

The radio... **YAESU**

Catalogo prodotti

RICETRASMETTITORI HF&V/UHF ALL MODE



Passione ed ispirazione innate

Creazione del futuro delle comunicazioni HF

FT DX 101

Prestazioni reali

SDR ibridi (SDR a banda stretta e SDR a campionamento diretto)

2 kHz RMDR 123 dB+

2 kHz BDR 150 dB+

2 kHz 3a IMDR 110 dB+

HRDDS (High Resolution Direct Digital Synthesizer) da 400 MHz

Rumore di fase 2 kHz - 150 dBc/Hz

Picchi di segnale VC-TUNE (sintonizzazione a condensatore variabile)

Visualizzazione 3DSS (3-Dimensional Spectrum Stream)



La scelta inoppugnabile

Offre reali prestazioni RF e nuove entusiasmanti funzioni



Ricetrasmittore HF/50 MHz

FTDX 101MP 200 W

- Alimentazione esterna con altoparlante anteriore da 100 mm: FPS-101 in dotazione
- Unità VC-Tune x 2 (bande principale e secondaria) in dotazione
- Filtro a tetto a cristalli da 300 Hz (banda principale) in dotazione
- Filtro a tetto a cristalli da 600 Hz (bande principale e secondaria) in dotazione
- Filtro a tetto a cristalli da 3 kHz (bande principale e secondaria) in dotazione



Ricetrasmittore HF/50 MHz

FTDX 101D 100 W

- Unità VC-Tune (banda principale) in dotazione *Per l'installazione dell'unità banda secondaria VC-Tune, contattare YAESU
- Filtro a tetto a cristalli da 600 Hz (bande principale e secondaria) in dotazione
- Filtro a tetto a cristalli da 3 kHz (bande principale e secondaria) in dotazione

Accessori forniti

FTDX101MP:

- Alimentazione esterna con altoparlante: FPS-101
- Microfono palmare SSM-75G

FTDX101D:

- Cavo di alimentazione c.c.
- Microfono palmare SSM-75G

Accessori opzionali

- Altoparlante esterno SP-101
 - Ingresso massimo: 7 Watt
 - Impedenza: 8 ohm
 - Diametro altoparlante: 100 mm
 - Dimensioni (LxAxP): 160 x 130 x 322 mm
 - Peso (circa): 2 kg (4,41 lbs)

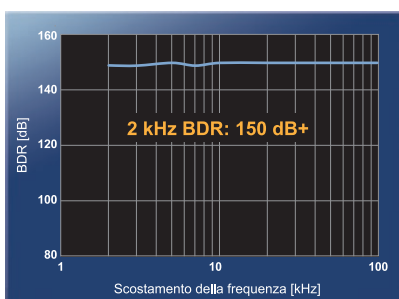
- Microfono di riferimento M-1
 - Rivoluzionaria configurazione a doppio microfono
 - Equalizzatore grafico a nove bande
 - La dotazione Treble Boost Cowling produce un'esclusiva tessitura tonale al segnale audio trasmesso

SDR a banda stretta

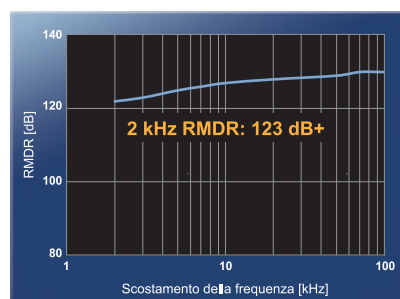
I filtri a tetto a cristalli offrono fenomenali caratteristiche di ricezione multi-segnale

La configurazione del ricevitore con struttura "Down Conversion" è simile a quella dell'FTDX5000. Con dispositivo MOS FET dual gate a bassa rumorosità, D-quad DBM (Double Balanced Mixer) con eccellenti caratteristiche di intermodulazione. La configurazione SDR a banda stretta con la prima frequenza IF a 9 MHz consente di

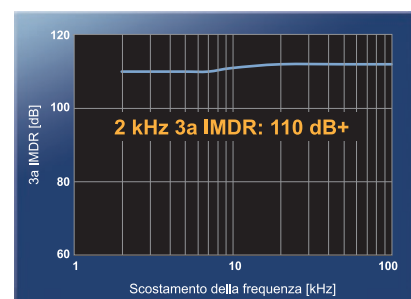
disporre di eccellenti filtri a tetto a cristalli a banda stretta con il desiderato tagliente fattore di forma "cliff edge". Questi filtri a tetto di alta qualità offrono stupefacenti prestazioni di ricezione multi-segnale necessarie in presenza di situazioni caratterizzate da forti interferenze nell'etere.



■ Gamma dinamica di blocco della banda da 14 MHz (BDR)



■ Gamma dinamica reciproca al mixer della banda da 14 MHz (RMDR)



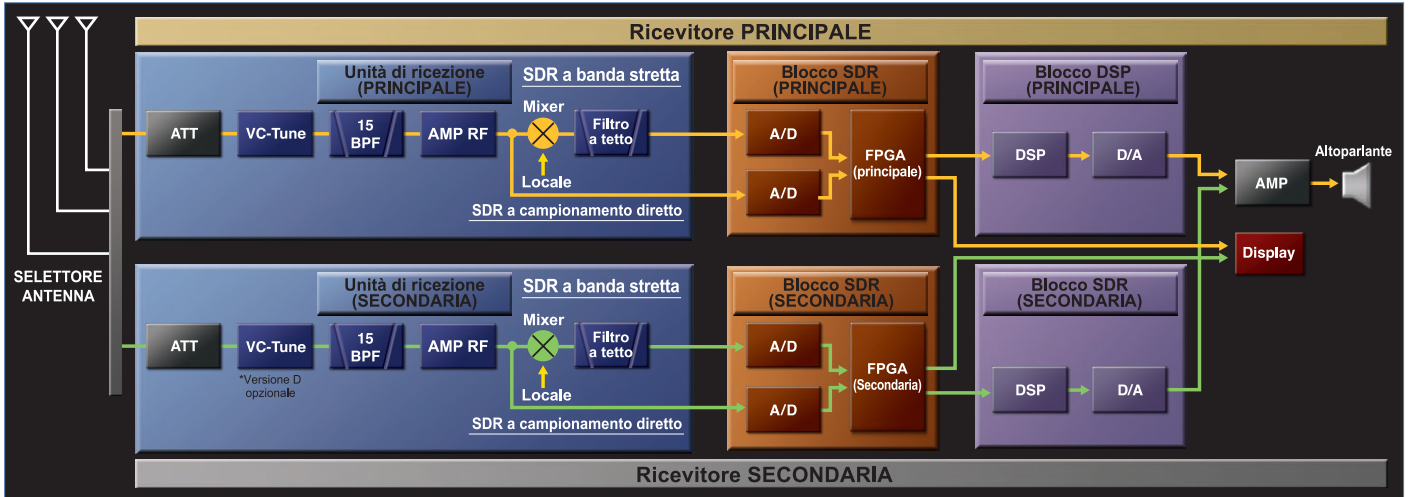
■ Gamma dinamica 3a IM (IMDR)

Ricevitori a doppio SDR ibrido (SDR a banda stretta e SDR a campionamento diretto)

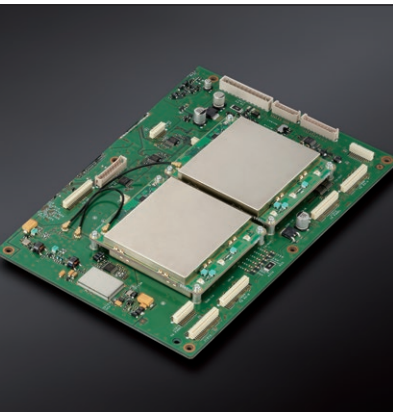
© Enfattizza le ottime prestazioni del ricevitore e l'elaborazione digitale della funzionalità SDR ibrida prodotta dall'analizzatore di spettro in tempo reale

La serie FT DX 101 utilizza una configurazione SDR ibrida che integra un ricevitore SDR a campionamento diretto per visualizzare in tempo reale lo stato dell'intera banda, con le eccellenti prestazioni del ricevitore dinamico raggiunte dal circuito del ricevitore SDR a banda stretta. L'SDR a campionamento diretto, che comanda il display dell'analizzatore di spettro in tempo reale con la sua vasta gamma dinamica, consente di osservare sul display anche il più debole segnale e l'SDR a banda stretta consente di selezionare, filtrare e quindi decodificare

tale segnale. In presenza di una potente stazione AM nelle vicinanze della propria o in difficili situazioni di funzionamento caratterizzate dalla presenza di molti segnali forti sulla banda provenienti da Contest, DX-pedition, i segnali all'esterno della banda passante vengono attenuati dall'efficientissimo filtro a tetto sullo stadio anteriore del convertitore A/D. Pertanto, l'interferenza viene ridotta rendendo possibile continuare ad operare anche nelle suddette condizioni gravose.



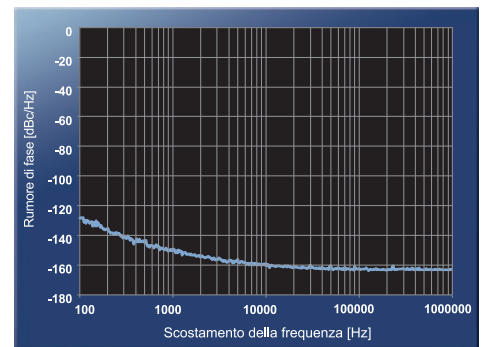
■ Doppio SDR ibrido completamente indipendente



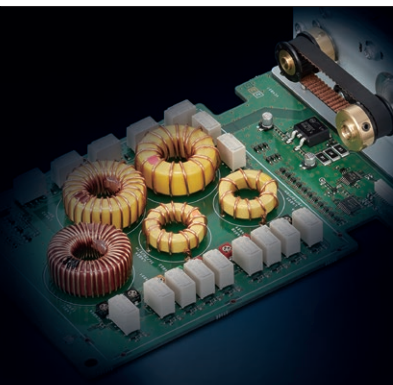
■ Unità HRDDS da 400MHz

Sistema oscillatore locale a bassissima rumorosità; HRDDS (High Resolution Direct Digital Synthesizer) da 400 MHz

Il circuito locale dell'FT DX 101 utilizza il metodo HRDDS a 400 MHz. Questa configurazione del circuito genera un segnale locale dividendolo direttamente da un'alta frequenza di 400 MHz, il tempo di blocco PLL teorico si azzerava evitando così il deterioramento C/N dovuto al tempo di blocco. Il sensibile miglioramento della caratteristica C/N grazie alla scomposizione diretta della frequenza, attenua enormemente la rumorosità sull'intero stadio del ricevitore e migliora quindi le prestazioni ravvicinate BDR (Blocking Dynamic Range). Nella serie FTDX 101, le ultime caratteristiche di progettazione dell'HRDDS da 400 MHz e l'attenta selezione dei componenti utilizzati nella progettazione consentono alla caratteristica del rumore di fase di raggiungere un eccellente valore di -150 dBc/Hz con separazione di 2 kHz.



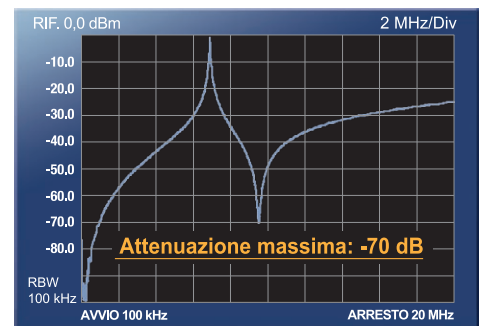
■ Rumore di fase 1a oscillatore locale (14.2 MHz)



■ Preselettore RF VC-Tune

Preselettore RF VC-Tune automatico con motore passo-passo ad alta precisione

Nella serie FT DX 101, un preselettore RF VC-Tune di nuova generazione migliora ulteriormente il sistema RF μ Tuning ad alte prestazioni, con l'impiego di un eccellente progetto di miniaturizzazione producendo al tempo stesso un'impareggiabile caratteristica di smorzamento di attenuazione massima di -70 dB. Un motore passo-passo ad alta precisione comanda un condensatore variabile (VC) per coprire costantemente la banda mentre segue la sintonizzazione dell'operatore. È anche disponibile la sintonizzazione di precisione per il punto ottimale di miglioramento mediante la MPVD (Multi-Purpose VFO Outer Dial, manopola esterna VFO multifunzione) situata all'esterno della manopola VFO principale.



■ VC-Tune (7 MHz, intervallo 20 MHz)



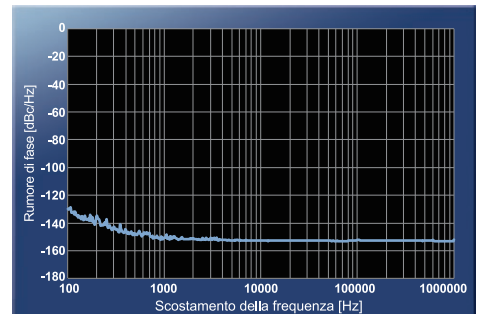
■ Stadio finale di trasmissione

Purezza del segnale

■ **Trasmissione di alta qualità con straordinarie caratteristiche del rumore di fase**

Le eccellenti caratteristiche C/N offerte dal sistema HRDDS (High Resolution Direct Digital Synthesizer) da 400 MHz, impiegato sul circuito dell'oscillatore locale, contribuiscono notevolmente alle prestazioni delle sezioni di trasmissione. Nell'FTDX101, è stato condotto un attento esame di ciascun elemento fino allo stadio di trasmissione finale. Il distributore di clock che divide e distribuisce il segnale locale dal circuito HRDDS a 400 MHz a ciascun blocco, come pure di FPGA, convertitore D/A, amplificatore di potenza finale, ecc., l'attenta selezione della configurazione del circuito più avanzata per migliorare le caratteristiche C/N dell'intero blocco trasmettitore. Il segnale di trasmissione è generato direttamente da un convertitore D/A a 16 bit senza passare attraverso il circuito di un mixer, pertanto distorsione e rumorosità sono fortemente attenuate. Questo consente di conservare caratteristiche del segnale

locale di alta qualità senza pregiudicare lo stadio finale e di ottenere caratteristiche del rumore di fase in trasmissione, nell'ordine dei -150 dBc/Hz con separazione di 2 kHz.



■ Rumore di fase di trasmissione (banda dei 14 MHz, Modalità: CW)

Analizzatore di spettro 3DSS di nuova generazione

■ **Comprendi in modo intuitivo le variazioni dell'intensità dei segnali**

La visualizzazione 3DSS è uno straordinario sistema completamente innovativo che visualizza in formato tridimensionale (3-D) le condizioni della banda in costante evoluzione con la frequenza sull'asse orizzontale (asse X), l'intensità del segnale sull'asse verticale (asse Y) e il tempo sull'asse Z. L'operatore può visualizzare in modo intuitivo le costanti variazioni dell'intensità dei segnali, mentre il segnale scorre verso la parte posteriore dello schermo dando la sensazione di viaggiare nello spazio temporale. L'operatore può efficacemente osservare la situazione QRM ravvicinata dall'uscita

SDR a banda stretta controllando al tempo stesso con semplicità l'attività sull'intera banda dall'uscita SDR a campionamento diretto.



■ Visualizzazione 3DSS



■ Visualizzazione doppia/verticale



■ Visualizzazione multipla

Il design del pannello frontale esalta la solida risposta e funzionalità di livello superiore

■ **ABI (Active Band Indicator, indicatore di banda attiva)**

Gli indicatori ABI sono disposti come i tasti di selezione bande in una fila orizzontale sopra la manopola VFO. Quando è selezionata la banda PRINCIPALE, il LED si illumina di bianco, mentre con la banda secondaria, il LED si illumina di blu. Durante la trasmissione con il manipolatore, il LED si illumina di rosso e si può verificare istantaneamente quale VFO sta trasmettendo.



■ ABI (Active Band Indicator, indicatore di banda attiva)

■ **MPVD (Multi-Purpose VFO Outer Dial, manopola esterna VFO multifunzione)**

L'MPVD è una grande ghiera multifunzione in acciaio di alta qualità situata all'esterno della manopola VFO. La ghiera consente di comandare manopola di frequenza VFO secondaria, VC-TUNE, chiarificatore e C/S (funzione personalizzabile). L'MPVD è una pratica manopola che consente di regolare importanti funzioni in comunicazioni HF in continua evoluzione senza togliere la mano dal VFO.



■ MPVD (Multi-Purpose VFO Outer Dial, manopola esterna VFO multifunzione)



● M-1
Microfono di riferimento



● M-100
Microfono a doppio elemento



● M-90D
Microfono dinamico da tavolo



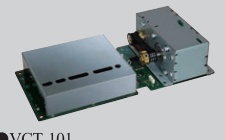
● Kit M-90MS
Kit microfono dinamico



● SCU-53
Cavo per kit M-90M (modulare a 8 contatti collegato a rotondo a 8 contatti)



● M-70
Microfono da tavolo



● VCT-101
Unità VC-Tune FTDX101D (per banda SECONDARIA)
*Unità VC-Tune opzionale
Per l'installazione contattare Yaesu.



● SSM-75G
Microfono manuale



● YH-77STA
Cuffie stereo leggere



● SP-101
Altoparlante esterno



● FC-40
Accordatore automatico antenna (per antenna filare lunga)



● SCU-LAN10
Unità LAN sistema di controllo remoto di rete



● FH-2
Tastiera remota



■ **Filtro stretto CW**

● XF-128CN (PRINCIPALE) 9.005 MHz / CW 300 Hz

● XF-129CN (SECONDARIA) 8.900 MHz / CW 300 Hz

■ **Filtro stretto SSB**

● XF-128SN (PRINCIPALE) 9.005 MHz / SSB 1.2 kHz

● XF-129SN (SECONDARIA) 8.900 MHz / SSB 1.2 kHz

Nascita di un nuovo standard nei ricetrasmittitori HF che riprendono le prestazioni della radio con SDR ibrido FT_{DX}101 HF, leader a livello mondiale

Ricevitore SDR ibrido (SDR a banda stretta e SDR a campionamento diretto)

Configurazione "Down Conversion" a 9 MHz del ricevitore

I filtri roofing IF producono un fattore di forma eccellente

IF DSP consente una straordinaria reiezione delle interferenze

Pannello touch a colori TFT da 5 pollici con display 3DSS

Straordinarie prestazioni di livello superiore garantite dall'MPVD



L'inizio di una nuova leggenda...



Ricetrasmittitore HF/50 MHz

FTDX 10 100 W

- Filtro a tetto a cristalli da 500 Hz in dotazione
- Filtro a tetto a cristalli da 3 kHz in dotazione
- Filtro a tetto a cristalli da 12 kHz in dotazione

* Filtro a tetto a cristalli da 300 Hz (opzionale)

Accessori forniti

- Microfono palmare SSM-75E
- Cavo di alimentazione c.c.

Accessori opzionali



- Altoparlante esterno SP-30
- Ingresso massimo: 12 Watt
- Impedenza: 4 ohm
- Diametro altoparlante: 77 mm
- Dimensioni (LxAxP): 115 x 91 x 263 mm
- Peso (circa): 1,5 kg (3,3 lbs)

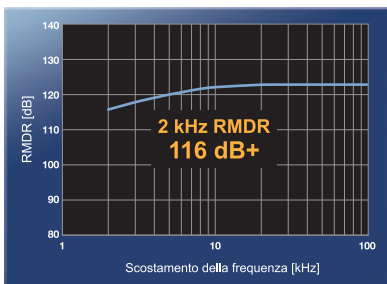


- Microfono da tavolo M-70
- Tasto PTT regolabile a corsa lunga
- Filtro attivo passa-basso integrato

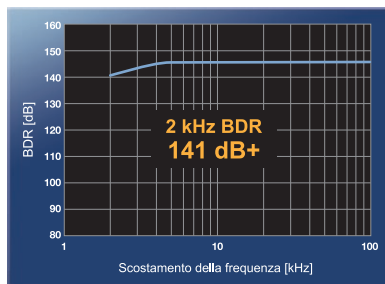
SDR ibrido con massime prestazioni del ricevitore

L'FTDX10 utilizza una configurazione con ricevitore SDR ibrido con SDR a banda stretta e una prima frequenza IF a 9 MHz. I filtri a tetto a banda stretta presentano il desiderato tagliente fattore di forma "cliff edge". I filtri a tetto offrono stupefacenti prestazioni di ricezione multi-segnale richieste dagli operatori che devono affrontare situazioni caratterizzate da forti interferenze nell'etere. Il ricevitore SDR a campionamento diretto, con la sua grande gamma dinamica, comanda l'analizzatore di spettro in tempo reale, consentendo la visualizzazione

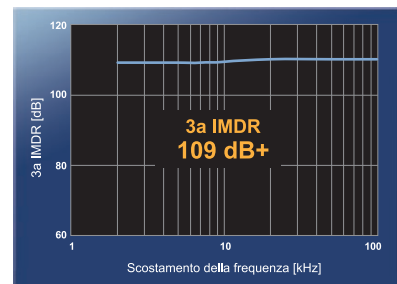
sul display anche dei segnali più deboli. Insieme alla configurazione down-conversion, l'FTDX10 utilizza un eccezionale oscillatore locale a bassa rumorosità e la più recente configurazione del circuito in cui tutti gli elementi dello stesso sono accuratamente selezionati. Come risultato, la RMDR (Reciprocal Mixing Dynamic Range) vicina nella banda 14 MHz raggiunge 116 dB o più, la BDR (Blocking Dynamic Range) raggiunge 141 dB o più e la 3a IMDR (Intermodulation Dynamic Range di terzo ordine) raggiunge 109 dB o più.



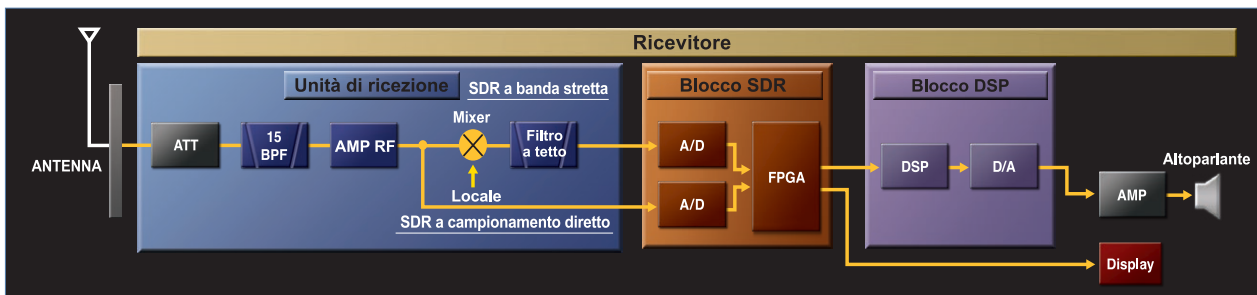
■ Gamma dinamica reciproca al mixer della banda da 14 MHz (RMDR)



■ Gamma dinamica di blocco della banda da 14 MHz (BDR)



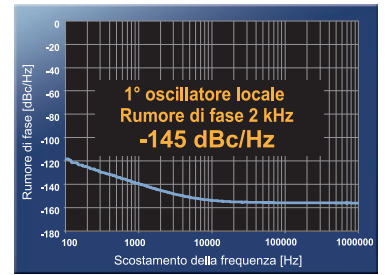
■ Gamma dinamica di 3a intermodulazione della banda da 14 MHz (IMDR)



■ Schema a blocchi del ricevitore

Segnale locale a bassissimo rumore generato da HRDDS 250 MHz (sintetizzatore digitale diretto ad alta risoluzione)

Il rapporto C/N (rapporto portante-rumore) del segnale dell'oscillatore locale iniettato nel 1° miscelatore è un fattore importante nel miglioramento delle caratteristiche del ricevitore multi-segnale ravvicinato. Il segnale locale dell'FTDX10 è prodotto dividendo direttamente la frequenza dell'HRDDS (High Resolution Direct Digital Synthesizer) da 250 MHz. In questa configurazione di circuito del modulo SDR, il tempo di blocco PLL teorico si azzerava evitando così il deterioramento C/N dovuto al tempo di blocco. Il significativo miglioramento delle caratteristiche C/N con la divisione diretta dei contributi di frequenza riduce drasticamente il rumore nell'intero stadio del ricevitore. Nell'FTDX10, l'ultimo progetto di circuito con HRDDS a 250 MHz e l'attenta selezione dei componenti, fa sì che la caratteristica del rumore di fase del segnale locale raggiunga un valore eccellente di -145 dBc/Hz o migliore a una separazione di 2 kHz (banda 14 MHz).



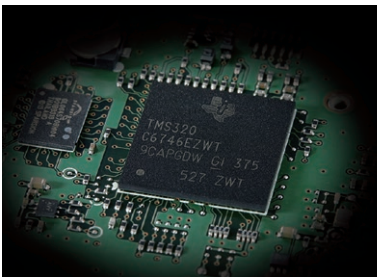
■ Rumore di fase 1° oscillatore locale (14.2 MHz)

15 potenti filtri passa-banda indipendenti (HAM 10+GEN 5)

Ci sono 15 filtri passa-banda (BPF) tra gli attenuatori e gli stadi dell'amplificatore RF. Questi si suddividono in 10 filtri passa-banda riservati alle bande amatoriali e 5 riservati alla ricezione a copertura generale (GEN). I filtri passa-banda vengono selezionati in modo automatico, a seconda della banda di frequenza, per eliminare i segnali indesiderati fuori banda e trasmettere il segnale desiderato all'amplificatore RF.



■ 15 filtri passa-banda indipendenti



■ DSP a virgola decimale mobile ad alta velocità a 32 bit

Efficace soppressione del QRM con la tecnologia IF DSP

Per la sezione IF dell'FTDX10 si utilizza il sistema DSP a virgola decimale mobile ad alta velocità da 32 bit, TMS320C6746 (max. 2949 MIPS/ 2220 MFLOPS) prodotto da Texas Instruments. Il processore del segnale funziona alla frequenza di clock di 368.64 MHz.

Sistemi di riduzione delle interferenze riconosciuti Yaesu: i controlli SHIFT / WIDTH / NOTCH / CONTOUR / APF (Audio Peak Filter) (Filtro di picco) / DNR (Digital Noise Reduction) (Riduzione del rumore digitale) / NB (Noise Blanker) (Eliminazione del rumore) sono tutti accessibili dal pannello frontale.



■ Visualizzazione dello stato operativo IF DSP

Visibilità eccellente e funzionamento del pannello touch con display 3DSS

■ Display TFT con pannello touch a colori da 5 pollici

Il grande e ampio display del pannello a colori touch, consente una gestione intuitiva della frequenza operativa, dei misuratori e delle impostazioni delle funzioni principali.

Dimensione: 5 pollici di larghezza	[Specifiche schermo] Velocità di scansione: 30 FPS (circa.) Gamma display: 100 dB Ampiezza scansione: 1-1000 kHz
Risoluzione: 800-480 pixel	

■ 3DSS (3-Dimensional Spectrum Stream)

Il 3DSS visualizza in formato tridimensionale (3-D) le condizioni della banda in costante evoluzione con la frequenza sull'asse orizzontale (asse X), l'intensità del segnale sull'asse verticale (asse Y) e il tempo sull'asse Z. L'intensità del segnale fluisce nel tempo sul retro dello schermo. L'operatore può visualizzare in modo intuitivo i cambiamenti costanti nell'intensità del segnale.



■ 3DSS (3-Dimensional Spectrum Stream)

■ Visualizzazione multipla

Oltre alla visualizzazione dell'analizzatore di spettro RF, la modalità di visualizzazione multipla consente di visualizzare contemporaneamente sullo schermo sia l'oscilloscopio che l'analizzatore audio AF-FFT. Anche in contest, la visualizzazione multipla in ricezione consente di controllare le caratteristiche audio del segnale di trasmissione della stazione interlocutrice con la funzione AF-FFT. Allo stesso tempo la visualizzazione multipla consente di osservare l'effetto del filtro IF e delle funzioni di soppressione delle interferenze sul segnale ricevuto, ecc.



■ Visualizzazione multipla: 3DSS



■ Visualizzazione multipla: a cascata

■ Funzionamento versatile del pannello touch

• Ingresso diretto frequenza

Oltre ai cambiamenti di frequenza eseguiti dal quadrante VFO, l'FTDX10 supporta l'immissione di dieci tasti frequenza utilizzando il tastierino che viene visualizzato toccando la sezione di visualizzazione della frequenza del pannello TFT.

• Impostazione della frequenza istantanea tramite schermo

La frequenza del ricetrasmittitore può essere modificata istantaneamente in modo che corrisponda a un segnale mostrato sul display dello schermo dell'oscilloscopio toccando il picco del segnale desiderato.

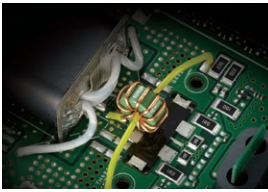


■ Ingresso diretto frequenza



■ Impostazione della frequenza dallo schermo dell'analizzatore

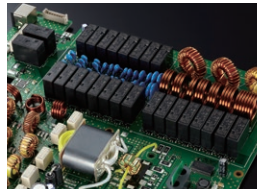
Segnale di trasmissione di altissima qualità



■ Stadio finale di trasmissione

Sulla base del segnale locale ad alta qualità generato da HRDDS a 250 MHz, il segnale di trasmissione dell'FTDX10 viene generato direttamente da un convertitore D/A 16 bit, in questo modo distorsione e rumore sono significativamente soppressi e il C/N dell'intero blocco TX ne risulta migliorato. Di conseguenza, le caratteristiche del suono di fase della trasmissione raggiungono -145 dBc/Hz a una separazione di 2 kHz.

Sintonizzatore antenna automatico ad alta velocità



■ Accordatore automatico d'antenna

Il sintonizzatore d'antenna interno FTDX10 utilizza la commutazione del relé LC controllata dal microprocessore. I dati di sintonizzazione vengono automaticamente conservati in una memoria a grande capacità da 100 canali. Quando si cambia la frequenza, i dati di sintonizzazione dell'antenna ottimizzati vengono immediatamente richiamati per ridurre il tempo di sintonizzazione e realizzare il miglior punto di corrispondenza.

Le principali funzioni operative sono disposte in prossimità della manopola VFO

■ MPVD (Multi-Purpose VFO Outer Dial, manopola esterna VFO multifunzione)



Il grande quadrante multi-funzione MPVD sull'anello esterno del quadrante VFO può essere utilizzato per una comoda e rapida sintonizzazione della frequenza in combinazione con VFO. Il quadrante MPVD può anche essere assegnato per regolare altre funzioni che potrebbero essere importanti nel funzionamento della comunicazione HF in continua evoluzione, senza staccare la mano dal VFO.

■ Manopola FUNC (Funzione)



Ruotare la manopola FUNC per selezionare le voci nel menu delle impostazioni, modificare i valori impostati, ecc. La manopola FUNC può essere premuta per selezionare rapidamente una voce e quindi modificare i valori o i livelli impostati con un unico comando. È possibile assegnare una funzione usata frequentemente o il menu delle impostazioni per potervi accedere rapidamente e modificare l'impostazione semplicemente ruotando la manopola.

Varie connessioni ingresso/uscita esterni

■ Collegamento display esterno

Un terminale di uscita video digitale esterno (DVI-D) è presente sul pannello posteriore. Collegare direttamente al display esterno utilizzando un cavo digitale DVI-D disponibile in commercio senza bisogno della connessione LAN o dell'unità LAN. Consente il funzionamento e la comunicazione video come la proiezione delle condizioni dettagliate della banda o delle impostazioni del filtro da un monitor a grande schermo ad alta risoluzione.



■ Sintonizzatore antenna auto compatibile con cavo lungo (FC-40)

Un terminale sintonizzatore sul pannello posteriore supporta il sintonizzatore antenna auto FC-40 che accetta un cavo da 20 m o più di lunghezza per le bande amatoriali da 1.8 MHz a 30 MHz e da 50 MHz a 54 MHz. Le frequenze corrispondenti sono memorizzate in 200 memorie che rendono più rapida la sintonizzazione quando si torna ad una frequenza precedentemente utilizzata.

■ Dotato di tre porte USB

Sul pannello posteriore sono disponibili due porte USB (tipo A) per l'uso del ricetrasmittitore e l'inserimento di testo tramite un mouse o una tastiera collegati. Un terminale di connessione USB (tipo B) supporta il funzionamento CAT, ingresso/uscita audio e controllo TX.

Funzionamento remoto con sistema di controllo remoto di rete

**Supporta la visualizzazione dello spettro e varie funzioni
Consente un funzionamento comodo anche da una posizione remota**

Il sistema di controllo remoto della rete internet/LAN consente l'uso del ricetrasmittitore da remoto (necessaria l'unità LAN opzionale). Nel funzionamento da remoto le operazioni di base del ricetrasmittitore, la visualizzazione dello spettro e i display versatili consentono un sofisticato controllo della stazione. Inoltre, ci sono diversi piacevoli utilizzi come il monitoraggio delle condizioni della banda su un display di grandi dimensioni in un luogo lontano dalla "baracca", mediante collegamento alla rete LAN domestica



Funzioni utili nel funzionamento da remoto

- Configurazione flessibile del pannello operativo
- Funzione di trasmissione/ricezione di base
- Funzione dell'analizzatore di spettro (3DSS, visualizzazione a cascata)
- Visualizzazione multipla (analizzatore banda/oscilloscopio/AF-FFT)
- Filtri roofing e funzioni per la soppressione delle interferenze
- Funzione canale di memoria
- Operazioni rapide dalla tastiera del PC
- Altri



● M-1
Microfono di riferimento



● M-100
Microfono a doppio elemento



● M-90D
Microfono dinamico da tavolo



● Kit M-90MS
Kit microfono dinamico



● M-70
Microfono da tavolo



● SSM-75E
Microfono manuale



● YH-77STA
Cuffie stereo leggere



● SP-30
Altoparlante esterno di alta qualità



● FC-40
Accordatore automatico d'antenna a*1 (per antenna filare lunga)



● SCU-LAN10
Controllo remoto della rete
Unità LAN del sistema



● FH-2
Tastiera remota



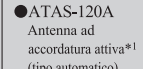
● XF-130CN
Filtro stretto CW
9.005 MHz /
CW 300 Hz



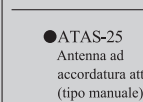
● CT-39A
Cavo di interfaccia Packet



● ATBK-100
Kit base antenna per ATAS-120A*1



● ATAS-120A
Antenna ad accordatura attiva*1 (tipo automatico)



● ATAS-25
Antenna ad accordatura attiva (tipo manuale)

*1 FC-40 e ATAS-120A non possono essere usati simultaneamente

Elevata affidabilità e durata garantite per piacevoli operazioni durevoli sulle bande HF **FT-891**

Entusiasmante ricetrasmittitore da campo All Mode HF/50 MHz 100 W
Per mantenere il design del ricevitore Yaesu senza compromessi,
il filtro a tetto da 3 kHz è fornito di serie



Ricetrasmittitore veicolare All Mode HF/50 MHz 100 W

FT-891

Accessori in dotazione: microfono palmare MH-31A8J, staffa di montaggio per stazioni mobili, cavo c.c.

Robusta costruzione in un'unità ultra-compatta

Design ULTRA COMPATTO

Con misure di 155 x 52 x 218 mm, l'FT-891 è un innovativo ricetrasmittitore veicolare/portatile multibanda, multimodale con un corpo ultra-compatto e robusto.

Potenza di uscita di 100 W, elevata e affidabile

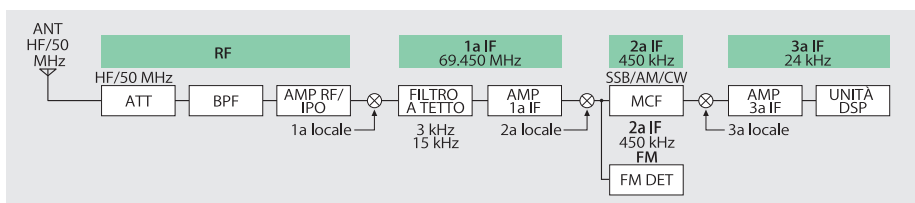
L'FT-891 fornisce una stabile elevata potenza in uscita di 100 W. L'elevata affidabilità è garantita dall'accurato progetto del circuito del trasmettitore con doppia ventola interna ad alta efficienza, controllata termostaticamente e telaio pressofuso.

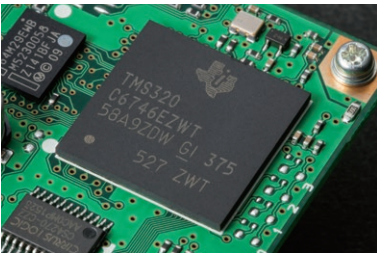


Doppia ventola interna controllata termostaticamente

Il design senza compromessi Yaesu dei circuiti del ricevitore garantisce prestazioni eccellenti

- Tripla conversione con 1a frequenza IF pari 69.450 MHz (SSB/CW/AM)
- Filtro di banda 3 kHz in dotazione di serie
- Il TCXO garantisce un'elevata stabilità di frequenza $\pm 0,5$ ppm (da -10°C a $+50^{\circ}\text{C}$)

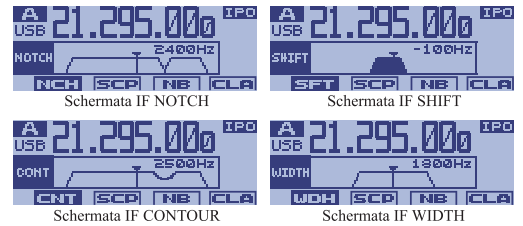




DSP a virgola mobile ad alta velocità a 32 bit

Il DSP IF offre una reiezione QRM efficace e ottimizzata

Il DSP in virgola mobile ad elevata velocità a 32 bit (max. 3000 MIPS) consente l'efficace cancellazione/riduzione (DNR) del rumore casuale che disturba frequentemente le frequenze HF. Inoltre: AUTO NOTCH (DNF) elimina automaticamente il tono dominante dei battimenti. CONTOUR e APF sono strumenti molto efficaci per la riduzione del rumore nel ricevitore nel funzionamento nelle bande di frequenza HF. Sono presenti l'originale QRM DSP YAESU e funzioni per la riduzione del rumore.



Grande manopola di sintonia

Manopola di sintonia principale di grandi dimensioni (41 mm) con regolazione di coppia

L'uso dell'FT-891 è agevolato dalla grande manopola di sintonia principale (41 mm di diametro), con dimensioni simili alla manopola di sintonia di stazioni base HF più grandi. È possibile regolare, come si desidera, la coppia (effetto volano) della manopola di sintonia principale.

Il design del pannello frontale assicura un'operatività ottimale

- Tre tasti funzione programmabili sul pannello frontale possono essere configurati secondo le preferenze dell'utilizzatore
- La manopola multifunzione consente di cambiare rapidamente banda e di regolare altre impostazioni.
- I grandi LED indicatori di trasmissione/ ricezione segnalano all'operatore lo stato corrente del ricetrasmittitore



Pannello frontale separabile per un comodo montaggio e utilizzo

Comodo impiego come stazione mobile grazie alla possibilità di montaggio remoto del pannello di controllo con il kit di separazione opzionale del pannello frontale (YSK-891)



Funzione QMB (Quick Memory Bank)

Il tasto QMB consente l'accesso ai cinque registri dei "banchi di memoria rapidi", per organizzare e salvare gruppi di frequenza in modo da poterli facilmente richiamare.

Utili e comode funzioni

- Grande display LCD a matrice di punti con Quick Spectrum Scope
- La porta USB consente il collegamento ad un PC con un singolo cavo (controllo CAT, controllo PTT/RTTY)
- Il connettore TUN/LIN consente il collegamento di FC-50 o di un amplificatore lineare opzionali
- Battitura elettronica avanzata (da 4 a 60 parole al minuto) con compatibilità FULL BK-IN
- Compatibile con sistema con antenna ad accordatura attiva (ATAS-120A, ATAS-25: opzionale)

Sintonizzatore d'antenna 100 memorie con accoppiamento automatico (opzionale)

L'FC-50 è un sintonizzatore d'antenna controllato da un microprocessore appositamente progettato per l'FT-891. L'FC-50 può essere facilmente accoppiato all'FT-891.



OPZIONI



● M-1 Microfono di riferimento



● M-100 Microfono a doppio elemento



● M-90D Microfono dinamico da tavolo



● Kit M-90MS Kit microfono dinamico



● M-70 Microfono da tavolo



● MH-31 A8J Microfono manuale



● MH-36 E8J Microfono palmare DTMF



● YH-77STA Cuffie stereo leggere



● FC-40 Accordatore automatico d'antenna*1 (per antenna filare lunga)



● FC-50 Accordatore automatico d'antenna*1



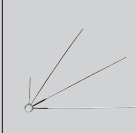
● FH-2 Tastiera remota



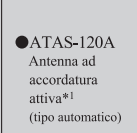
● YSK-891 Kit separazione pannello frontale



● CT-39A Cavo di interfaccia Packet



● ATBK-100 Kit base antenna*1 (per il funzionamento dalla stazione base sulla banda da 6 m)



● ATAS-120A Antenna ad accordatura attiva*1 (tipo automatico)



● ATAS-25 Antenna ad accordatura attiva (tipo manuale)

*1 FC-40 / FC-50 e ATAS-120A non possono essere usati simultaneamente

Uno straordinario versatile ricetrasmittitore amatoriale con analizzatore di spettro in tempo reale integrato e superiore copertura delle prestazioni operative base delle bande HF/50/144/430 MHz

FT-991 A



Ricetrasmittitore All Mode HF/50/144/430 MHz 100 W

FT-991 A (144 MHz 50 W/ 430 MHz 50 W)

Accessori in dotazione: microfono palmare MH-31A8J, cavo c.c. T9025225

※Microfono M-1 / Altoparlante esterno SP-10: accessori opzionali

Accessori opzionali

■ SP-10

Altoparlante esterno

- Uscita audio: 3 watt
- Impedenza: 8 ohm
- Dimensioni (LAP): 110 x 80 x 253 mm



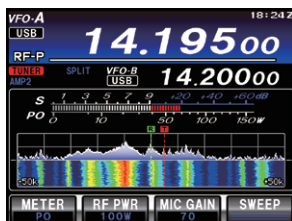
Supporta l'analizzatore di spettro in tempo reale con visualizzazione a cascata a colori

© Valutazione istantanea delle condizioni della banda con analizzatore di spettro in tempo reale integrato

Ascolto del segnale audio in ingresso durante la sintonizzazione con l'analizzatore di spettro in tempo reale, integrato, ad alta definizione. Valutazione istantanea delle condizioni in costante evoluzione della banda e facile individuazione dei segnali desiderati. Gli indicatori di trasmissione e ricezione vengono visualizzati sull'analizzatore per l'immediata acquisizione del rapporto tra le frequenze di ricezione e trasmissione. È possibile personalizzare il colore di visualizzazione della panoramica delle frequenze.

© Supporta la visualizzazione a cascata a colori

La funzione di visualizzazione a cascata mostra l'intensità dei segnali di ricezione con colori variabili che scorrono con il tempo. Questo consente di riconoscere visivamente anche i segnali più deboli che raramente appaiono come picchi, offrendo una panoramica più dettagliata della banda. Per il colore della schermata a cascata è possibile scegliere tra sette colori o una modalità multicolore.



© Nuovissimo pannello a sfioramento, abbinato al tradizionale layout del pannello frontale, a garanzia della massima comodità di funzionamento

- Il display TFT a colori fornisce prontamente utili informazioni sullo stato delle funzioni e sulle impostazioni
- Il pannello estremamente reattivo con design funzionale e layout intuitivo fa sì che il suo utilizzo sia un vero piacere
- Quattro tasti funzione personalizzabili dall'utente garantiscono il rapido accesso ad assegnazioni legate alla modalità
- Il tradizionale layout della manopola principale e dei relativi comandi fa sì che gli utenti esperti si sentano a casa propria



Il design senza compromessi dei circuiti del ricevitore è garanzia di eccellenza Prestazioni base da HF a VHF/UHF

© Sottili prestazioni "front-end" del ricevitore, pari a quelle dei ricetrasmittitori della serie FTDX

■ **Tripla conversione con 1a frequenza IF di 69.450 MHz per tutte le bande**

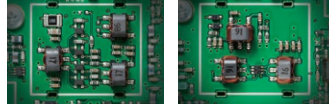
■ **Il 1° stadio IF è dotato di serie di un filtro a tetto a banda stretta da 3 kHz**
Progettato per fornire straordinarie caratteristiche con multi-segnali ravvicinati, nelle bande HF, VHF e UHF.



■ Filtri a tetto da 3 kHz e 15 kHz

■ **Il mixer del 1° stadio IF per HF/50 MHz è un quad mixer che offre bassissima rumorosità, eccellenti caratteristiche di intermodulazione e un'elevata gamma dinamica.**

■ **Un mixer VHF/UHF dedicato, è separato dalle bande HF e consente l'ottimizzazione del design per le frequenze interessate.**



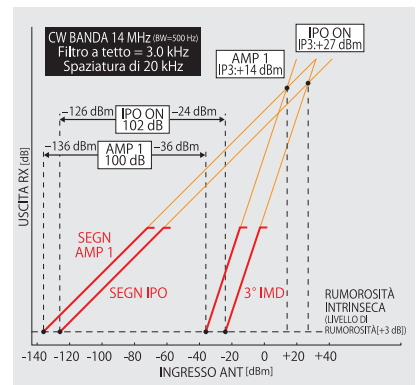
■ Quad Mixer HF/50 MHz ■ Mixer VHF/UHF

© Il design dell'amplificatore RF è ottimizzato per ciascuna banda

■ **Parametri IPO/AMP1/AMP2 selezionabili per HF e 50 MHz, ottimizzano l'amplificazione RF del ricevitore**

■ **Gli amplificatori RF separati offrono caratteristiche ottimali per ciascuna banda e condizioni dei segnali**

■ **Caratteristiche IDR (gamma dinamica IMD) / IP3 (punto d'intercetta di 3° ordine)**



■ DSP a virgola mobile ad alta velocità a 32 bit

Il sistema IF DSP di YAESU è famoso per la straordinaria reiezione delle interferenze

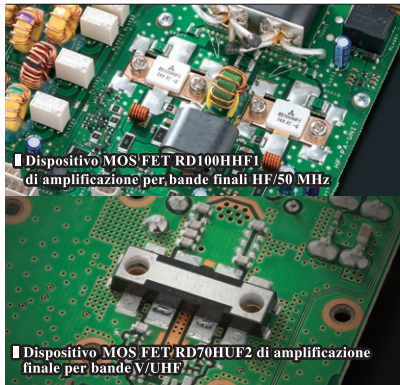
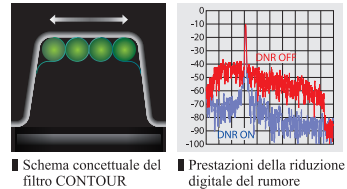
■ **Stesso DSP a virgola mobile ad alta velocità di quello utilizzato sulla Serie FTDX**

Il chip DSP a virgola mobile ad alta velocità TMS320C6746 (3000 MIPS / 2250 MFLOPS) consente un'ottima reiezione delle interferenze con segnali effettivi in condizioni reali.

■ **Reiezione delle interferenze estremamente efficace**

Le funzioni IF WIDTH e IF SHIFT sono alla base per l'efficace eliminazione delle interferenze. Il filtro DNF (AUTO NOTCH) rintraccia rapidamente anche segnali di battimento multipli.

La funzione CONTOUR è in grado di esaltare le componenti desiderate del segnale audio per comunicazioni audio perfettamente comprensibili. La funzione NOTCH con larghezza selezionabile è abbinata ad altre funzioni di attenuazione della rumorosità per fornire un comodo impiego nei QSO in Contest e DX.



■ Dispositivo MOS FET RD100HHF1 di amplificazione per bande finali HF/50 MHz

■ Dispositivo MOS FET RD70HUF2 di amplificazione finale per bande V/UHF

Gli stadio finali offrono ampie riserve di potenza: 100 W per la banda HF/50 MHz e 50 W per la banda VHF/UHF

■ **Amplificatore push-pull di alta qualità con 100 watt per HF e 50 MHz**

Impiego di una disposizione push-pull di dispositivi MOS-FET RD100HHF1 rinomati per le eccellenti prestazioni nella gamma delle frequenze HF e da 50 MHz.

■ **Accordatore d'antenna ad alta velocità da 1.8 a 54 MHz fornito di serie**

■ **L'amplificatore a 50 W per la banda VHF/UHF garantisce la potenza sufficiente per le bande ad alta frequenza**

L'amplificatore finale per le bande da VHF e UHF utilizza il potente dispositivo MOS-FET RD70HUF2, per una potenza erogata complessiva di 50 watt.

Compatibilità per funzioni digitali avanzate C4FM

- La modalità V/D per trasmissioni contemporanee voce e dati con un'efficace correzione degli errori è ottimale per applicazioni mobili e modalità Voice FR (Full Rate) per trasmissioni audio di alta qualità
- La funzione AMS riconosce istantaneamente la modalità digitale o la modalità FM e consente comunicazioni automatiche con le stazioni in entrambe le modalità.
- La funzione GM (Group Monitor) consente la pratica visualizzazione a video di membri del gruppo che si trovano all'interno del raggio di comunicazione
- 126 tipi di DSQ (Squelch digitale) consentono la specifica selezione delle stazioni di comunicazione
- Supporta la connessione internet WIRES-X ad alta definizione per radio amatoriali, utilizzando la tecnologia digitale C4FM

* Non supporta il funzionamento delle stazioni di nodo digitali WIRES-X.
* Non supporta la trasmissione e ricezione di immagini tramite la tecnologia digitale C4FM.



OPZIONI



● M-1 Microfono di riferimento



● M-100 Microfono a doppio elemento



● M-90D Microfono dinamico da tavolo



● Kit M-90MS Kit microfono dinamico



● M-70 Microfono da tavolo



● MH-36 E8J Microfono palmare DTMF



● MH-31 A8J Microfono manuale

● ATBK-100 Kit base antenna*2 (per il funzionamento dalla stazione base sulla banda da 6 m)



● YH-77STA Cuffie stereo leggere



● FH-2 Tastiera remota



● FP-1023A (solo Stati Uniti) Alimentazione esterna (13,8 V CC 23 A)



● FP-1030A Alimentazione esterna*1 (13,8 V CC 25 A)



● FC-40 Accordatore automatico d'antenna*2 (per antenna filare lunga)



● SP-10 Altoparlante esterno

● CT-39A Cavo di interfaccia Packet

● MMB-90 Staffa per stazione mobile

● ATAS-120A Antenna ad accordatura attiva*2 (tipo automatico)

● ATAS-25 Antenna ad accordatura attiva (tipo manuale)

*1 Solo versioni per mercati statunitense e asiatico *2 FC-40 e ATAS-120A non possono essere usati simultaneamente.

Tutte le funzionalità della modalità CW da un'unità portatile

- Modalità CW "Semi Break-in,": tempo di ripristino del ricevitore (da 10 ms a 2500 ms in incrementi di 10 ms)
- CW inverso: fornisce l'iniezione BFO su LSB al posto dell'USB predefinito.
- Controllo tonalità CW: regolazione del passo CW side tone (da 300 Hz a 1000 Hz in incrementi di 50 Hz)
- Manipolatore elettronico integrato con regolazione della velocità (da 4 a 60 parole al minuto / da 20 a 300 caratteri al minuto)

Miglioramento con i filtri meccanici Collins® per SSB (opzionali)

Per migliorare le prestazioni del ricevitore, sono disponibili filtri meccanici Collins®.

Tasti di comando multifunzione per l'agevole accesso alle funzioni

La manopola "SELECT" (Selezione), unitamente ai tasti "[A] [B] [C]", offre facilità di funzionamento e l'accesso rapido ed efficiente a numerose funzioni ad alte prestazioni.



Manopola di selezione Tasti multifunzione

Due connettori d'antenna per facilità di installazione e funzionamento

L'FT-818ND dispone di due terminali per l'antenna, uno di tipo BNC e l'altro di tipo M. Il collegamento dell'antenna desiderato per ciascuna banda può essere scelto dal menu Modalità.



Pannello frontale (BNC) Pannello posteriore (tipo M)

Display multifunzione per facilità di funzionamento

Un gran numero di informazioni disponibili sul display a colori.



Monitor dell'analizzatore di spettro

Visualizzazione frequenze a doppia grandezza

Valide funzioni

- 208 canali di memoria
- Versatili funzioni di scansione
- Con connettore dati dedicato
- Interfaccia di comando sistema CAT

Ricetrasmittitore portatile All Mode HF/50/144/430 MHz 6 W

FT-818ND

Accessori in dotazione: pacco batterie al nichel-metallo idruro SBR-32 (9,6 V, 1900 mAh), Caricabatterie SAD-24, microfono palmare MH-31A8J, custodia batterie FBA-28 (può contenere 8 batterie alcaline "AA" [non fornite in dotazione]), antenna a stelo YHA-63 per (50/144/430 MHz), cavo CC, tracolla

Le migliori prestazioni per l'uso radioamatoriale esterno

Ricetrasmittitore ultracompatto con 6 Watt di potenza di trasmissione

Con dimensioni di 135 (L) x 38 (A) x 165 (P) mm e peso leggero (900 g), l'FT-818ND è un innovativo ricetrasmittitore portatile multimodale, multibanda con un corpo ultracompatto, per una stabile e affidabile potenza massima in uscita di 6 W. È possibile scegliere tra quattro livelli di potenza di trasmissione: 6 W/5 W/2,5 W/1 W. L'unità può essere impiegata all'aperto con la stessa comodità di un ricetrasmittitore palmare.

*6 W (SSB/CW/FM), 2 W (AM): tensione in ingresso di 13,8 V c.c. *La modalità digitale C4FM non è supportata

TCXO integra to ad alta stabilità

Il TCXO integrato garantisce un'elevata stabilità di frequenza ±0,5 ppm (da -10°C a +60°C) e mantiene comunicazioni stabili di alta qualità per la modalità SSB nella banda VHF/UHF, e la modalità CW entro una banda stretta.

Utilizzabile con varie fonti di alimentazione

Semplice e comodo impiego per attività outdoor in qualsiasi ambiente, l'FT-818ND può essere alimentato da fonti diverse:

- Pacco batterie al Ni-MH ad alta capacità da 1900 mAh in dotazione (e caricabatterie)
- Custodia per batterie alcaline in dotazione, (8 batterie alcaline "AA" non in dotazione).
- Alimentazione esterna a 13,8 V c.c. (cavo c.c. esterno in dotazione)

OPZIONI



- M-1 Microfono di riferimento
- M-100 Microfono a doppio elemento
- M-90D Microfono dinamico da tavolo
- Kit M-90MS Kit microfono dinamico
- M-70 Microfono da tavolo
- MH-36 E8J Microfono palmare DTMF
- MH-31 A8J Microfono manuale
- YH-77STA Cuffie stereo leggere



- SSB YF-122S (2,3 kHz) Filtri meccanici Collins®
- CT-62 Cavo di interfaccia computer CAT
- CT-39A Cavo di interfaccia Packet
- SCU-17 Interfaccia USB (necessita di CT-62)
- CSC-83 Astuccio morbido
- SBR-32MH Pacco batterie al nichel-metallo idruro (9,6 V, 1900 mAh)
- SAD-24B/C/U/H* Caricabatterie
- ATAS-25 Antenna ad accordatura attiva (tipo manuale)

* A seconda della versione

MICROFONO DA TAVOLO



〈Accessori forniti〉
Adattatore CA /
Cavo microfono /
Treble Boost Cowling

MICROFONO DI RIFERIMENTO **M-1**

- La configurazione a doppio microfono presenta elementi dinamici e a condensatore
- Equalizzatore grafico a nove bande per ciascun elemento microfonico
- La dotazione TBC (Treble Boost Cowling) produce un'esclusiva tessitura tonale
- Tasto PTT regolare a corsa lunga
- Solido supporto microfono in alluminio pressofuso
- LED ON AIR ad alta visibilità
- Funzione di blocco tasti PTT ad accesso rapido
- Grande display con rivestimento antiriflesso
- Funzioni di registrazione e riproduzione integrate • Uscita cuffie
- Filtro passa-alto integrato selezionabile con un clic • Uscita (XLR) tipo Cannon



〈Accessori forniti〉
Cavo microfono /
Treble Boost Cowling

MICROFONO A DOPPIO ELEMENTO **M-100**

- La configurazione a doppio microfono presenta elementi dinamici e a condensatore
- La dotazione TBC (Treble Boost Cowling) produce un'esclusiva tessitura tonale
- Tasto PTT regolare a corsa lunga
- LED ON AIR ad alta visibilità
- Filtri passa-alto e passa-basso integrati selezionabili con un clic
- Funzione di blocco tasti PTT ad accesso rapido

MICROFONO DINAMICO DA TAVOLO **M-90D**

- Utilizza un elemento microfonico dinamico finemente accordato per produrre una voce ricca di profondità e calore
- Tasto PTT regolare a corsa lunga
- Funzione di blocco tasti PTT
- Filtro passa-basso integrato
- Adotta un trasformatore di isolamento che attenua il ronzio
- Stabile ampio supporto



〈Accessori forniti〉
Cavo microfono

M-70 Desktop Microphone



〈Accessori forniti〉
Cavo microfono

- Utilizza un elemento microfonico a condensatore direzionale con risposta in frequenza finemente accordata
- Tasto PTT regolare a corsa lunga
- Filtro passa-basso integrato
- Un trasformatore di isolamento è integrato nel circuito stampato per migliorare la qualità audio
- Funzione di blocco tasti PTT ad accesso rapido

KIT SUPPORTO MICROFONO DINAMICO

M-90MS kit

- Compatibile con braccio microfono disponibile in commercio o supporto microfono del tipo a pavimento (compatibile con vite W3/8)
- *Braccio o supporto microfono non sono forniti in dotazione.
- Comprende un controller manuale con tasto PTT
- Utilizza un elemento microfonico dinamico finemente accordato per produrre una voce ricca di profondità e calore
- Filtro passa-basso integrato
- Adotta un trasformatore di isolamento che attenua il ronzio



〈Accessori forniti〉
Controller manuale PTT /
dado W3/8



Foto dell'installazione
del supporto microfono

Modelli interessati (M-1 / M-100 / M-90D / Kit M-90MS / M-70)		
Serie FTDX101*2	FTDX10	Serie FTDX9000*2
Serie FTDX5000*2	FTDX3000D*2	FTDX1200*2
FT-891	FT-450/D	FT-991/FT-991A
FT-857/D	FT-817/ND, FT-818ND	FT-2000/D*2
FT-950*2	FT-897/D	FT-920*2
FT-900	FT-847*2	FT-1000MP*2
FT-1000MP-MKV*2	FT-1000*1*2	FT-990*1*2
FT-850*1*2	FT-840*1*2	FT-747*1*2

*1 Richiede il "kit di alimentazione elettrico" opzionale per il collegamento al M-100 / M-90D kit / M-90MS / M-70

*2 Richiede il cavo opzionale "SCU-53" per il collegamento del kit M-90MS.

Caratteristiche tecniche	M-1	M-100	M-90D	Kit M-90MS	M-70
Elementi microfonici	Microfoni dinamico e a condensatore	Microfoni dinamico e a condensatore	Microfono dinamico	Microfono dinamico	Microfono a condensatore
Tensione di alimentazione	CC 5 V ± 5%	CC 5 V ± 10%	CC 5 V ± 10%	CC 5 V ± 10%	CC 5 V ± 10%
Risposta in frequenza	30 - 17000 Hz	30 - 17000 Hz	30 - 17000 Hz	30 - 17000 Hz	30 - 17000 Hz
Sensibilità	-60 dB (1 kHz 0 dB = 1V/1Pa)	-60 dB (1 kHz 0 dB = 1V/1Pa)	-60 dB (1 kHz 0 dB = 1V/1Pa)	-60 dB (1 kHz 0 dB = 1V/1Pa)	-60 dB (1 kHz 0 dB = 1V/1Pa)
Impedenza microfono	600 Ohm	600 Ohm	600 Ohm	600 Ohm	600 Ohm
Impedenza uscita cuffie	16 Ohm (tip.)	-	-	-	-
Livello uscita cuffie	15 mW (tip.)	-	-	-	-
RX AUDIO IN (livello in ingresso)	Valore efficace 100 mV (tip.)	-	-	-	-
Dimensioni (LxAxP)	140 x 280 x 152 mm*3	126 x 280 x 137 mm*3	106 x 192 x 126,5 mm*3	φ62 mm, lunghezza 162 mm	106 x 170 x 126,5 mm*3
Peso (circa.)	960 g senza cavo	910 g senza cavo	530 g senza cavo	200 g*4	450 g senza cavo

*3 Dimensioni (A): massima con microfono piatto *4 con staffa, senza controller manuale

ANTENNE E SINTONIZZATORI

Antenna ad accordatura attiva automatica

ATAS-120A



Il brevettato sistema ATAS™ di Yaesu (Active-Tuning Antenna System, Antenna ad accordatura attiva automatica) fornisce la copertura HF/VHF/UHF con accordatura motorizzata automatica. Utilizzando i segnali di comando dal microprocessore del ricetrasmittitore trasmessi tramite il cavo coassiale, il monitor interno ATAS regola la lunghezza dell'antenna per ottenere il ROS ottimale. L'ATAS copre le bande dei 7/14/21/28/50/144/430 MHz.

■ Caratteristiche tecniche

Gamma di frequenze : 7/14/21/28/50/144/430 MHz
Bande amatoriali
Altezza (circa.) : 1,4~1,6 m
Peso (circa.) : 900g
Impedenza in entrata : 50Ω
Potenza max. in entrata : 120 W (SSB/CW, fattore d'utilizzo al 50%)
ROS accordato : Inferiore a 2,0: 1
(con contrappeso adeguato)

Antenna ad accordatura attiva

ATAS-25



L'ATAS-25 è un'antenna portatile ad accordatura manuale, ideale per l'uso con i ricetrasmittitori HF.

Progettata per il montaggio su un normale treppiede da telecamera (prigioniero da 1/4"), l'ATAS-25 viene accordata facendo scorrere verso l'alto o verso il basso la sezione di cortocircuito del gruppo bobina di carico e selezionando il numero adeguato di sezioni superiori. I cavi per il contrappeso sono forniti in dotazione.

■ Caratteristiche tecniche

Gamma di frequenze : 7/14/21/28/50/144/430 MHz
Bande amatoriali
Altezza (circa.) : Max. 2,2 m durante l'uso
Min. 0,6 m per trasporto
Peso (circa.) : 930g
Impedenza in entrata : 50Ω
Potenza max. in entrata : HF/50 MHz: 100 W (SSB/CW, fattore d'utilizzo al 50%)
50 W (AM/FM)
144/430 MHz: 50 W (ALL MODE)
ROS accordato : Inferiore a 2,0: 1

■ Articoli in dotazione

Elementi radianti
Elemento radiante (per banda VHF)
Elemento radiante (per banda UHF)
Cavi radiali (6 m, 3 m e 2 m di lunghezza)
Cavo radiale di scorta (10 m di lunghezza)
Chiave maschio esagonale



⊙ **Innovativo FC-30 (opzionale)**
Accordatore automatico d'antenna

L'FC-30 è un accordatore automatico d'antenna ad alta velocità, comandato da relè che utilizza una serie di sedici condensatori e nove avvolgimenti a bassa perdita per ridurre il ROS in corrispondenza del punto di alimentazione dell'FT-857D.



Accordatore automatico d'antenna
FC-30

■ **Caratteristiche tecniche**

Gamma di frequenze : 1.8 ~ 30 MHz, 50 ~ 54 MHz
 Impedenza in entrata : 50 Ω
 Potenza massima : 100 W
 ROS accordato : 1,5 : 1 o inferiore
 Potenza di accordatura : 4 W ~ 60 W
 Tempo di accordatura : 5 secondi o inferiore
 Gamma di adattamento impedenza: 1.8 ~ 30 MHz, 50 ~ 54 MHz: 16,5 Ω ~ 150 Ω
 Memorie di adattamento impedenza: 100 canali
 Tensione in ingresso richiesta : 13,8 V ± 15% (fornita dal ricetrasmittitore)
 Gamma di temperature di esercizio : -10°C ~ +50°C
 Dimensioni custodia (LxAxP) : 80 x 45 x 260 mm
 Peso : 1 kg

⊙ **200 memorie con accoppiamento automatico**
Accordatore d'antenna FC-40 (opzionale)

L'FC-40 è una rete di adattamento dell'impedenza dell'antenna controllata mediante microprocessore e progettata per garantire la possibilità di trasmissione su tutte le bande amatoriali ai ricetrasmittitori, utilizzati con antenna filare random "end-fed" o una lunga antenna a stelo.



Sintonizzatore d'antenna 200 memorie con accoppiamento automatico

FC-40

■ **Caratteristiche tecniche**

Gamma di frequenze : 1.8 - 54 MHz con antenna filare end-fed di oltre 20 m, 7 - 54 MHz con YA-007 HF 2,5 m Antenna a stelo mobile
 Impedenza in entrata : 50 Ω
 Potenza max : 100 Watt (3 minuti max. di trasmissione continua)
 ROS accordato : 2,0:1 o inferiore (se l'antenna non è un multiplo di λ/2)
 Potenza di accordatura : 4 W ~ 60 W
 Tempo di accordatura : 8 secondi max.
 Memorie di adattamento impedenza: 200 canali
 Alimentazione elettrica : 13,8 V ± 15% (fornita dal ricetrasmittitore)
 Dimensioni custodia (LxAxP) : 228 x 175 x 55 mm
 Peso : 1,2 kg

⊙ **100 memorie con accoppiamento automatico**
Accordatore d'antenna (opzionale)

L'FC-50 è un sintonizzatore d'antenna controllato da un microprocessore appositamente progettato per l'FT-891. L'FC-50 può essere facilmente accoppiato all'FT-891.



Sintonizzatore d'antenna 100 memorie con accoppiamento automatico

FC-50

■ **Caratteristiche tecniche**

Gamma di frequenze : 1.8 - 29.7 MHz, 50 - 54 MHz
 Impedenza in entrata : 50 Ω
 Potenza massima : 100 W
 ROS accordato : 1,5 : 1 o inferiore
 Potenza di accordatura : 4 W - 60 W
 Tempo di accordatura : 5 secondi o inferiore
 Gamma di adattamento impedenza: 1.8 - 29.7 MHz = 16 Ω - 150 Ω
 50 - 54 MHz = 25 Ω - 100 Ω
 Memorie di adattamento impedenza: 100 canali
 Tensione in ingresso richiesta : 13,8 V ± 15% (fornita dal ricetrasmittitore)
 Dimensioni custodia (LxAxP) : 155 x 45 x 210,5 mm
 Peso : 1,35kg

ROTATORI



G-2800DXA/DXC

Per impieghi molto gravosi
 Accessori in dotazione:
 Cavo di comando da 40 m con connettore*1



G-1000DXA/DXC

Impieghi medi / gravosi



G-800DXA
G-800SA

Impieghi medi



G-450ADC/CDC

Impieghi leggeri

G-5500DC

Rotatore azimut-elevazione

Modelli	G-2800DXA*2 G-2800DXC*2	G-1000DXA*2 G-1000DXC*2	G-800DXA*2	G-800SA	G-450ADC G-450CDC	G-5500DC
Applicazione consigliata	Applicazioni gravose. Consigliate per montaggio all'interno della torre.	Impieghi medi/gravosi per grandi unità HF.	Impieghi medi, per unità HF/VHF medio/grandi.	Impieghi medi	Impieghi medi/leggeri. Prezzo contenuto, il perfetto rotatore base.	Combinazione azimut-elevazione per comunicazioni spaziali.
Carico del vento	3 m ²	2,2 m ²	2 m ²	2 m ²	1 m ²	AZ: 2 m ² EL: 1 m ²
Fattore K*3	950	230	180	180	100	AZ: 200 EL: 80
Coppia stazionaria	25.000 kg/cm	6.000 kg/cm	4.000 kg/cm	4.000 kg/cm	3.000 kg/cm	AZ: 4.000 kg/cm EL: 4.000 kg/cm
Coppia rotante	2.500-800 kg/cm	1.100-600 kg/cm	1.100-600 kg/cm	800 kg/cm	600 kg/cm	AZ: 600 kg/cm EL: 1.200 kg/cm
Carico verticale max.	300 kg	200 kg	200 kg	200 kg	100 kg	AZ: 200 kg EL: 30 kg
Carico verticale intermittente max.	1.200 kg	800 kg	800 kg	800 kg	300 kg	AZ: 800 kg EL: 100 kg
Gioco	0,2°	1°	1°	1°	0,5°	AZ: 1° EL: 1°
Dimensione supporto	48-63 φ	38-63 φ	38-63 φ	38-63 φ	32-63 φ	AZ: 38-63 φ EL: 38-43 φ
Tempo di rotazione a 360°	50-120 sec	40-100 sec	40-100 sec	55 sec	56 sec	60 sec
Tempo di elevazione a 180°	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	65 sec
Diametro braccio	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	EL 32-43 φ
Comando diretto da radio HF YAESU*4	○	○	○	N/D	N/D	N/D
Comando PC*5	○	○	○	N/D	N/D	○
Diametro x altezza rotatore	200 φ x 345	186 φ x 300	186 φ x 300	186 φ x 300	186 φ x 263	186 φ x 254 (L) x 500 (A)
Peso rotatore	6,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,2 kg	9 kg
Prescrizione cavi	6	5	5	5	4	5 x 2
Tensione di alimentazione a c.a.	DXA: 117/220 V DXC: 220 V (CE)	DXA: 117/220 V DXC: 220 V (CE)	117/220 V	117/220 V	ADC: 117/220 V CDC: 220 V (CE)	117/220 V

*1: solo versione per Stati Uniti

*2: sui modelli con suffisso "DXA/DXC", la velocità di rotazione e la coppia variano in base all'impostazione del comando velocità.

*3: Fattore K: moltiplicare il raggio di rotazione per il peso; aggiungere il fattore K per ciascuna antenna nelle installazioni ad "albero di Natale".

*4: A seconda delle radio HF, fare riferimento al catalogo YAESU delle radio HF.

*5: Necessità di GS-232B opzionale.



Dimensioni rotatore

Dimensioni attrezzatura rotatore

Cuscinetto reggispinta GS-065 / GS-680U
 Rotatore più grande
 Giunto ammortizzatore GA-2500/3000
 Cuscinetto reggispinta GS-050
 Rotatore di media dimensione
 GC-038B



OPZIONI



<p>● GS-232B Controller computerizzato per tutte le serie DXA/DXC e i rotatori G-5500DC</p>	<p>● GS-680U Cuscinetto universale</p>	<p>● GS-065 Cuscinetto reggispinta</p>	<p>● GS-050 Cuscinetto reggispinta</p>	<p>● GA-3000 Giunto ammortizzatore per rotatori G-2800DXA/DXC</p>
	<p>● GC-038B/G Morsetto supporto (marone/verde) per rotatori G-1000DXA/DXC, G-800DXA, G-800SA e G-450ADC/CDC</p>	<p>● GC-048 Morsetto supporto per rotatori G-2800DXA/DXC</p>	<p>● GL-33 Piastra regolazione supporto</p>	<p>● GA-2500 Giunto ammortizzatore per rotatori G-1000DXA/DXC, G-800DXA, G-800SA e G-450ADC/CDC</p> <p>● Cavi di comando ● Cavo di comando da 40 m con connettore ● Cavo di comando da 25 m con connettore</p>

Serie	HF-50 MHz																															
	Serie F T D X 101																															
																																
Numero di modello	FTDx101MP	FTDx101D																														
Generali Trasmittitore Ricevitore	Gamma di frequenze di ricezione	30 kHz - 75 MHz (operativa) 1.8 MHz - 54 MHz (prestazioni specificate solo su bande amatoriali) 70 MHz - 70.5 MHz (prestazioni specificate solo su bande amatoriali nel Regno Unito)	30 kHz - 75 MHz (operativa) 1.8 MHz - 54 MHz (prestazioni specificate solo su bande amatoriali) 70 MHz - 70.5 MHz (prestazioni specificate solo su bande amatoriali nel Regno Unito)																													
	Gamma di frequenze di trasmissione	1.8 MHz - 54 MHz (solo bande amatoriali) 70 MHz - 70.5 MHz (solo bande amatoriali nel Regno Unito)	1.8 MHz - 54 MHz (solo bande amatoriali) 70 MHz - 70.5 MHz (solo bande amatoriali nel Regno Unito)																													
	Modalità di emissione	A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB,USB), F3E (FM), F1B (RTTY), G1B (PSK)	A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB,USB), F3E (FM), F1B (RTTY), G1B (PSK)																													
	Passi di frequenza	1/5/10 Hz (SSB, CW), 10/100 Hz (AM, FM)	1/5/10 Hz (SSB, CW), 10/100 Hz (AM, FM)																													
	Impedenza antenna	50 ohm, sbilanciati (accordatore d'antenna disattivato) 16,7 - 150 Ohm, sbilanciati (sintonizzatore inserito, bande amatoriali da 1.8 a 29.7 MHz) 25 - 100 Ohm, sbilanciati (sintonizzatore inserito, banda amatoriale dei 50 MHz)	50 ohm, sbilanciati (accordatore d'antenna disattivato) 16,7 - 150 Ohm, sbilanciati (sintonizzatore inserito, bande amatoriali da 1.8 a 29.7 MHz) 25 - 100 Ohm, sbilanciati (sintonizzatore inserito, banda amatoriale dei 50 MHz)																													
	Gamma di temperature di esercizio	0°C - +50°C	0°C - +50°C																													
	Stabilità di frequenza	±0,1 ppm (da -10°C a +60°C dopo 1 minuto)	±0,1 ppm (da -10°C a +60°C dopo 1 minuto)																													
	Tensione di alimentazione	100 V c.a./ 200 V c.a.	13,8 V c.c. ± 10%																													
	Assorbimento (circa.) (a 117 V c.a.) (a 13,8 V d.d.: FTDx101D)	RX (assenza segnale) 100 VA RX (presenza segnale) 120 VA TX (200 W) 720 VA	RX (assenza segnale) 3,5 A RX (presenza segnale) 4,0 A TX (100 W) 23 A																													
	Dimensioni (LxAxP)	420 x 130 x 322 mm senza manopola	420 x 130 x 322 mm senza manopola																													
	Peso (circa.)	14,3 kg	12 kg																													
	Potenza erogata	5 W - 200 W (CW, SSB, FM, RTTY, PKT) 5 W - 50 W (AM)	5 W - 100 W (CW, SSB, FM, RTTY, PKT) 5 W - 25 W (AM)																													
	Tipi di modulazione	J3E (SSB) : Bilanciato A3E (AM) : Basso livello (prestadi) F3E (FM) : Reattanza variabile	J3E (SSB) : Bilanciato A3E (AM) : Basso livello (prestadi) F3E (FM) : Reattanza variabile																													
	Deviazione max. FM	± 5.0 kHz / ± 2.5 kHz	± 5.0 kHz / ± 2.5 kHz																													
	Radiazioni armoniche	Migliore di -50 dB (bande amatoriali da 1.8 MHz - 29.7 MHz) Migliore di -66 dB (banda amatoriale dei 50 MHz)	Migliore di -50 dB (bande amatoriali da 1.8 MHz - 29.7 MHz) Migliore di -63 dB (banda amatoriale dei 50 MHz)																													
	Soppressione portante SSB	Almeno 60 dB sotto il picco di potenza	Almeno 60 dB sotto il picco di potenza																													
	Soppressione banda laterale indesiderata	Almeno 60 dB sotto il picco di potenza	Almeno 60 dB sotto il picco di potenza																													
	Intermodulazione di 3° ordine (14 MHz) ※PEP	-31 dB (200 W)	-31 dB (100 W)																													
	Larghezza di banda	3.0 kHz (LSB, USB), 500 Hz (CW) 6.0 kHz (AM), 16 kHz (FM)	3.0 kHz (LSB, USB), 500 Hz (CW) 6.0 kHz (AM), 16 kHz (FM)																													
Risposta audio (SSB)	Non superiore a -6 dB da 300 a 2700 Hz	Non superiore a -6 dB da 300 a 2700 Hz																														
Impedenza microfonica	600 Ohm (da 200 a 10.000 Ohm)	600 Ohm (da 200 a 10.000 Ohm)																														
Tipo di circuito	Supereterodina a doppia conversione	Supereterodina a doppia conversione																														
Frequenze intermedie	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>MAIN</th> <th>SUB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1a frequenza</td> <td>9.005 MHz</td> <td>8.9000 MHz</td> </tr> <tr> <td>2a frequenza</td> <td>24 kHz</td> <td>24 kHz</td> </tr> <tr> <td>3a frequenza</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>		MAIN	SUB	1a frequenza	9.005 MHz	8.9000 MHz	2a frequenza	24 kHz	24 kHz	3a frequenza	—	—	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>MAIN</th> <th>SUB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1a frequenza</td> <td>9.005 MHz</td> <td>8.9000 MHz</td> </tr> <tr> <td>2a frequenza</td> <td>24 kHz</td> <td>24 kHz</td> </tr> <tr> <td>3a frequenza</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>		MAIN	SUB	1a frequenza	9.005 MHz	8.9000 MHz	2a frequenza	24 kHz	24 kHz	3a frequenza	—	—						
	MAIN	SUB																														
1a frequenza	9.005 MHz	8.9000 MHz																														
2a frequenza	24 kHz	24 kHz																														
3a frequenza	—	—																														
	MAIN	SUB																														
1a frequenza	9.005 MHz	8.9000 MHz																														
2a frequenza	24 kHz	24 kHz																														
3a frequenza	—	—																														
Sensibilità	SSB/CW (2.4 kHz, 10 dB S+N/N) 0,16 μV (1.8 - 30 MHz, AMP2) 0,125 μV (50 MHz - 54MHz, AMP2) 0,16 μV (70 - 70.5 MHz, AMP2) AM (6 kHz, 10 dB S+N/N, 30 % modulazione a 400 Hz) 6,3 μV (0.5 MHz - 1.8 MHz) 2 μV (1.8 MHz - 30 MHz, AMP2) 1 μV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 2 μV (70 MHz - 70.5 MHz, AMP2) FM (12 kHz, 12 dB SINAD, 1 kHz, 3.5 kHz DEV) 0,25 μV (28 MHz - 30 MHz, AMP2) 0,2 μV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 0,25 μV (70 MHz - 70.5 MHz, AMP2)	SSB/CW (2.4 kHz, 10 dB S+N/N) 0,16 μV (1.8 - 30 MHz, AMP2) 0,125 μV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 0,16 μV (70 - 70.5 MHz, AMP2) AM (6 kHz, 10 dB S+N/N, 30 % modulazione a 400 Hz) 6,3 μV (0.5 MHz - 1.8 MHz) 2 μV (1.8 MHz - 30 MHz, AMP2) 1 μV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 2 μV (70 MHz - 70.5 MHz, AMP2) FM (12 kHz, 12 dB SINAD, 1 kHz, 3.5 kHz DEV) 0,25 μV (28 MHz - 30 MHz, AMP2) 0,2 μV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 0,25 μV (70 MHz - 70.5 MHz, AMP2)																														
Selettività	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modalità</th> <th>-6 dB</th> <th>-60 dB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CW (BW=0.5 kHz)</td> <td>0.5 kHz o migliore</td> <td>0.75 kHz o inferiore</td> </tr> <tr> <td>SSB (BW=2.4 kHz)</td> <td>2.4 kHz o migliore</td> <td>3.6 kHz o inferiore</td> </tr> <tr> <td>AM (BW=6 kHz)</td> <td>6 kHz o migliore</td> <td>15 kHz o inferiore</td> </tr> <tr> <td>FM (BW=12 kHz)</td> <td>12 kHz o migliore</td> <td>25 kHz o inferiore</td> </tr> </tbody> </table>	Modalità	-6 dB	-60 dB	CW (BW=0.5 kHz)	0.5 kHz o migliore	0.75 kHz o inferiore	SSB (BW=2.4 kHz)	2.4 kHz o migliore	3.6 kHz o inferiore	AM (BW=6 kHz)	6 kHz o migliore	15 kHz o inferiore	FM (BW=12 kHz)	12 kHz o migliore	25 kHz o inferiore	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modalità</th> <th>-6 dB</th> <th>-60 dB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CW (BW=0.5 kHz)</td> <td>0.5 kHz o migliore</td> <td>0.75 kHz o inferiore</td> </tr> <tr> <td>SSB (BW=2.4 kHz)</td> <td>2.4 kHz o migliore</td> <td>3.6 kHz o inferiore</td> </tr> <tr> <td>AM (BW=6 kHz)</td> <td>6 kHz o migliore</td> <td>15 kHz o inferiore</td> </tr> <tr> <td>FM (BW=12 kHz)</td> <td>12 kHz o migliore</td> <td>25 kHz o inferiore</td> </tr> </tbody> </table>	Modalità	-6 dB	-60 dB	CW (BW=0.5 kHz)	0.5 kHz o migliore	0.75 kHz o inferiore	SSB (BW=2.4 kHz)	2.4 kHz o migliore	3.6 kHz o inferiore	AM (BW=6 kHz)	6 kHz o migliore	15 kHz o inferiore	FM (BW=12 kHz)	12 kHz o migliore	25 kHz o inferiore
Modalità	-6 dB	-60 dB																														
CW (BW=0.5 kHz)	0.5 kHz o migliore	0.75 kHz o inferiore																														
SSB (BW=2.4 kHz)	2.4 kHz o migliore	3.6 kHz o inferiore																														
AM (BW=6 kHz)	6 kHz o migliore	15 kHz o inferiore																														
FM (BW=12 kHz)	12 kHz o migliore	25 kHz o inferiore																														
Modalità	-6 dB	-60 dB																														
CW (BW=0.5 kHz)	0.5 kHz o migliore	0.75 kHz o inferiore																														
SSB (BW=2.4 kHz)	2.4 kHz o migliore	3.6 kHz o inferiore																														
AM (BW=6 kHz)	6 kHz o migliore	15 kHz o inferiore																														
FM (BW=12 kHz)	12 kHz o migliore	25 kHz o inferiore																														
Reiezione immagine	70 dB o migliore (bande amatoriali da 1.8 MHz a 28 MHz) 60 dB o migliore (banda amatoriale dei 50 MHz)	70 dB o migliore (bande amatoriali da 1.8 MHz a 28 MHz) 60 dB o migliore (banda amatoriale dei 50 MHz)																														
Massima uscita audio	2,5 W in 4 Ohm con 10% THD	2,5 W in 4 Ohm con 10% THD																														
Impedenza uscita audio	da 4 a 16 Ohm (4 Ohm: nominale)	da 4 a 16 Ohm (4 Ohm: nominale)																														
Radiazioni condotte	Inferiore a 4 nW	Inferiore a 4 nW																														

● A causa del costante miglioramento dei prodotti, le specifiche possono variare senza alcun preavviso od obbligo e sono garantite soltanto entro le bande amatoriali.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Serie	HF-50MHz			
	FTDX 10	FT-891		
				
Numero di modello	FTDX 10	FT-891		
Generali	Gamma di frequenze di ricezione	30 kHz - 75 MHz (operativa) 1.8 MHz - 54 MHz (prestazioni specificate solo su bande amatoriali) 70 MHz - 70.5 MHz (prestazioni specificate solo su bande amatoriali nel Regno Unito)	30 kHz - 55,999995 MHz (solo bande amatoriali)	
	Gamma di frequenze di trasmissione	1.8 MHz - 54 MHz (solo bande amatoriali) 70 MHz - 70.5 MHz (solo bande amatoriali nel Regno Unito)	1.8 - 54 MHz (solo bande amatoriali)	
	Modalità di emissione	A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB,USB), F3E (FM), F1B (RTTY), G1B (PSK)	A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB, USB), F2D, F3E (FM)	
	Passi di frequenza	1/5/10 Hz (SSB, CW), 10/100 Hz (AM, FM)	2/5/10 Hz (SSB, CW), 10/100 Hz (AM, FM)	
	Impedenza antenna	50 Ohm, sbilanciati (accordatore d'antenna disattivato) 16,7 - 150 Ohm, sbilanciati (sintonizzatore inserito, bande amatoriali da 1.8 a 29.7 MHz) 25 - 100 Ohm, sbilanciati (sintonizzatore inserito, bande amatoriali da 50 MHz)	50 Ohm, sbilanciati	
	Gamma di temperature di esercizio	0°C - +50°C	-10°C - +50°C	
	Stabilità di frequenza	±0,5 ppm (da 0°C a +50°C dopo 1 minuto)	±0,5 ppm (da -10°C a +50°C dopo 1 minuto)	
	Tensione di alimentazione	13,8 V c.c. ± 15%	13,8 V c.c. ± 15% (con negativo a massa)	
	Assorbimento di corrente	RX (assenza segnale) 2,5 A RX (presenza segnale) 3,0 A TX (100 W) 23 A	Ricezione: 2,0 A (presenza segnale) Trasmissione: 23 A	
	Dimensioni (LxAxP)	266 x 91 x 263 mm senza manopola	155 x 52 x 218 mm senza manopola	
	Peso (circa)	5,9 kg	1,9 kg	
	Trasmettitore	Potenza erogata	5 W - 100 W (CW, SSB, FM, RTTY, PKT) 5 W - 25 W (AM)	100 W (SSB/CW/FM) 40 W (AM)
		Tipi di modulazione	J3E (SSB) : Bilanciato A3E (AM) : Basso livello (prestadi) F3E (FM) : Reattanza variabile	J3E (SSB) : Bilanciato A3E (AM) : Basso livello (prestadi) F3E (FM) : Reattanza variabile
		Deviazione max. FM	± 5.0 kHz / ± 2.5 kHz	± 5.0 kHz / ± 2.5 kHz
		Radiazioni armoniche	Migliore di -50 dB (bande amatoriali da 1.8 MHz - 29.7 MHz) Migliore di -63 dB (banda amatoriale dei 50 MHz)	Migliore di -50 dB (bande amatoriali da 1.8 MHz - 30 MHz) Migliore di -63 dB (banda amatoriale dei 50 MHz)
		Soppressione portante SSB	Almeno 60 dB sotto il picco di potenza	Almeno 50 dB sotto il picco di potenza
		Soppressione banda laterale indesiderata	Almeno 60 dB sotto il picco di potenza	Almeno 50 dB sotto il picco di potenza
		Intermodulazione di 3° ordine (14 MHz) ※PEP	-31 dB (100 W)	—
		Larghezza di banda	3.0 kHz (LSB, USB), 500 Hz (CW) 6.0 kHz (AM), 16 kHz (FM)	3.0 kHz (LSB, USB), 500 Hz (CW) 6.0 kHz (AM), 16 kHz (FM)
Risposta audio (SSB)		Non superiore a -6 dB da 300 a 2700 Hz	Non superiore a -6 dB da 300 a 2700 Hz	
Impedenza microfonica		600 Ohm (da 200 a 10.000 Ohm)	600 Ohm (da 200 a 10.000 Ohm)	
Tipo di circuito		Supereterodina a doppia conversione	Supereterodina a tripla conversione (SSB/CW/AM) Supereterodina a doppia conversione (FM)	
Ricevitore		Frequenze intermedie		
		1a frequenza	9.005 MHz	1a: 69,450 MHz
	2a frequenza	24 kHz	2a: 450 kHz	
	3a frequenza	—	3a: 24 kHz (SSB/CW/AM)	
	Sensibilità	SSB/CW (2.4 kHz, 10 dB S+N/N) 0,16 µV (1.8 - 30 MHz, AMP2) 0,125 µV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 0,16 µV (70 - 70.5 MHz, AMP2) AM (6 kHz, 10 dB S+N/N, 30% modulazione a 400 Hz) 7,9 µV (0.5 MHz - 1.8 MHz) 2 µV (1.8 MHz - 30 MHz, AMP2) 1 µV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 2 µV (70 MHz - 70.5 MHz, AMP2) FM (12 kHz, 12 dB SINAD, 1 kHz, 3.5 kHz DEV) 0,25 µV (28 MHz - 30 MHz, AMP2) 0,2 µV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 0,25 µV (70 MHz - 70.5 MHz, AMP2)	SSB/CW (S/N 10 dB) 0,16 µV (1.8 - 30 MHz) 0,16 µV (50 - 54 MHz) (S/N 10 dB) 5 µV (0.5 - 1.8 MHz) 1,6 µV (1.8 - 30 MHz) 1,6 µV (50 - 54 MHz) FM (12 dB SINAD) 0,35 µV (29 MHz, 50 - 54 MHz)	
	Selettività	Modalità -6 dB -60 dB CW (BW=0.5 kHz) 0.5 kHz o migliore 0.75 kHz o inferiore SSB (BW=2.4 kHz) 2.4 kHz o migliore 3.6 kHz o inferiore AM (BW=6 kHz) 6 kHz o migliore 15 kHz o inferiore FM (BW=12 kHz) 12 kHz o migliore 25 kHz o inferiore	Modalità -6 dB -60 dB SSB/CW 2.4 kHz o migliore 3.6 kHz o inferiore CW-N 500 Hz o migliore 750 Hz o inferiore AM 6 kHz o migliore 15 kHz o inferiore FM 12 kHz o migliore 30 kHz o inferiore (-50dB) FM-N 9 kHz o migliore 25 kHz o inferiore (-50dB)	
	Ricezione immagine	70 dB o migliore (bande amatoriali da 1.8 MHz a 28 MHz) 60 dB o migliore (banda amatoriale dei 50 MHz)	70 dB o migliore (bande amatoriali da HF/da 50 MHz)	
	Massima uscita audio	2,5 W in 4 Ohm con 10% THD	2,5 W in 4 Ohm con 10% THD	
	Impedenza uscita audio	da 4 a 16 Ohm (4 Ohm: nominale)	da 4 a 16 Ohm (8 Ohm: nominale)	
	Radiazioni condotte	Inferiore a 4 nW	Inferiore a 4 nW	

Serie	HF-UHF CW/SSB/AM/FM/C4FM	HF-UHF CW/SSB/AM/FM	
	FT-991A	FT-818ND	
			
Numero di modello	FT-991A	FT-818ND	
Generali	Gamma di frequenze di ricezione	30 kHz - 56 MHz, 118 - 164 MHz, 420 - 470 MHz (operativa) 1.8 - 54 MHz, 144 - 148 MHz, 430 - 450 MHz (prestazioni specificate solo su bande amatoriali)	100 kHz - 56 MHz 76 MHz - 154 MHz, 420 MHz - 470 MHz
	Gamma di frequenze di trasmissione	1.8 - 54 MHz, 144 - 148 MHz, 430 - 450 MHz (solo bande amatoriali)	1.8 - 54 MHz, 144 - 148 MHz, 430 - 450 MHz (solo bande amatoriali) Frequenza di emergenza per l'Alaska 5.1675 MHz (a seconda della versione)
	Modalità di emissione	A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB, USB), F2D, F3E (FM) F7W (C4FM)	A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB/USB), F3E (FM), F1D (packet da 9600 bps), F2D (packet da 1200 bps)
	Passi di frequenza	5/10 Hz (SSB, CW, AM), 100 Hz (FM, C4FM)	10 Hz (CW/SSB), 100 Hz (AM/FM)
	Impedenza antenna	50 Ohm, sbilanciati 16,7 - 150 Ohm, sbilanciati (sintonizzatore inserito, bande amatoriali da 1.8 a 30 MHz) 25 - 100 Ohm, sbilanciati (sintonizzatore inserito, bande amatoriali da 50 MHz)	50 Ohm, sbilanciati (Anteriore: tipo BNC, posteriore: tipo M)
	Gamma di temperature di esercizio	-10°C - +50°C	Da -10°C a +60°C
	Stabilità di frequenza	±0,5 ppm (da -10°C a +50°C dopo 1 minuto)	±0,5 ppm (CW/SSB/AM), ±1 kHz ±0,5 ppm (FM)
	Tensione di alimentazione	13,8 V c.c. ±15% (con negativo a massa)	Nominale: 13,8 V c.c. ±15%, con negativo a massa Di esercizio: 8,0 - 16,0 V, con negativo a massa FBA-28 (con 8 batterie alcaline da "AA": 12,0 V SBR-32MH (pacco batterie al Ni-MH): 9,6 V
	Assorbimento di corrente	RX (assenza segnale): 1,8 A RX (presenza segnale): 2,2 A TX: 23 A (HF/50 MHz 100 W), 15 A (144/430 MHz 50 W)	Modalità silenziosa: 300 mA (circa.) Ricezione: 450 mA Trasmissione: 2,4 A (HF/50 MHz/144 MHz), 2,7 A (430 MHz)
	Dimensioni (LxAxP)	229 x 80 x 253 mm	135 x 38 x 165 mm
	Peso (circa)	4,3 kg	900 g senza batteria, antenna e microfono
	Potenza erogata	1.8 - 54 MHz : SSB/CW/FM Portante AM 100 W 25 W 144/430 MHz : 50 W 12,5 W (solo bande amatoriali)	6 W (SSB/CW/FM), 2 W (portante AM) a 13,8 V
	Tipi di modulazione	J3E (SSB) : Bilanciato A3E (AM) : Basso livello (prestadi) F3E (FM) : Reattanza variabile F7W (C4FM) : FSK a 4 livelli	J3E (SSB) : Modulatore bilanciato A3E (AM) : Prestadi (Basso livello) F3E (FM) : Reattanza variabile
	Deviazione max. FM	±5,0 kHz / ±2,5 kHz	±5 kHz (FM-N: ±2,5 kHz)
	Radiazioni armoniche	Migliore di -50 dB (bande amatoriali da 1.8 a 30 MHz) Migliore di -63 dB (bande amatoriali da 1.8 a 30 MHz, superiori a 30 MHz)* Migliore di -63 dB (banda amatoriale dei 50 MHz) Migliore di -60 dB (bande amatoriali da 144 MHz, 430 MHz)	-50 dB (bande amatoriali da 1.8 a 29.7 MHz) -60 dB (bande amatoriali da 50/144/430 MHz)
	Soppressione portante SSB	Almeno 50 dB sotto il picco di potenza	Almeno 40 dB sotto il picco di potenza
	Soppressione banda laterale indesiderata	Almeno 50 dB sotto il picco di potenza	Almeno 50 dB sotto il picco di potenza
	Intermodulazione di 3° ordine (14 MHz) ※PEP	—	—
	Larghezza di banda	3,0 kHz (LSB, USB), 500 Hz (CW) 6,0 kHz (AM), 16 kHz (FM, C4FM)	3,0 kHz (LSB, USB), 500 Hz (CW) 6,0 kHz (AM), 16 kHz (FM)
Risposta audio (SSB)	Non superiore a -6 dB da 300 a 2700 Hz	400 Hz - 2600 Hz (-6 dB)	
Impedenza microfonica	600 Ohm (da 200 a 10.000 Ohm)	600 Ohm (da 200 a 10.000 Ohm)	
Trasmettitore	Tipi di circuito	Supereterodina a tripla conversione (SSB/CW/AM) Supereterodina a doppia conversione (FM/C4FM)	Supereterodina a doppia conversione (SSB/CW/AM/FM) Supereterodina a conversione singola (WFM)
	Frequenze intermedie	1a: 69.450 MHz 2a: 9.000 MHz (SSB/CW/AM); 450 kHz (FM/C4FM) 3a: 24 kHz (SSB/CW/AM)	1a: 68.33 MHz (SSB/CW/AM/FM); 10.7 MHz (WFM) 2a: 455 kHz
	Sensibilità	SSB/CW (BW: 2,4 kHz, 10 dB S+N/N) 0,158 μV (1.8 - 30 MHz, AMP 2) 0,125 μV (50 - 54 MHz, AMP 2) 0,11 μV (144 - 148 MHz) 0,11 μV (430 - 450 MHz)	SSB/CW 0,25 μV (1.8 - 28 MHz) 0,25 μV (28 - 30 MHz) 0,2 μV (50 - 54 MHz) 0,125 μV (bande da 144/430 MHz)
		AM (BW: 6 kHz, 10 dB S+N/N, 30% modulazione a 400 Hz) 5 μV (0.5 - 1.8 MHz, AMP 2) 1,6 μV (1.8 - 30 MHz, AMP 2) 1,25 μV (50 - 54 MHz, AMP 2)	AM 32 μV (0.5 - 1.8 MHz) 2 μV (1.8 - 28 MHz) 2 μV (28 - 30 MHz) 2 μV (50 - 54 MHz)
		FM (BW: 15 kHz, 12 dB SINAD) 0,35 μV (28 - 30 MHz, AMP 2) 0,35 μV (50 - 54 MHz, AMP 2) 0,18 μV (144 - 148 MHz) 0,18 μV (430 - 440 MHz)	FM 0,5 μV (28 - 30 MHz) 0,32 μV (50 - 54 MHz) 0,2 μV (bande da 144/430 MHz) (IPO, ATT off, SSB/CW/AM = 10 dB S/N, FM = 12 dB SINAD)
	Non si garantisce alcuna specifica delle bande non elencate.		
	Selettività	Modalità -6 dB -60 dB CW 0,5 kHz o migliore 0,75 kHz o inferiore SSB 2,4 kHz o migliore 3,6 kHz o inferiore AM 6 kHz o migliore 15 kHz o inferiore FM 12 kHz o migliore 30 kHz o inferiore (-50 dB)	Modalità -6 dB -60 dB SSB/CW 2,2 kHz 4,5 kHz AM 6 kHz 20 kHz FM 15 kHz 30 kHz FM-N 9 kHz 25 kHz SSB 2,3 kHz 4,7 kHz (-66 dB) *YF-1225 opzionale installato
	Reiezione immagine	70 dB o migliore (bande amatoriali da HF/da 50 MHz) 60 dB o migliore (bande amatoriali da 144 a 430 MHz)	70 dB o migliore (bande amatoriali da HF/da 50 MHz) 60 dB o migliore (bande amatoriali da 144 a 430 MHz)
	Massima uscita audio	2,5 W in 4 Ohm con 10% THD	1,0 W (8 Ohm, 10% THD o inferiore)
	Impedenza uscita audio	da 4 a 8 Ohm (4 Ohm: nominale)	4 - 16 Ohm
	Radiazioni condotte	Inferiore a 4 nW	Inferiore a 4 nW
		* Solo versione europea	

● A causa del costante miglioramento dei prodotti, le specifiche possono variare senza alcun preavviso od obbligo e sono garantite soltanto entro le bande amatoriali.

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

YAESU
The radio

YAESU MUSEN CO., LTD. <http://www.yaesu.com/jp>

Tennozu Parkside Building
2-5-8 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, Japan

YAESU USA <http://www.yaesu.com>

Sede statunitense 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.

2021.1103TS(ITA) B9200905 Printed in Japan

