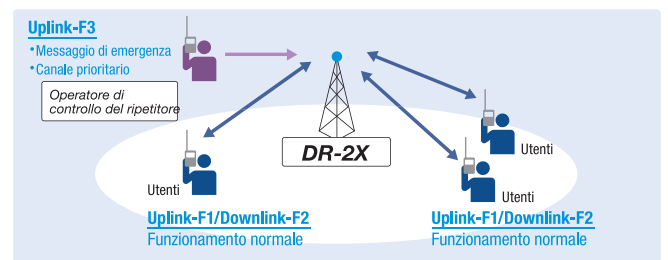


Immagine della doppia ricezione

Funzione Digital-Group-ID migliorata

La rivoluzionaria funzione Digital-Group-ID consente di rintracciare in modo rapido ed efficiente numerose risorse di comunicazione, visualizzando i dati sulla telemetria e sull'intensità del segnale dei membri che condividono lo stesso numero di identificazione Digital Group.

DG-ID (Identificazione digitale del gruppo)

È possibile designare un identificativo di gruppo da 0 a 99 per l'uso da parte degli operatori che partecipano a comunicazioni di gruppo. DG-ID consente di controllare anche le trasmissioni con ripetitore multisisito.

DP-ID (Identificazione digitale personale)

Per l'uso sicuro del ripetitore, è possibile registrare un ID esclusivo abbinato al ripetitore per l'identificazione del singolo operatore. La funzione DP-ID può essere usata per limitare l'accesso al ripetitore ai soli membri con ID registrato.

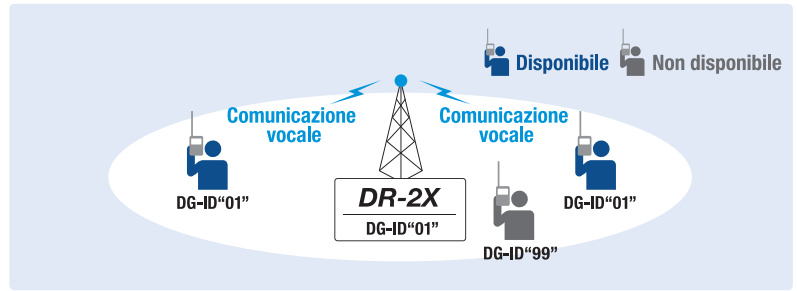


Immagine della funzione Digital-Group-ID

*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.

IMRS (Internet-linked Multi-site Repeater System) per uso ad ampia copertura (Opzionale*)

La funzione IMRS (Internet-linked Multi-site Repeater System) consente all'operatore del ripetitore di collegare più ripetitori ad una rete WAN (Wide-Area-Network) o ad una rete locale LAN (Local-area-network). A causa delle carenze di affidabilità dei collegamenti della rete WAN (Wide Area Network), come ad esempio internet, DR-2X integra la connettività diretta tra i ripetitori, offrendo una grande varietà di ambienti di rete e assicurando comunicazioni digitali e analogiche di alta qualità, anche dove qualsiasi altra soluzione risulta inadeguata. L'attivazione del ripetitore può essere comandata dal numero di identificazione digitale del gruppo (DG-ID).

* Necessità di unità LAN opzionale (LAN-01A)

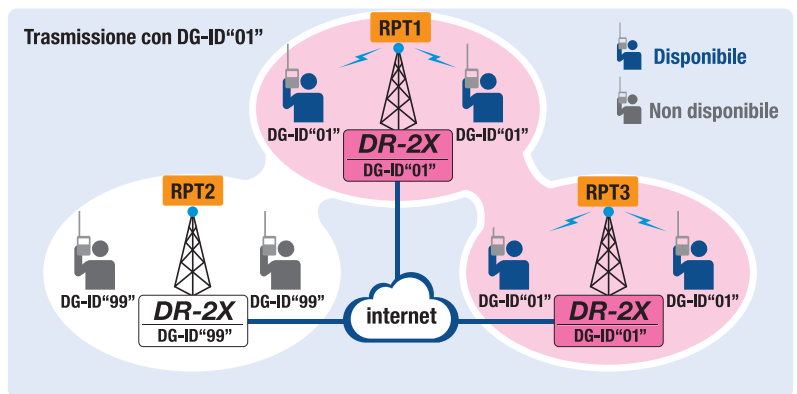
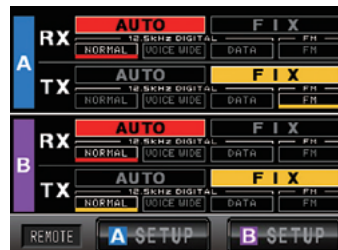


Immagine della funzione IMRS (Internet-linked Multi-site Repeater System)

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



Schermata impostazioni



Schermata impostazione frequenza



Configurazione ID di gruppo digitale

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 DSQ (Digital Squelch Code)
- Segnalazione CTCSS e DCS
- Annuncio ID (modalità Voice: richiede FVS-2)
- Funzionamento come stazione di base
- TOT (Time Out Timer)
- Aggiornamenti firmware



Ripetitore digitale Dual Band C4FM/FM da 144/430 MHz



DR-1X

DR-1X: Stati Uniti e Asia
DR-1XE: Europa e Australia

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

YAESU DR-1X è un ripetitore dual mode C4FM digitale/FM convenzionale che copre le bande radio amatoriali VHF e UHF. La sostituzione del vostro ripetitore FM convenzionale con il DR-1X vi consentirà di continuare ad utilizzare le comunicazioni FM e di comunicare con membri che utilizzano modalità diverse grazie all'esclusiva funzione AMS.

Funzioni di DR-1X

- Modalità di modulazione: FM convenzionale, digitale C4FM
- La funzione AMS (Automatic Mode Select) riconosce automaticamente il segnale ricevuto come C4FM digitale o FM convenzionale
- Pannello a sfioramento a colori da 3,5 pollici
- Alta potenza RF in uscita, estremamente affidabile: 50 W/20 W/5 W
- Funzionamento di emergenza: compatibile con l'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 per consentire l'uso come stazione base
- Funzioni avanzate: la porta I/O di controllo sul pannello posteriore consente il collegamento al controller del ripetitore "S-COM 7330" (controlla fino a un massimo di tre (3) unità DR-1X)

C4FM offre un'eccellente qualità audio e comunicazioni affidabili

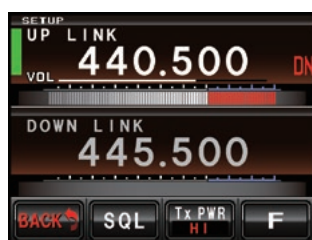
La modulazione C4FM presenta migliori caratteristiche BER (Bit Error Rate) rispetto ad altri sistemi di modulazione digitale e garantisce comunicazioni affidabili. La tecnologia YAESU Digital Clear Voice per C4FM utilizza una larghezza di banda di 12,5 kHz che consente comunicazioni vocali di alta qualità.

Compatibilità FM per le comunicazioni digitali grazie alla funzione AMS (Automatic Mode Select)

System Fusion consente il collegamento tra tutti gli utenti che operano in modalità diverse. In System Fusion questo è possibile grazie ad AMS. La funzione AMS riconosce automaticamente il segnale come C4FM digitale o FM convenzionale, quindi DR-1X lo ritrasmette nella modalità di comunicazione preimpostata.

Semplice impostazione Display con pannello a sfioramento a colori da 3,5 pollici

Le impostazioni e le regolazioni sono tutte visualizzate in alta definizione sullo schermo TFT a cristalli liquidi a colori. Le impostazioni e lo stato sono visualizzati in un formato facilmente comprensibile. Si possono eseguire varie operazioni con estrema semplicità sfiorando lo schermo.



Schermata impostazioni



Schermata impostazione frequenza



Schermata impostazione CTCSS

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 DSQ (Digital Squelch Code)
- Segnalazione CTCSS e DCS
- Annuncio ID (modalità Voice: richiede FVS-2)
- Funzionamento come stazione di base
- TOT (Time Out Timer)
- Aggiornamenti firmware

Opzioni

| | | |
|---|---|--|
|  <p>Microfono DTMF MH-48A6JA</p> |  <p>Microfono normale MH-42C6J</p> |  <p>Unità di guida vocale FVS-2</p> |
|---|---|--|



Ricetrasmittitore portatile Tri-Band GPS/APRS®

RICETRASMETTITORE TRI-BAND FM
A 5 W DA 50/144/430 MHz
(220 MHz) (50 MHz AM: 1W, 220 MHz FM: 1,5 W (solo versione per Stati Uniti))

VX-8D

VX-8DR: Stati Uniti, Asia e Australia
VX-8DE: Europa

(Batteria agli ioni di litio FNB-101LI da 7,4 V, 1100 mAh e caricabatterie PA-48 / PA-44 (versione europea) / SAD-11 B (versione per Stati Uniti) / SAD-16H (versione australiana) in dotazione)

Per impieghi gravosi, robusto e resistente
adatto per le applicazioni sul campo

Impermeabile/marino di classe IPX7 – 1 m per 30 minuti. Il corpo resistente e compatto abbinato a una struttura stampata al pannello lineare e resistente in resina in policarbonato. La sua elevata resistenza agli urti consente l'uso della radio anche negli ambienti più ostili.

Il grande display LCD fornisce informazioni chiare e di facile lettura

Il grande display LCD mostra tutte le informazioni necessarie per operazioni avanzate, comprese le frequenze delle bande principale e secondaria, la modalità operativa e gli S-meter.

Funzionamento GPS opzionale

L'unità antenna ricevitore GPS (FGPS-2) opzionale fornisce dati GPS. È possibile visualizzare e trasmettere su APRS le proprie precise posizione, velocità di spostamento e altitudine correnti ed altri dati.

Funzioni aggiuntive

- Reale funzionamento a doppia banda amatoriale (V+V / U+U / V+U)
- Funzione di ricezione a banda larga (504 kHz - 999,9 MHz)
- Funzioni Bluetooth®
- [Necessaria l'unità opzionale Bluetooth]
- Funzione di comunicazione dati APRS® in modalità 1200/9600 bps
- Eccezionale capacità di gestione di 1.830 canali di memoria
- Sistema Emergency Automatic ID (EAI)
- "Auto-Range Transponder System" (ARTS) originale Yaesu

Autonomia della batteria (approssimativa)
(VX-8DR/VX-8DE su una banda senza accessori opzionali)

| Banda operativa | Durata batteria (approssimativa) | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|------------|--------|
| | FNB-101LI | SBR-14LI*4 | FBA-39 |
| 50 MHz | 5,5 ore | 11 ore | 20 ore |
| 144 MHz | 5,0 ore | 10 ore | 17 ore |
| 222 MHz (versione Stati Uniti/Intesa) | 6,0 ore | 12 ore | 20 ore |
| 430 MHz | 5,0 ore | 10 ore | 16 ore |
| Banda di trasmissione | 13 ore | 26 ore | 20 ore |

* Soltanto indicativa. Può variare a seconda di temperatura ambiente, umidità, ecc.

*6 s di trasmissione (5 W)/6 s di ricezione e 48 s di modalità silenziosa



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 B (versione per Stati Uniti) / SAD-16H (versione australiana) in dotazione)

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

Funzioni pronte per esterni compresa classificazione impermeabilità!

Custodia in resina di policarbonato compatta 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 1m).

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-6E 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 Channel counter
- 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 (1,5 W) | 2,5 W (1,0 W) | 1,0 W (0,5 W) | 0,05 W (0,2 W) |
| FBA-23 (2 batterie alcaline "AA") | 0,3 W | | 0,05 W | |

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.

| | Opzioni | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|--|--|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------|--|--|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Altoparlante/microfono compatto MH-57A4B | Altoparlante/microfono impermeabile MH-73A4B | Altoparlante/microfono impermeabile MH-74A7A | Auricolare/microfono SSM-55A | Cuffia VOX leggera SSM-64A | Sensore di pressione barometrica SU-1 | Adattatore Bluetooth® BU-2 | Antenna GPS FGPS-2 | Adattatore antenna GPS per FGPS-2 CT-136 | Pacco batterie agli ioni di litio (7,4 V, 1250 mAh) FNB-80LI | Pacco batterie agli ioni di litio (1100 mAh) FNB-101LI | Pacco batterie agli ioni di litio (2200 mAh) SBR-14LI | Supporto per 2 batterie "AA" FBA-23 | Supporto per 3 batterie "AA" FBA-39 |
| VX-8D | | | | | | | | | | | | | | |
| VX-6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Caricatore rapido CD-15A | Caricatore rapido CD-41 | Adattatore CA PA-48B/C/F/U1 | Adattatore CA PA-44B/C/U13 | Ferraglio da cintura SHB-13 | Adattatore microfono CT-91 | Adattatore microfono CT-131 | Cavo clonazione CT-134 | Cavo CC con presa accendisigari SDD-13 | Cavo CC (connessione diretta) E-DC-6 | Adattatore per uso con connettore BNC CN-3 | Astuccio morbido in vinile CSC-91 | Astuccio morbido in vinile CSC-93 | |
| VX-8D | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| VX-6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |

*1 "B": per 120 V c.a., "C": per 220-240 V c.a., "F": per 220 V c.a., "U": per 220-240 V c.a. con connettore tipo BF, "H": per 220-240 V c.a. con connettore australiano. *2 Solo Stati Uniti *3 Solo Europa

Specifiche di livello commerciale ad alte prestazioni



RICETRASMETTITORE FM DUAL BAND 5W 144/430 MHz

FT-65

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

(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)



RICETRASMETTITORE FM MONOBANDA A 5 W DA 144 MHz

FT-25

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

(Batteria agli ioni di litio da 7,4 V, 1.950 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**
- **Design ultra-compatto: L 52,5 x H 104,5 x P 31 mm**
- **Elevata potenza in uscita di 5 W e impostazioni selezionabili di 5 W/2,5 W/0,5 W**
- **QRK (Quick Recall Key, tasto di richiamo rapido) per facilità di funzionamento**
- **Grande luce lampeggiante bianca a LED di nuova progettazione per segnalazioni di emergenza**

Specifiche di livello commerciale

FT-65 e FT-25 sono modelli estremamente robusti per soddisfare le specifiche di livello commerciale. (Classe IP54 protezione da polvere/acqua, MIL-STD 810C, D ed E) Il corpo resistente e compatto abbinato a un robusto telaio stampato al pannello in policarbonato. La sua elevata resistenza agli urti consente l'uso della radio anche negli ambienti più ostili.

Design ultra compatto

Robusta costruzione in un'unità ultra-compatta, con misure di 52,5 x 104,5 x 31 mm.

Segnale audio chiaro e potente da 1 W

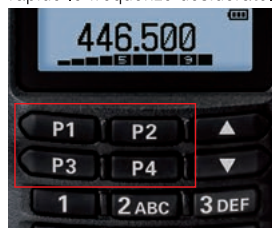
Potente uscita audio di 1 Watt e chiaro segnale audio dall'altoparlante anteriore da 36 mm. Il segnale audio forte, chiaro e frizzante assicura regolari comunicazioni anche in ambienti particolarmente rumorosi.

Elevata ed affidabile potenza in uscita di 5 Watt

Affidabile uscita del trasmettitore; 5 Watt pieni di potenza per le bande dei 144 e dei 430 MHz (FT-25: solo banda dei 144 MHz), per un ricetrasmittitore portatile compatto. Sono previste impostazioni di potenza di trasmissione ridotta selezionabili di 2,5 e 0,5 W.

QRK (Quick Recall Key, tasto di richiamo rapido)

Quattro tasti dedicati, programmabili dall'utente, fungono da tasti di scelta rapida per la selezione di funzioni preferite, oppure possono essere utilizzati per memorizzare e richiamare in modo rapido le frequenze desiderate.



QRK (Quick Recall Key, tasto di richiamo rapido)

Completa di batteria agli ioni di litio ad alta capacità

Con il pacco batterie agli ioni di litio da 1.950 mAh, offre oltre 9 ore di autonomia*. Il pacco batterie opzionale agli ioni di litio ad alta capacità da 2.500 mAh (SBR-26LI) assicura un'autonomia aggiuntiva di oltre 11,5 ore*. Per ridurre al minimo i tempi di inattività, l'FT-65/FT-25 è dotato anche di caricatore rapido da 3,5 ore.

* 1 Ciclo di utilizzo basato su 6 s di trasmissione, : 6 s di ricezione, 48 s in standby

Versatili funzioni di scansione

Scansione VFO programmabile, scansione di tutti i canali nella gamma di frequenze desiderata, la scansione con la memoria consente di scansare tutte le frequenze selezionabili dall'utente, la scansione del canale prioritario può essere usata per eseguire la scansione dei canali di memoria attivando al tempo stesso un canale prioritario. La scansione allerte meteo avvisa l'utente quando si prevede un forte peggioramento delle condizioni atmosferiche.

Programmabile da PC

I modelli FT-65 e FT-25 sono programmabili con canali di memoria e con tutte le funzioni di configurazione avanzate, utilizzando il software del PC e il cavo di programmazione opzionale SCU-35.

Utili funzioni

- La modalità VOX è disponibile con l'auricolare/microfono opzionale
- Segnalazione di emergenza: Luce lampeggiante a LED, allarme e accesso rapido a canale HOME
- Canali WX con segnalazione di allerte meteo (versione per Stati Uniti)
- Ricevitore per trasmissioni FM
- Clonazione da ricetrasmittitore a ricetrasmittitore
- Automatic Range Transponder System (ARTS)
- Funzione toni CTCSS/DCS
- Funzione Busy Channel Lockout (BCL)
- Funzione di spegnimento automatico
- Temporizzatore di tempo massimo di trasmissione (TOT)

Opzioni

| | | | | | | |
|--|--|--|---|---|----------------------------------|---|
| | | | | | | |
| Batteria agli ioni di litio da 7,4 V, 1.950 mAh SBR-25LI² | Batteria agli ioni di litio da 7,4 V, 2.500 mAh SBR-26LI | Caricatore rapido SBH-22² | Adattatore CA SAD-20B/C/U^{1*2} | Cavo di programmazione SCU-35 | Cavo clonazione SCU-36 | Auricolare-microfono VOX SSM-512B |

*1 "B": per 120 V c.a., "C": per 220-240 V c.a., "U": per 220-240 V c.a. con connettore tipo BF *2 Ugualle all'accessorio in dotazione



Affidabile portatile Dual Band

RICETRASMETTITORE FM DUAL BAND 5W 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-16H (Australia) in dotazione)

Copertura ricevitore a banda larga

Ricetrasmittitore portatile Dual Band da 144 / 430 MHz con ricezione a banda larga 108-520 MHz / 700-999.990 MHz

Elevata potenza in uscita: 5 W

Il potente trasmettitore eroga 5 Watt di potenza per le bande dei 144 e dei 430 MHz. Per prolungare l'autonomia della batteria sono previste impostazioni di potenza di trasmissione ridotta di 2 e 0,5 W.

Sistema emergency automatic ID

La funzione Emergency Automatic ID (EAI) può essere usata per la ricerca di persone coinvolte in calamità naturali, soprattutto dal personale di ricerca e soccorso che potrebbe aver bisogno di assistenza.

Nota: la funzione EAI deve essere usata soltanto in caso di emergenza o di incidente per agevolare il ritrovamento della persona in difficoltà e l'operazione di salvataggio. YAESU non si assume alcuna responsabilità per le eventuali perdite dirette o indirette o infortuni dovuti all'uso della funzione EAI.

Accesso one-touch alla banda NOAA WX *Versione per Stati Uniti

Il modello FT-60R prevede un banco di memorie dedicato alla ricezione delle trasmissioni meteo NOAA.

Utili funzioni

- 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, 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-16H (Australia) 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



Ricetrasmittitore FM portatile ultra-compacto

RICETRASMETTITORE FM DUAL BAND 144/430 MHz

VX-3R

Solo versione asiatica

(Batteria agli ioni di litio FNB-82LI da 3,7 V 1100 mAh e caricabatterie PA-46 in dotazione)

- Ultra-compacto e superleggero (L 47 x H 81 x P 23 mm)
- Copertura ricevitore a banda larga (504 kHz - 999.9 MHz)
- Ricezione delle trasmissioni FM
- Antenna a barra interna per la banda di trasmissione AM
- Blocco meccanico della manopola
- Funzione AF Dual

Tabella potenza emessa/potenza originaria (indicativa)

| | HIGH | LOW |
|----------------------------------|-----------------|-------|
| FNB-82LI | 1,5 W (UHF 1 W) | 0,1 W |
| 3 Batterie alcaline "AA" FBA-37 | 1,5 W (UHF 1 W) | 0,1 W |
| Alimentazione esterna a CC (6 V) | 3 W (UHF 2 W) | 0,1 W |

| | Opzioni | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | |
| FT-60R | ● | | | | ● | ● | | | | ● | ● | | ● |
| FT-270R | | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | | |
| VX-3R | ● | | | | ● | ● | | | ● | | | ● | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| FT-60R | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | |
| FT-270R | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | |
| VX-3R | | | | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | |

*1 "B": per 120 V c.a., "C": per 220-240 V c.a., "F": per 220 V c.a., "H": per 220-240 V c.a. con presa australiana.

Robusto ricetrasmittitore FM QuadriBand, di alta qualità da 29/50/144/430 MHz

29/50/144/430 MHz 50 W/35 W (430 MHz)

FT-8900R

Stati Uniti, Asia, Australia ed Europa

(Microfono DTMF MH-48A6JA, staffa di montaggio, kit di separazione YSK-8900 e cavo alimentazione c.c. 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 "destro" 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 configurata 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.



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.

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.



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

- Comoda possibilità di montaggio remoto (YSK-8900: accessorio in dotazione)
- 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-42 c6J |  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 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-11B/C/U/H ³ |
|----------|---|--|--|---|---|---|--|--|--|---|---|--|
| FT-8900R | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FT-7900 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FTM-3100 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FT-2980R | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

¹ Solo versioni USA e Asia ² Solo versione per Stati Uniti ³ "B": per 120 V c.a., "C": per 220-240 V c.a., "U": per 220-240 V c.a. con connettore tipo BF, "H": per 220-240 V c.a. con connettore australiano.

Ricetrasmittitore veicolare bi-banda per impieghi gravosi con copertura del ricevitore straordinariamente ampia



144/430 MHz 50 W/ 45 W (430 MHz)

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 c.c. 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
- L'esclusiva progettazione del circuito a risparmio energetico Yaesu limita lo scaricamento della batteria del veicolo
- Frontalino estraibile per telecomando (kit di separazione YSK-7800: accessori in dotazione)

Caratteristiche

- Funzione Hyper Memory One-Touch
- 4 livelli di potenza in uscita: ALTO (50/45 watt), MEDIO2 (20 watt), MEDIO1 (10 watt), BASSO (5 watt)
- Copertura di un ampio spettro di frequenze: In trasmissione: 144 - 146/148 MHz and 430 - 440/450 MHz
In ricezione: 108 - 520 MHz, 700 - 999,990 MHz (banda cellulare bloccata)
- Sistema CTCSS a 50 toni/ sistema DCS a 104 toni
- 16 memorie DTMF ciascuna delle quali può contenere 16 cifre per la riproduzione rapida dei numeri maggiormente usati.
- Funzione di scansione, scansione VFO, scansione canali di memoria, scansione programmabile con la memoria e scansione prioritaria.
- 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: Funnel Air-Convection Conductor (sistema di aerazione a convezione d'aria)
- Audio potente con altoparlante anteriore da 3 W
- Grande indicatore modalità a LED per facilità d'uso
- 220 canali di memoria con 8 caratteri alfanumerici
- Tasti microfono programmabili dall'utente (4 tasti)



FACC: Funnel Air-Convection Conductor

Caratteristiche

- Modalità solo memoria
- Encoder/decoder CTCSS (50 toni) e DCS (104 codici), con funzione Tone Split e DCS solo encoder
- Funzione di scansione: scansione della memoria preferenziale, scansione programmabile con la memoria, scansione VFO, scansione del canale prioritario (Dual Watch) e scansione allerte meteo (solo per Stati Uniti)
- Memorie di frequenza trasmissioni separate ("Odd Splits")
- Silenziatore RF (lascia passare solo i segnali che superano il livello di soglia programmato)
- Funzione DTMF Auto dialer (10 canali)
- Copertura ricevitore espansa: 136-174 MHz
- Spaziatura automatica ripetitore

Il re dei ricetrasmittitori veicolari, unità veicolare da 144 MHz con elevata potenza in uscita di 80 W



RICETRASMETTITORE FM MONOBANDA DA 144 MHz A 80 W

FT-2980R

Stati Uniti, Asia e Australia

(Microfono DTMF MH-48A6JA, staffa di montaggio e cavo alimentazione c.c. 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
- Il grande LCD retroilluminato a 6 cifre garantisce un'eccellente visibilità
- Ottime prestazioni del ricevitore
- Visualizzazione alfanumerica canali
- 200 canali di memoria per utenti avanzati

Caratteristiche

- Encoder/decoder CTCSS e DCS integrato
- Capacità di scansione versatili
- Canali WX con segnalazione di allerte meteo (versione per Stati Uniti)
- Funzione Smart Search
- Microfono DTMF con impostazione diretta delle frequenze in dotazione
- Ottime prestazioni del ricevitore
- Selezione del livello di deviazione: larga/stretta
- RF Squelch
- Menu di programmazione interattivo
- Visualizzazione della tensione di alimentazione
- 4 livelli di attenuazione luminosa del display
- Dual Watch

Ricetrasmittitori portatili

| | | C4FM/FM Dual Band | | | FM tri-band | FM Dual/monobanda | | | | |
|---|---|-------------------|--------------|---------|--------------|-------------------|--------------|----------------|---------------|---------------|
| | | FT2D | FT1XD | FT-70D | VX-8D | VX-6 | VX-3R | FT-65 FT-25 | FT-60R | FT-270R |
| KIT PROGRAMMAZIONE | | | | | | | | | | |
| ADMS | Kit di programmazione per PC con Windows™ | ADMS-8 | ADMS-6 | ADMS-10 | ADMS-VX8 | ADMS-VX6 | ADMS-VX3 | | ADMS-1J | ADMS-270 |
| ASTUCCIO MORBIDO E FERMAGLIO CINTURA | | | | | | | | | | |
| CSC | Astuccio morbido in vinile | SHC-24 | CSC-97 | SHC-27 | CSC-93 | CSC-91 | CSC-92 | | | |
| 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 | | | | | ● | | | | ● |
| MH-74A7A | Altoparlante/microfono impermeabile | | | | ● | | | | | |
| 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 | Auricolaremicrofono VOX | | | | | | ● | | | |
| OPZIONI Bluetooth® | | | | | | | | | | |
| BU-2 | Adattatore Bluetooth® | | | | ● | | | | | |
| OPZIONI GPS | | | | | | | | | | |
| FGPS-2 | Antenna GPS | | | | ● | | | | | |
| CT-136 | Adattatore antenna GPS per FGPS-2 | | | | ● | | | | | |
| CAVI E ADATTATORI | | | | | | | | | | |
| E-DC-21 | Cavo CC con regolatore di tensione e presa accendisigari | | | | | | ● | | | |
| 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-134 | Cavo clonazione | | | | ● | | | | | |
| CT-131 | Adattatore microfono | | | | ● | | | | | |
| CT-168 | Cavo clonazione | ● | ● | | | | | | | |
| CT-169 | Cavo di collegamento a PC (Dsub9) | ● | ● | | | | | | | |
| CT-170 | Cavo dati | ● | ● | | | | | | | |
| CT-176 | Cavo dati (2,5φ) | ● | ● | | | | | | | |
| 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(3xAA) | FBA-39(3xAA) | | FBA-39(3xAA) | FBA-23(2xAA) | FBA-37(3xAA) | | FBA-25A(6xAA) | FBA-25A(6xAA) |
| FNB-83 | Pacco batterie al nichel-metallo idruro (7,2 V, 1400 mAh) | | | | | | | | ● | ● |
| FNB-80LI | Pacco batterie agli ioni di litio (7,4 V, 1250 mAh)*1 | | | | | ● | | | | |
| FNB-82LI | Pacco batterie agli ioni di litio (3,7 V, 1100 mAh) | | | | | | ● | | | |
| 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) | | | | | | | ● | | |
| CARICABATTERIE | | | | | | | | | | |
| 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-370B/C ² | Caricatore rapido (1,5 ore) | | | | | | | | ● | |
| PA-44C/U ²³ | Adattatore CA | | | | ● | | | | | |
| PA-46B/C/U/H ² | Adattatore CA | | | | | | ● | | | |
| PA-48B/C/F/U ² | Adattatore CA | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● |
| SAD-16H ² | Adattatore CA | ● | | | ● | ● | | | ● | ● |
| SAD-11B/C/U/H ² | Adattatore CA | | | ● | ● | ● | | | | |
| SAD-18B ⁴ | Adattatore CA | ● | ● | ● | | | | | | |
| SAD-20B/C/U 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 "B": per 120 V c.a., "C": per 220-240 V c.a., "F": per 220 V c.a., "U": per 220-240 V c.a. con connettore tipo BF, "H": per 220-240 V c.a. con connettore australiano. *3 solo versione europea *4 Solo versione per Stati Uniti

Ricetrasmittitori veicolari

| | | C4FM/FM Dual Band | | C4FM/FM monobanda | | FM QuadriBand | FM Dual/monobanda | | |
|-------------------------------|--|-------------------|----------|-------------------|-----------|---------------|-------------------|----------|-----------|
| | | FTM-400XD | FTM-100D | FTM-3200D | FTM-3207D | FT-8900R | FT-7900 | FTM-3100 | FT-2980R |
| 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 | | | ADMS-2H | ADMS-7900 | | ADMS-2900 |
| 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-11B/C/U/H*3 | Adattatore CA per SMB-201 | ● | ● | | | ● | ● | | |
| BU-2 | Adattatore Bluetooth® | ● | ● | | | | | | |
| FVS-2 | Unità di guida vocale | ● | ● | | | | | | |

*1 Solo versioni USA e Asia *2 Solo versione per Stati Uniti *3 "B": per 120 V c.a., "C": per 220-240 V c.a., "U": per 220-240 V c.a. con connettore tipo BF, "H": per 220-240 V c.a. con connettore australiano.

Ricetrasmittitori portatili

| | C4FM/FM Dual Band | | | | FM tri-band | | | |
|---|---|--|---|--|--|---|--|--|
| | FT2DR | FT2DE | FT1XDR | FT1XDE | FT-70DR | FT-70DE | VX-8DR | VX-8DE |
| Generali | | | | | | | | |
| Frequenze | <p>Banda A (principale) RX: 0,5 - 1,8 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 (Generale 1) 420 - 470 MHz (430 MHz amatoriale) 470 - 800 MHz (UHF) 800 - 999,99 MHz (Generale 2, versione per Stati Uniti banda cellulare bloccata)</p> <p>Banda B (secondaria) RX: 108 - 137 MHz (banda aerea) 137 - 174 MHz (144 MHz amatoriale) 174 - 222 MHz (VHF) 222 - 420 MHz (Generale 1) 420 - 470 MHz (430 MHz amatoriale) 470 - 800 MHz (UHF) 800 - 999,99 MHz (UHF)</p> <p>TX: 144 - 148 MHz 430 - 450 MHz</p> | <p>Banda A (principale) RX: 0,5 - 1,8 MHz (radio AM) 1,8 - 30 MHz (radio SW) 30 - 88 MHz (50 MHz amatoriale) 88 - 108 MHz (radio FM) 108 - 137 MHz (banda aerea) 137 - 174 MHz (144 MHz amatoriale) 174 - 222 MHz (VHF) 222 - 420 MHz (Generale 1) 420 - 470 MHz (430 MHz amatoriale) 470 - 800 MHz (UHF) 800 - 999,99 MHz (Generale 2)</p> <p>Banda B (secondaria) RX: 108 - 137 MHz (banda aerea) 137 - 174 MHz (144 MHz amatoriale) 174 - 222 MHz (VHF) 222 - 420 MHz (Generale 1) 420 - 470 MHz (430 MHz amatoriale) 470 - 800 MHz (UHF) 800 - 999,99 MHz (UHF)</p> <p>TX: 144 - 146 MHz 430 - 440 MHz</p> | <p>Banda A (principale) RX: 0,5 - 1,8 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 (Generale 1) 420 - 470 MHz (430 MHz amatoriale) 470 - 800 MHz (UHF) 800 - 999,99 MHz (Generale 2, versione per Stati Uniti banda cellulare bloccata)</p> <p>Banda B (secondaria) RX: 108 - 137 MHz (banda aerea) 137 - 174 MHz (144 MHz amatoriale) 174 - 222 MHz (VHF) 222 - 420 MHz (Generale 1) 420 - 470 MHz (430 MHz amatoriale) 470 - 800 MHz (UHF) 800 - 999,99 MHz (UHF)</p> <p>TX: 144 - 148 MHz 430 - 450 MHz</p> | <p>Banda A (principale) RX: 0,5 - 1,8 MHz (radio AM) 1,8 - 30 MHz (radio SW) 30 - 88 MHz (50 MHz amatoriale) 88 - 108 MHz (radio FM) 108 - 137 MHz (banda aerea) 137 - 174 MHz (144 MHz amatoriale) 174 - 222 MHz (VHF) 222 - 420 MHz (Generale 1) 420 - 470 MHz (430 MHz amatoriale) 470 - 800 MHz (UHF) 800 - 999,99 MHz (Generale 2)</p> <p>Banda B (secondaria) RX: 108 - 137 MHz (banda aerea) 137 - 174 MHz (144 MHz amatoriale) 174 - 222 MHz (VHF) 222 - 420 MHz (Generale 1) 420 - 470 MHz (430 MHz amatoriale) 470 - 800 MHz (UHF) 800 - 999,99 MHz (UHF)</p> <p>TX: 144 - 146 MHz 430 - 440 MHz</p> | <p>RX: 108 - 137 MHz (banda aerea) 137 - 174 MHz (144 MHz amatoriale) 174 - 222 MHz (VHF1) 222 - 420 MHz (VHF2) 420 - 470 MHz (430 MHz amatoriale) 470 - 579,995 MHz (UHF)</p> <p>TX: 144 - 148 MHz 430 - 450 MHz</p> | <p>RX: 108 - 137 MHz (banda aerea) 137 - 174 MHz (144 MHz amatoriale) 174 - 222 MHz (VHF1) 222 - 420 MHz (VHF2) 420 - 470 MHz (430 MHz amatoriale) 470 - 579,995 MHz (UHF)</p> <p>TX: 144 - 146 MHz 430 - 440 MHz</p> | <p>Banda A (principale) RX: 0,5 - 1,8 MHz (radio AM) 1,8 - 30 MHz (radio SW) 30 - 59 MHz (50 MHz amatoriale) 59 - 108 MHz (Radio FM versione per Stati Uniti) 108 - 137 MHz (banda aerea) 137 - 174 MHz (144 MHz amatoriale) 174 - 222 MHz (VHF) 222 - 420 MHz (Generale 1) 420 - 470 MHz (430 MHz amatoriale) 470 - 774 MHz (UHF) 774 - 999,90 MHz (Generale 2, versione per Stati Uniti banda cellulare bloccata)</p> <p>Banda B (secondaria) RX: 30 - 76 MHz (50 MHz amatoriale) 108 - 137 MHz (banda aerea) 137 - 174 MHz (144 MHz amatoriale) 174 - 222 MHz (VHF) 222 - 420 MHz (Generale 1) 420 - 470 MHz (430 MHz amatoriale) 470 - 579,99 MHz (UHF)</p> <p>TX: 50 - 54 MHz 144 - 148 MHz 222 - 225 MHz (solo versione per Stati Uniti) 430 - 450 MHz</p> | <p>Banda A (principale) RX: 0,5 - 1,8 MHz (radio AM) 1,8 - 30 MHz (radio SW) 30 - 88 MHz (50 MHz amatoriale) 88 - 108 MHz (radio FM) 108 - 137 MHz (banda aerea) 137 - 174 MHz (144 MHz amatoriale) 174 - 222 MHz (VHF) 222 - 420 MHz (Generale 1) 420 - 470 MHz (430 MHz amatoriale) 470 - 774 MHz (UHF) 774 - 999,90 MHz (Generale 2)</p> <p>Banda B (secondaria) RX: 30 - 88 MHz (50 MHz amatoriale) 108 - 137 MHz (banda aerea) 137 - 174 MHz (144 MHz amatoriale) 174 - 222 MHz (VHF) 222 - 420 MHz (Generale 1) 420 - 470 MHz (430 MHz amatoriale) 470 - 579,99 MHz (UHF)</p> <p>TX: 50 - 52 MHz 144 - 146 MHz 430 - 440 MHz</p> |
| Passi dei canali | 5, 6,25, 8,33, 9, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz | | 5, 6,25, 8,33, 9, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz | | 5, 6,25, 8,33, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz | | 5, 6,25, 8,33, 9, 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) | | ±5 ppm (da -10°C a +50°C) | |
| Tipo di emissione | F1D, F2D, F3E, F7W | | F1D, F2D, F3E, F7W | | F2D, F3E, F7W | | F1D, F2A, F2D, F3E, A3E | |
| Tensione di alimentazione | <p>Nominale 7,2 V c.c. (negativo a massa SBR-14L) Nominale 7,4 V c.c. (negativo a massa FNB-101L) Di esercizio 4 - 14 V c.c. (presa est. c.c. con negativo a massa) 11 - 16 V c.c. (presa est. c.c. con negativo a massa con SDD-13)</p> | | <p>Nominale 7,4 V c.c. (negativo a massa FNB-101L) Nominale 7,2 V c.c. (negativo a massa SBR-14L) Di esercizio 4 - 14 V c.c. (presa est. c.c. con negativo a massa) 11 - 16 V c.c. (presa est. c.c. con negativo a massa con SDD-13)</p> | | <p>7,4 V c.c. nominali (SBR-24L) 6 - 14 V di esercizio, negativo a massa 11 - 16 V con negativo a massa (presa est. c.c.)</p> | | <p>Nominale 7,4 V c.c. (negativo a massa FNB-101L) Nominale 7,2 V c.c. (negativo a massa SBR-14L) Di esercizio 4 - 14 V c.c. (presa est. c.c. con negativo a massa)</p> | |
| Assorbimento di corrente | <p>120 mA (ricezione monobanda) 180 mA (ricezione Dual Band) 80 mA (monobanda, standby, economizzatore disinserito) 110 mA (Dual Band, standby, economizzatore disinserito) 50 mA (monobanda, standby, economizzatore su "rapporto 15") 50 mA (Dual Band, standby, economizzatore su "rapporto 15") +20 mA (GPS attivato) +20 mA (digitale) 400 µA (spegnimento automatico) 1,6 A (TX, 144 MHz 5 W) 1,8 A (TX, 430 MHz 5 W)</p> | | <p>150 mA (ricezione monobanda) 220 mA (ricezione Dual Band) 120 mA (monobanda, standby, economizzatore disinserito) 150 mA (Dual Band, Standby, economizzatore disinserito) 45 mA (monobanda, standby, economizzatore su "rapporto 15") 45 mA (Dual Band, Standby, economizzatore su "rapporto 15") +30 mA (GPS attivato) +65 mA (Digitale) 600 µA (spegnimento automatico) 1,7 A (TX, 144 MHz 5 W) 2,0 A (TX, 430 MHz 5 W)</p> | | <p>180 mA (ricezione VoltIG) 120 mA (Standby, economizzatore disinserito) 1,6 A (TX, 144 MHz 5 W) 1,9 A (TX, 430 MHz 5 W)</p> | | <p>200 mA (ricezione monobanda) 240 mA (ricezione Dual Band) 85 mA (monobanda, standby, economizzatore disinserito) 120 mA (Dual Band, standby, economizzatore disinserito) 35 mA (monobanda, standby, economizzatore su "rapporto 15") 42 mA (Dual Band, standby, economizzatore su "rapporto 15") 300 A (spegnimento automatico) 1,6 A (TX, 50 MHz 5 W) 1,7 A (TX, 144 MHz 5 W) 1,2 A (TX, 222 MHz 1,5 W) 1,9 A (TX, 430 MHz 5 W)</p> | |
| 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 | |
| Dimensioni custodia (LxHxP) senza manopola, antenna e fermaglio da cintura | 62 x 110 x 32,5 mm | | 60 x 95 x 32,5 mm | | 60 x 98 x 33 mm | | 60 x 95 x 24,2 mm | |
| Peso | 310 g con SBR-14L e antenna | | 290 g con SBR-14L e antenna | | 255 g con SBR-24L e antenna | | 240 g con FNB-101L e antenna | |
| Trasmittitore | | | | | | | | |
| Potenza d'uscita RF | 0,8 W a 4,5 V: AA x 3 5,0 W a pacco batterie o EXT CC L3: 2,5 W, L2: 1 W, L1: 0,1 W a 7,2 V | | 0,8 W a 4,5 V: AA x 3 5,0 W a pacco batterie o EXT CC L3: 2,5 W, L2: 1 W, L1: 0,1 W a 7,4 V | | 5,0 W (alta) a 7,4 V: SBR-24L 2 W (media) a 7,4 V: SBR-24L 0,5 W (bassa) a 7,4 V: SBR-24L | | 1,0 W (50/144/430 MHz) a 4,5 V: AA x 3 5,0 W (50/144/430 MHz) a 7,4 V o c.c. est. 1,0 W (50 MHz AM) fissi 0,5 W (222 MHz: solo Stati Uniti) a 4,5 V: AA x 3 1,5 W (222 MHz: solo Stati Uniti) a 7,4 V o c.c. est. L3: 2,5 W, L2: 1 W, L1: 0,05 W (50/144/430 MHz) a 7,4 V L3: 1 W, L2: 0,5 W, L1: 0,05 W (222 MHz) a 7,4 V | |
| Emissioni spurie | Almeno 60 dB inferiori (con potenza trasm. HI/L3) Almeno 50 dB inferiori (con potenza trasm. L2/L1) | | Almeno 60 dB inferiori (con potenza trasm. HI/L3/L2) Almeno 50 dB inferiori (con potenza trasm. L1) | | Inferiori di almeno 60 dB (con potenza trasm.: alta/media) Inferiori di almeno 40 dB (con potenza trasm.: bassa) | | Almeno 60 dB inferiori (con potenza trasm. HI/L3) Almeno 50 dB inferiori (con potenza trasm. L2/L1) | |
| Impedenza microfonica | 2 kΩ | | 2 kΩ | | 2 kΩ | | 2 kΩ | |
| Ricettore | | | | | | | | |
| Tipo di circuito | NFM / AM: a doppia conversione Radio FM / AM: conversione diretta | | NFM / AM: a doppia conversione Radio FM / AM: a conversione singola | | Supereterodina a doppia conversione | | NFM / AM: a doppia conversione WFM: a tripla conversione Radio FM / AM: a conversione singola | |
| Frequenze intermedie | 1a: 47,25 MHz (banda NFM, AM, A), 46,35 MHz (banda NFM, AM, B), 2a: 450 kHz (NFM, AM) | | 1a: 47,25 MHz (banda NFM, AM, A), 46,35 MHz (banda NFM, AM, B), 2a: 450 kHz (NFM, AM) 1a: 130 kHz (radio AM/FM) | | 1a: 47,25 MHz 2a: 450 kHz | | NFM, AM 1a: 47,25 MHz (banda A), 46,35 MHz (banda B) 2a: 450 kHz (banda A), 450 kHz (banda B) WFM 1a: 45,8 MHz 2a: 10,7 MHz 3a: 1 MHz Radio AM/FM: 130 kHz | |
| Sensibilità * Metodo di misurazione Modalità AM: 10 dB SN Modalità NFM/WFM: 12 dB SINAD Modalità digitale: BER 1% | <p>3,0 µV (0,5 - 30 MHz, AM) 0,35 µV TIP. (30 - 54 MHz, NFM) 1,0 µV TIP. (54 - 76 (88) MHz, NFM) 1,5 µV TIP. (76 (88) - 108 MHz, WFM) 1,5 µV TIP. (108 - 137 MHz, AM) 0,2 µV (137 - 140 MHz, NFM) 0,16 µV (140 - 150 MHz, NFM) 0,2 µV (150 - 174 MHz, NFM) 1,0 µV (174 - 222 MHz, NFM) 0,5 µV (300 - 350 MHz, NFM) 0,2 µV (350 - 400 MHz, NFM) 0,18 µV (400 - 470 MHz, NFM) 1,5 µV (470 - 540 MHz, NFM) 3,0 µV TIP. (540 - 800 MHz, NFM) 1,5 µV TIP. (800 - 999,99 MHz, NFM) Banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti 0,19 µV TIP. (Modalità digitale)</p> | | <p>3,0 µV (0,5 - 30 MHz, AM) 0,35 µV TIP. (30 - 54 MHz, NFM) 1,0 µV TIP. (54 - 76 (88) MHz, NFM) 1,5 µV TIP. (76 (88) - 108 MHz, WFM) 1,5 µV TIP. (108 - 137 MHz, AM) 0,2 µV (137 - 140 MHz, NFM) 0,16 µV (140 - 150 MHz, NFM) 0,2 µV (150 - 174 MHz, NFM) 1,0 µV (174 - 222 MHz, NFM) 0,5 µV (300 - 350 MHz, NFM) 0,2 µV (350 - 400 MHz, NFM) 0,16 µV (400 - 470 MHz, NFM) 1,5 µV (470 - 540 MHz, NFM) 3,0 µV TIP. (540 - 800 MHz, NFM) 1,5 µV TIP. (800 - 999,99 MHz, NFM) Banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti 0,19 µV TIP. (Modalità digitale)</p> | | <p>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)</p> | | <p>Banda A (principale) 3,0 µV (0,5 - 30 MHz, AM) 0,35 µV TIP. (30 - 54 MHz, NFM) 1,0 µV TIP. (54 - 76 (88) MHz, NFM) 1,5 µV TIP. (76 (88) - 108 MHz, WFM) 1,5 µV TIP. (108 - 137 MHz, AM) 0,2 µV (137 - 140 MHz, NFM) 0,16 µV (140 - 150 MHz, NFM) 1,0 µV (150 - 174 MHz, NFM) 1,0 µV (174 - 222 MHz, NFM) 0,5 µV (300 - 350 MHz, NFM) 0,2 µV (350 - 400 MHz, NFM) 0,18 µV (400 - 470 MHz, NFM) 1,5 µV (470 - 540 MHz, NFM) 3,0 µV TIP. (540 - 800 MHz, WFM) 1,5 µV TIP. (800 - 999,99 MHz, NFM) Banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti Banda B (secondaria) 0,18 µV TIP. (50 - 54 MHz, NFM) 0,18 µV (144 - 148 MHz, NFM) 0,2 µV (430 - 450 MHz, NFM)</p> | |
| Selettività | NFM, AM 12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB) | | NFM, AM 12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB) | | 12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB) | | NFM, AM 12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB) | |
| Uscita AF | 700 mW a 10 % THD altoparlante interno 300 mW a 10 % THD presa altoparlante est. | | 200 mW a 10% THD (a 7,4 V) 400 mW a 10% THD (a 13,8 V) | | 700 mW a 10 % THD: altoparlante interno 300 mW a 10 % THD: altoparlante esterno | | 200 mW a 10% THD (a 7,4 V) 400 mW a 10% THD (a 13,8 V) | |
| Impedenza uscita AF | 8 Ω | | 8 Ω | | 8 Ω | | 8 Ω | |

Ricetrasmittitori portatili

| FM Dual Band | | | FM monobanda | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|---|-----------------------------|--|--|
| VX-6R | VX-6E | VX-3R | FT-65R | FT-65E | FT-60R | FT-25R | FT-25E | FT-270R | |
| Generali | | | | | | | | | |
| RX: 0,5 - 1,8 MHz (radio AM) 1,8 - 30 MHz (radio SW) 30 - 59 MHz (50 MHz amatoriale; versione per Stati Uniti) 30 - 76 MHz (50 MHz amatoriale) 59 - 108 MHz (Radio FM; versione per Stati Uniti) 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 - 729 MHz (UHF-TV; versione per Stati Uniti) 470 - 800 MHz (UHF) 800 - 999,990 MHz (ACT2, banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti) | RX: 0,5 - 1,8 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 - 800 MHz (UHF) 800 - 999,990 MHz (ACT2) | RX: 0,5 - 1,8 MHz (radio AM) 1,8 - 30 MHz (radio SW) 30 - 59 MHz (50 MHz amatoriale; versione per Stati Uniti) 30 - 76 MHz (50 MHz amatoriale) 59 - 108 MHz (Radio FM; versione per Stati Uniti) 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 - 774 MHz (UHF-TV; versione per Stati Uniti) 470 - 800 MHz (UHF) 800 - 999 MHz (GEN2, banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti) | RX: 136 - 174 MHz 400 - 480 MHz | RX: 136 - 174 MHz 400 - 480 MHz | RX: 108 - 137 MHz (banda aerea) 137 - 520 MHz (AM/FM) 700 - 999 MHz (FM, banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti) | RX: 136 - 174 MHz | RX: 136 - 174 MHz | RX: 136 - 174 MHz | |
| TX: 144 - 148 MHz 222 - 225 MHz (solo versione per Stati Uniti) 430 - 450 MHz | TX: 144 - 146 MHz 430 - 440 MHz | TX: 144 - 148 MHz 430 - 450 MHz | TX: 144 - 148 MHz (Stati Uniti) 136 - 174 MHz (Asia) 430 - 450 MHz (Stati Uniti) 430 - 480 MHz (Asia) | TX: 144 - 146 MHz 430 - 440 MHz | TX: 144 - 148 MHz 430 - 450 MHz | TX: 144 - 148 MHz (Stati Uniti) 136 - 174 MHz (Asia) | TX: 144 - 146 MHz | TX: 144 - 148 MHz | |
| 5, 9, 10, 12, 5, 10, 25, 50, 100 kHz | | 5, 6, 25, 10, 12, 5, 10, 25, 50, 100 kHz | | 5, 10, 12, 5, 10, 25, 50, 100 kHz | | 5, 6, 25, 10, 12, 5, 10, 25, 50, 100 kHz | | 5, 10, 12, 5, 10, 25, 50, 100 kHz | |
| ±5 ppm (da -10°C a +50°C) | | ±5 ppm (da -10°C a +50°C) | | ±5 ppm (da -10°C a +50°C) | | ±5 ppm (da -10°C a +50°C) | | ±5 ppm (da -10°C a +50°C) | |
| F2D, F3E | | F2D, F3E, F2A | | F2D, F3E | | F2D, F3E | | F2D, F3E | |
| 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) | | 3,7 V c.c. nominali (negativo a massa) 3,6 - 7 V c.c. di esercizio (presa est. c.c.) 5,0 - 7 V c.c. (Pres. est. c.c. durante la carica) | | 7,4 V c.c. nominali, negativo a massa | | 7,2 V c.c. nominali (negativo a massa) 6,0 - 16 V c.c. di esercizio (presa est. c.c.) 11 - 16 V c.c. (Pres. est. c.c. durante la carica) | | 7,4 V c.c. nominali, negativo a massa | |
| 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) | | 120 mA (ricezione) 60 mA (standby, economizzatore disinserito) 30 mA (standby, economizzatore inserito, rapporto di economizzazione 1:2) 50 mA (ricezione banda radio) 100 µA (spegnimento automatico) 1,3 A (TX, 144 MHz 1,5 W) a 3,7 V c.c. 1,6 A (TX, 144 MHz 2,0 W) a 6 V c.c. 1,2 A (TX, 430 MHz 1,0 W) a 3,7 V c.c. 1,8 A (TX, 430 MHz 2,0 W) a 6 V c.c. | | Uscita 205 mA (ricezione) 200 mW 100 mA (Standby, economizzatore disinserito) 18 mA (Standby, economizzatore inserito) 4 mA (spegnimento automatico) 1,5 A (TX, 144 MHz 5 W) 1,7 A (TX, 430 MHz 5 W) | | 125 mA (ricezione) 45 mA (Standby, economizzatore disinserito: 144 MHz) 47 mA (Standby, economizzatore disinserito: 430 MHz) 19 mA (Standby, economizzatore inserito) 0,8 mA (spegnimento automatico) 1,5 A (TX, 144 MHz 5,0 W) a 7,2 V c.c. 1,6 A (TX, 430 MHz 5,0 W) a 7,2 V c.c. | | Uscita 165 mA (ricezione) 200 mW 100 mA (Standby, economizzatore disinserito) 18 mA (Standby, economizzatore inserito) 4 mA (spegnimento automatico) 1,5 A (TX, 144 MHz 5 W) | |
| 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 | |
| 58 x 89 x 28,5 mm | | 47 x 81 x 23 mm | | 52,5 x 104,5 x 31 mm | | 58 x 109 x 30 mm | | 52,5 x 104,5 x 31 mm | |
| 270 g con FNB-80LI e antenna | | 130 g con FNB-82LI e antenna | | 260 g con SBR-25LI e antenna | | 370 g con FNB-83 e antenna | | 260 g con SBR-25LI e antenna | |
| Trasmittitore | | | | | | | | | |
| 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) | | 1,5 W (144 MHz) a 4,5 V AA x3 o 3,7 V NiMH-82LI 1,0 W (144 MHz) a 6 V est. c.c. 1,0 W (430 MHz) a 4,5 V AA x3 o 3,7 V NiMH-82LI 2,0 W (430 MHz) a 6 V est. c.c. Bassa 0,1 W a 4,5 V AA x3 o 3,7 V NiMH-82LI Bassa 0,3 W a 6 V est. c.c. | | 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 | | 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 7,4 V: FNB-83 | | 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 | |
| Almeno 60 dB inferiori (con potenza trasmis. HI/L3) Almeno 50 dB inferiori (con potenza trasmis. L2/L1) | | Almeno 60 dB inferiori (con potenza trasmis. ALTA) Inferiore di almeno 50 dB (a potenza trasmissione: BASSA o inferiore a 1 W) | | Inferiori di almeno 60 dB (con potenza trasmis.: alta/media) Inferiore di almeno 40 dB (con potenza trasmis.: bassa) | | Inferiore di almeno 60 dB (con potenza trasmis.: alta/media) Inferiore di almeno 40 dB (con potenza trasmis.: bassa) | | Inferiore di almeno 60 dB (con potenza trasmis.: alta/media) Inferiore di almeno 40 dB (con potenza trasmis.: bassa) | |
| 2 kΩ | | 2 kΩ | | 2 kΩ | | 2 kΩ | | 2 kΩ | |
| Ricevitore | | | | | | | | | |
| NFM / AM: a doppia conversione WFM: a tripla conversione | | NFM / AM: a doppia conversione WFM: a tripla conversione Radio AM / FM: a conversione singola | | Conversione diretta | | Doppia conversione | | Conversione diretta | |
| 1a: 47,25 MHz (NFM, AM, WFM) 2a: 450 kHz (NFM, AM), 10,7 MHz (WFM) 3a: 1 MHz (WFM) | | 1a: 47,25 MHz (NFM, AM), 45,80 MHz (WFM), 130 kHz (radio AM/FM) 2a: 450 kHz (NFM, AM), 10,7 MHz (WFM) 3a: 1 MHz (WFM) | | | | 1a: 47,25 MHz 2a: 450 kHz | | 1a: 21,7 MHz 2a: 450 kHz | |
| 1,0 µV TIP (1,8 - 30 MHz, AM) 0,35 µV TIP (30 - 54 MHz, NFM) 0,5 µV TIP (54 - 76 MHz, NFM) 0,5 µV TIP (54 - 59 MHz, NFM, versione per Stati Uniti) 1,0 µV TIP (76 - 108 MHz, WFM) 1,0 µV TIP (59 - 108 MHz, WFM, versione per Stati Uniti) 1,5 µV TIP (108 - 137 MHz, AM) 0,2 µV (137 - 140 MHz, NFM) 0,16 µV (140 - 150 MHz, NFM) 0,2 µV (150 - 174 MHz, NFM) 0,5 µV TIP (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 TIP (580 - 800 MHz, WFM) 0,5 µV TIP (800 - 999,990 MHz, NFM) Banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti | | 3,0 µV (0,5 - 1,8 MHz, AM) 3,0 µV (0,5 - 30 MHz, AM) 0,35 µV TIP (30 - 54 MHz, NFM) 1,0 µV TIP (54 - 76 MHz, NFM) 1,0 µV TIP (76 - 108 MHz, WFM) 1,5 µV TIP (108 - 137 MHz, AM) 0,2 µV (137 - 140 MHz, NFM) 0,16 µV (140 - 150 MHz, NFM) 0,2 µV (150 - 174 MHz, NFM) 1,0 µV TIP (174 - 225 MHz, NFM) 0,5 µV (300 - 350 MHz, NFM) 0,2 µV (350 - 400 MHz, NFM) 0,18 µV (400 - 470 MHz, NFM) 1,5 µV (470 - 540 MHz, WFM) 3,0 µV TIP (540 - 800 MHz, WFM) 1,5 µV TIP (800 - 999 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) | | 0,8 µV (108 - 137 MHz, AM) 0,2 µV (137 - 140 MHz, NFM) 0,16 µV (140 - 150 MHz, NFM) 0,2 µV TIP (150 - 174 MHz, NFM) 0,3 µV TIP (174 - 300 MHz, NFM) 0,8 µV TIP (300 - 336 MHz, AM) 0,25 µV TIP (336 - 420 MHz, NFM) 0,2 µV (420 - 470 MHz, NFM) 0,25 µV (470 - 540 MHz, WFM) 0,5 µV TIP (800 - 900 MHz, NFM) 0,8 µV TIP (800 - 999,99 MHz, NFM) Banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti | | 0,2 µV (136 - 140 MHz, NFM) 0,16 µV (140 - 150 MHz, NFM) 0,2 µV TIP (150 - 174 MHz, NFM) | |
| NFM, AM 12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB) WFM 200 kHz / 300 kHz (-6 dB / -20 dB) | | 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) | | NFM, AM 12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB) | | 12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB) | |
| 200 mW a 10% THD (a 7,4 V) 400 mW a 10% THD (a 13,8 V) | | 50 mW a 10% THD (a 3,7 V) 100 mW a 10% THD (a 6,0 V) | | 1 W: potenza MAX, 0,8 W a 10% THD | | 400 mW a 10% THD (a 7,5 V) | | 800 mW a 16,0 (10% THD) (a 7,4 V) SP interna 450 mW a 8 (10% THD) (a 7,4 V) presa SP EXT | |
| 8 Ω | | 8 Ω | | 16 Ω | | 8 Ω | | 8 Ω/16 Ω | |

Ricetrasmittitori veicolari

| | C4FM/FM Dual Band | | | | C4FM/FM monobanda | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|---|--|---|--|
| | FTM-400XDR | FTM-400XDE | FTM-100DR | FTM-100DE | FTM-3200DR | FTM-3200DE | FTM-3207DR | FTM-3207DE |
| Generali | | | | | | | | |
| 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 TX: 144 - 146 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 TX: 144 - 146 MHz 430 - 440 MHz | RX: 136 - 174 MHz TX: 144 - 148 MHz | RX: 136 - 174 MHz TX: 144 - 146 MHz | RX: 420 - 470 MHz TX: 430 - 450 MHz | RX: 420 - 470 MHz TX: 430 - 440 MHz |
| Passi dei canali | 5, 6.25, 8.33, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz (8.33 kHz : solo per banda aerea) | | 5, 6.25, 8.33, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz (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 | |
| Stabilità di frequenza | ±2,5 ppm (da -20°C a + 60°C) | | ±2,5 ppm (da -20°C a + 60°C) | | ±2,5 ppm (digitale), ±10 ppm (analogica) (-da -20°C a + 60°C) | | ±2,5 ppm (digitale), ±5 ppm (analogica) (-da -20°C a + 60°C) | |
| Tensione di alimentazione | 13,8 V c.c. nominali, negativo a massa 11,7 - 15,8 V c.c. di esercizio, negativo a massa | | 13,8 V c.c. nominali, negativo a massa 11,7 - 15,8 V c.c. di esercizio, negativo a massa | | 13,8 V c.c. nominali, negativo a massa 11,7 - 15,8 V c.c. di esercizio, negativo a massa | | 13,8 V c.c. nominali, negativo a massa 11,7 - 15,8 V c.c. di esercizio, 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), 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) | |
| 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 | |
| Dimensioni (LxAxP) | Radio / 140 x 40 x 125 mm (senza ventola e connettori) Controller 140 x 72 x 20 mm (senza manopola e connettori) | | 140 x 45 x 164 mm (con pannello frontale, senza ventola, manopola e connettori) Pannello frontale 140 x 45 x 29 mm (senza manopola) | | Radio / 154 x 43 x 155 mm (senza ventola e manopola) | | Radio / 154 x 43 x 155 mm (senza ventola e manopola) | |
| Peso | 1,2 kg con radio, Controller, cavo di comando | | 1,1 kg con radio, pannello frontale | | 1,3 kg | | 1,3 kg | |
| Trasmittitore | | | | | | | | |
| Potenza d'uscita RF | 50 / 20 / 5 W | | 50 / 20 / 5 W | | 65 / 30 / 5 W | | 55 / 25 / 5 W | |
| Emissioni spurie | Inferiore di almeno 60 dB | | Inferiore di almeno 60 dB | | Inferiore di almeno 60 dB Inferiore di almeno 61,1 dB (65 W) | | Inferiore di almeno 60 dB Inferiore di almeno 60 dB | |
| Impedenza microfonica | 2 kΩ | | 2 kΩ | | 2 kΩ | | 2 kΩ | |
| Ricevitore | | | | | | | | |
| Sensibilità | 0,8 µV TIP. (108 - 137 MHz, AM) 0,2 µV (137 - 140 MHz, FM) 0,2 µV (140 - 150 MHz, FM) 0,19 µV TIP. (140 - 150 MHz, modalità digitale) 0,25 µV (150 - 174 MHz, FM) 0,3 µV TIP. (174 - 222 MHz, FM) 0,25 µV TIP. (222 - 300 MHz, FM) 0,8 µV TIP. (300 - 336 MHz, AM) 0,25 µV (336 - 420 MHz, FM) 0,2 µV (420 - 470 MHz, FM) 0,19 µV TIP. (420 - 470 MHz, modalità digitale) 0,2 µV (470 - 520 MHz, FM) 0,4 µV TIP. (800 - 900 MHz, FM) 0,8 µV TIP. (900 - 999.99 MHz, FM) Banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti | | 0,8 µV TIP. (108 - 137 MHz, AM) 0,2 µV (137 - 140 MHz, FM) 0,2 µV (140 - 150 MHz, FM) 0,19 µV TIP. (140 - 150 MHz, modalità digitale) 0,25 µV (150 - 174 MHz, FM) 0,3 µV TIP. (174 - 222 MHz, FM) 0,25 µV TIP. (222 - 300 MHz, FM) 0,8 µV TIP. (300 - 336 MHz, AM) 0,25 µV (336 - 420 MHz, FM) 0,2 µV (420 - 470 MHz, FM) 0,19 µV TIP. (420 - 470 MHz, modalità digitale) 0,2 µV (470 - 520 MHz, FM) 0,4 µV TIP. (800 - 900 MHz, FM) 0,8 µV TIP. (900 - 999.99 MHz, FM) Banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti | | 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) | |
| Selettività | NFM, AM 12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB) | | NFM, AM 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 esterno | | 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 esterno | | 3 W a 4 Ω per 10 % THD (a 13,8 V) | | 3 W a 4 Ω per 10 % THD (a 13,8 V) | |

Ricetrasmittitori veicolari

| | FM QuadriBand | | FM Dual Band | | FM monobanda | | |
|--|--|--|--|---|--|---|--|
| | FT-8900R | FT-7900R | FT-7900E | FTM-3100R | FTM-3100E | FT-2980R | |
| Generali | | | | | | | |
| Frequenze | RX: 28 - 29,7 MHz 50 - 54 MHz 108 - 180 MHz 320 - 480 MHz 700 - 985 MHz Banda cellulare bloccata su versione per Stati Uniti TX: 28 - 29,7 MHz 50 - 54 MHz 144 - 148 MHz o 144 - 146 MHz 430 - 450 MHz o 430 - 440 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 - 146 MHz 430 - 440 MHz | RX: 136 - 174 MHz TX: 144 - 148 MHz | RX: 136 - 174 MHz TX: 144 - 146 MHz | RX: 136 - 174 MHz TX: 144 - 148 MHz | |
| Passi dei canali | 5, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50 kHz | 5, 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 +60°C) | ±5 ppm (da -10°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 11,7 - 15,8 V c.c. di esercizio, negativo a massa | 13,8 V c.c. nominali, negativo a massa 11,7 - 15,8 V c.c. di esercizio, negativo a massa | | 13,8 V c.c. nominali, negativo a massa 11,7 - 15,8 V c.c. di esercizio, negativo a massa | | 13,8 V c.c. nominali, negativo a massa 11,7 - 15,8 V c.c. di esercizio, negativo a massa | |
| Assorbimento di corrente | 0,8 A (ricezione) 8,5 A (TX, 29/144 MHz 50W) 8 A (TX, 50 MHz 50 W / 430 MHz 35 W) | 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 | |
| Dimensioni (LxAxP) | 140 x 41,5 x 168 mm (senza manopola e connettori) | 140 x 41,5 x 168 mm (senza manopola e connettori) | | Radio / 154 x 43 x 155 mm (senza ventola e manopola) | | 160 x 50 x 185 mm (senza manopola e connettori) | |
| Peso | 1 kg | 1 kg | | 1,3 kg | | 1,9 kg | |
| Trasmittitore | | | | | | | |
| Potenza d'uscita RF | 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 (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) | | Inferiore di almeno 60 dB | |
| Impedenza microfonica | 2 kΩ | 2 kΩ | | 2 kΩ | | 2 kΩ | |
| Ricevitore | | | | | | | |
| Sensibilità * Metodo di misurazione Modalità AM: 10 dB SN Modalità FM: 12 dB SINAD Modalità digitale: BER 1% | 0,2 μV (FM) | 0,2 μV (FM) | | 0,2 μV (FM stretta) 0,22 μV (FM larga) | | 0,4 μV (FM) | |
| Selettività | 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 | 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

| | C4FM/FM Dual Band | | | | C4FM/FM Dual Band | | | |
|---------------------------|---|---|---|---|------------------------------|---|-------|---|
| | DR-2X | DR-2XE | DR-1X | DR-1XE | DR-2X | DR-2XE | DR-1X | DR-1XE |
| Generali | | | | | Trasmittitore | | | |
| Frequenze | 144 - 148 MHz 430 - 450 MHz | 144 - 146 MHz 430 - 440 MHz | 144 - 148 MHz 430 - 450 MHz | 144 - 146 MHz 430 - 440 MHz | Potenza d'uscita RF | 50/20/5 W | | 50/20/5 W |
| Tipo di emissione | F1D, F2D, F3E, F7W | | F1D, F2D, F3E, F7W | | Tipo di modulazione | F1D, F2D, F3E: modulazione a reattanza variabile F7W: 4 FSK (C4FM) | | F1D, F2D, F3E: modulazione a reattanza variabile F7W: 4 FSK (C4FM) |
| Stabilità di frequenza | ±2,5 ppm (da -20°C a +60°C) | | ±2,5 ppm (da -20°C a +60°C) | | Emissioni spurie | Inferiore di almeno 60 dB | | Inferiore di almeno 60 dB |
| Impedenza antenna | 50 Ω | | 50 Ω | | Ricevitore | | | |
| 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 | 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 | Tipo di circuito | Supereterodina a doppia conversione | | Supereterodina a doppia conversione |
| Temperatura di esercizio | Da -4 °F a +140 °F (-Da -20°C a +60°C) | Da -4 °F a +131 °F (-Da -20°C a +55°C) | Da -4 °F a +140 °F (-Da -20°C a +60°C) | Da -4 °F a +131 °F (-Da -20°C a +55°C) | Frequenze intermedie | 1a: 47,25 MHz, 2a: 450 kHz | | 1a: 47,25 MHz, 2a: 450 kHz |
| Dimensioni (LxAxP) | 482 x 88 x 380 mm | | 482 x 88 x 380 mm | | Sensibilità ricevitore | 0,3 μV (Digitale 2 m/70 cm) BER 1% 0,2 μV (FM 2 m/70 cm) 12 dB SINAD | | 0,3 μV (Digitale 2 m/70 cm) BER 1% 0,2 μV (FM 2 m/70 cm) 12 dB SINAD |
| Peso (indicativo) | 9,4 kg | 8,4 kg | 10 kg | 8,8 kg | Selettività canale adiacente | Migliore di 65 dB TYP (20 kHz offset) | | Migliore di 65 dB TYP (20 kHz offset) |
| | | | | | Selettività | FM 12 kHz/35 kHz (-6 dB / -60 dB) | | FM 12 kHz/35 kHz (-6 dB / -60 dB) |
| | | | | | Intermodulazione | Migliore di 65 dB TIP. (20 /40 kHz offset) | | 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 | | 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.