



Prova le prestazioni da record

Ideato appositamente per il DX, il nuovo ricetrasmittitore TS-480HX HF innalza gli standard nelle prestazioni degli apparecchi portatili. Nonostante le dimensioni compatte, offre una caratteristica straordinaria: 200 W con un'alimentazione di 13,8 V CC.

Il modello TS-480SAT (100-W), offrendo le stesse prestazioni, dispone inoltre di un accordatore di antenna automatico incorporato.

- Modello 200-W: TS-480HX (50 MHz: 100 W)
- Modello 100-W: Il TS-480SAT con accordatore di antenna automatico interno
- TX/RX-NF-DSP
- Design compatto
- Pannello di controllo LCD separato con altoparlante
- Ricezione continua: da 500 MHz a 60 MHz
- Ricezione di tutte le bande amatoriali da 1,8 a 50 MHz



**Potenza RF da 200 W
(50 MHz: 100 W),
funzionamento a 13,8 V CC**

Il TS-480HX è un'unità altamente portatile in grado di fornire una potenza di 200 W (50 MHz: 100 W); questa caratteristica lo rende particolarmente indicato sia nelle applicazioni per stazione base che nelle applicazioni DX.



Modello 100 W

Il TS-480SAT è dotato di un accordatore di antenna automatico interno.

TX/RX AF DSP

L'elaborazione del segnale digitale AF a 16 bit consente di offrire funzioni straordinarie quali riduzione del rumore, equalizzatore TX/RX e filtri AF.

Linea compatta

Oltre al design compatto, entrambi i modelli dispongono di una comoda staffa per il trasporto ideale per ogni collegamento DX.

Pannello di controllo LCD separate con altoparlante

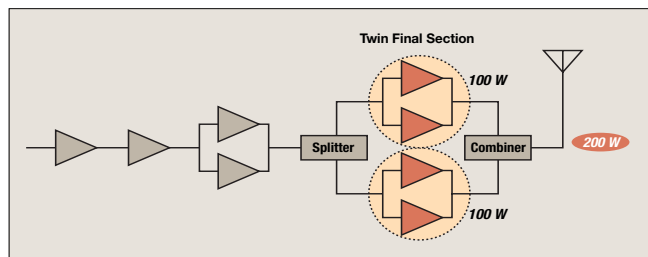
Dotato di un elegante display LCD ampio con tasti retroilluminati, il pannello di controllo indipendente può essere collocato nel modo desiderato entro un raggio di 4 metri dall'unità centrale.

Ricezione continua da 500 MHz a 60 MHz

Il VFO consente la sintonizzazione sino ad una frequenza minima di 30 kHz

Potenza di uscita RF elevata

Dotato di una sezione finale doppia con circuiti di frazionamento e combinazione, il modello TS-480HX è in grado di fornire fino a 200 W di uscita RF (50 MHz:100 W) con un'alimentazione a 13,8 V Ce. Il TS-4805AT fornisce fino a 100 W.



Alimentazione differenziata

Il ricetrasmittitore TS-480HX a 200 W dispone di due prese di alimentazione (DC1 e DC2) per l'alimentazione separata di entrambi gli stadi finali [Endstufen]. Per un utilizzo stabile la differenza di tensione non deve superare un valore predeterminato.

Altre caratteristiche

Mixer Quad con gamma dinamica RX di classe T5-950, compatibilità P5K31, sintonia di cluster (con TM-D700E), controllo da PC e filtri IF opzionali.

Funzioni CW

È disponibile un'intera serie di funzioni CW, tra cui la ricerca automatica. Un'altra funzione comoda è la capacità di registrare tre messaggi diversi di trasmissione rapida durante i contest. È possibile scegliere tra modalità full-break-in e semi-break-in; nella prima, il ritardo tra rilascio del tasto e ricezione attiva può essere impostato tra 50 ms e 1000 ms, con incrementi da 50 ms. Le altre funzioni CW comprendono regolazione del pitch (400-1000 Hz), side tone monitor con regolazione del volume su 10 livelli, keyer elettronico, modalità paddle del microfono e modalità di inversione in CW.

Filtri IF (opzionali)

Per migliorare la selezione sono disponibili filtri CW a banda stretta da 500 a 270 Hz (YF-107C, YF-107CN). Per la modalità SSB è presente un filtro stretto con banda da 1,8 kHz (YF-107SN). Inoltre possono essere installati due filtri opzionali.

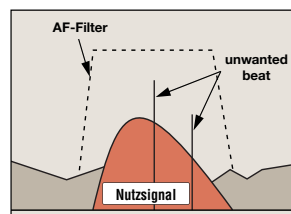


Limitatore di rumore digitale (DNL)

Con tre livelli di impostazione, il sistema DNL si rivela particolarmente efficace nella rimozione del rumore a impulsi che non può essere eliminato con i circuiti analogici convenzionali e i noise blanker. Per ottenere un segnale più chiaro, tuttavia, può essere utilizzato in combinazione con un noise blanker, il quale rimuove i rumori impulsivi nella fase IF.

Cancellazione di battimento (soltanto SSB/AM)

DSP consente inoltre di eliminare più battimenti compresi entro la gamma del filtro AF. È possibile scegliere BCI per rimuovere le interferenze di battimento deboli e/o continue o BC2 per eliminare battimenti intermittenti come quelli di un segnale CW.



Compatibilità PSK31 (SSB/FM)

Il TS-480HXJSAT può essere collegato direttamente a un computer per consentire l'uso della modalità PSK31 sempre più diffusa. Dispone inoltre delle seguenti pratiche funzioni:

- Regolazione separata dei livelli di ingresso/uscita AF (IO incrementi)
- Frequenza centrale alternativa (1000 Hz o 1500 Hz)
- Larghezza di banda del filtro DSP AF regolabile (7 incrementi)
- Filtri IF stretti ON selezionabili (se installati)
- TX con funzione vox (non occorre alcuna linea di controllo PTI)
- Silenziamento del microfono durante le operazioni PTI tramite il terminale dati

Filtri AF e TX

La funzione Slope Tune può essere utilizzata per allontanare il segnale finale dal rumore mediante l'uso di filtri che tagliano frequenze alte o basse (SSB, FM e AM), mentre la funzione Width consente la regolazione della banda desiderata in modo da evitare il rumore adiacente (CW/FSK). La qualità audio durante la trasmissione può essere regolata nel modo desiderato mediante la commutazione tra due impostazioni di banda passante (500-2500 Hz e 300-2700 Hz predefinita).

Accordatore di antenna automatico (TS-480SAT)

L'accordatore di antenna automatico interno disponibile nel modello TS-480SAT è utilizzabile anche in ricezione per tutte le bande amatoriali tra 1,8 e 54 MHz. Dispone inoltre di unità di memorizzazione per un cambiamento di banda veloce.



Altre caratteristiche

- Funzione di display transverter (fino a 999,999 MHz)
- Immissione diretta di frequenza
- Selezione di deviazione Wide/Narrow (FM TX)
- CTCSS (42 frequenze sottone)
- Tonalità 1750 Hz
- Monitoraggio TX
- Uscita RF minima di 5 W per funzionamento QRP
- Funzioni di scansione
- Funzione di memoria con nomi (100 canali con codici alfanumerici di 8 caratteri)
- Sintetizzatore vocale e unità di memorizzazione (opzionale)
- Inversione FSK - Riduttore di rumore
- Sintonia di cluster di pacchetti con TM-D700E
- Spegnimento automatico - Timer di interruzione