

Ricetrasmittitore All Mode HF/50MHz

TS-480 HX TS-480 SAT

Ricezione continua
500kHz (VFO: 30kHz) - 60MHz
Trasmissione su tutte
le bande radioamatoriali:
1,8MHz - 50MHz

Ideato appositamente per il DX,
il nuovo ricetrasmittitore
TS-480HX HF innalza
gli standard nelle prestazioni
degli apparecchi portatili.



Distinzione DX: concetto creativo, tecnologia elegante

Nonostante le dimensioni
compatte, offre una caratteristica
straordinaria: 200 W con
un'alimentazione di 13,8 V CC.

Nel contempo, il pannello
di controllo separato
è perfetto per essere usato
come stazione base.

Il TS-480SAT da 100 W
è dotato di quasi tutte le stesse
caratteristiche eccezionali,
ma vanta in più un accordatore
di antenna automatico
incorporato.

A prescindere dall'apparecchio
scelto, i due modelli sapranno
farvi apprezzare tutte
le situazioni di comunicazioni
di qualità superiore, sia a casa
che in viaggio.

Potenza e prestazioni:
Il ricetrasmittitore compatto
Kenwood TS-480HX/SAT
è il compagno di viaggio ideale.

► 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.
Il TS-480SAT da 100 W è dotato inoltre di un accordatore
di antenna automatico.

• 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.

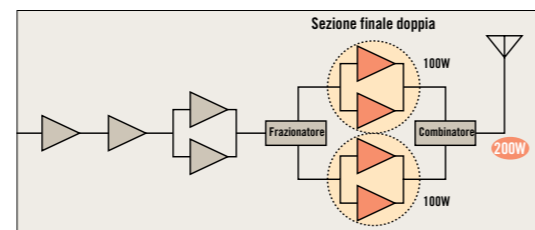
► Pannello di controllo LCD separato con altoparlante

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.

► Altre caratteristiche

Mixer Quad con gamma dinamica RX di classe TS-950,
compatibilità PSK31, sintonia di cluster (con TM-D700E),
controllo da PC e filtri IF opzionali.

POTENZA E PRESTAZIONI ECCEZIONALI



► 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 CC.
Il TS-480SAT fornisce fino a 100 W.

► Funzioni CW

È disponibile un'intera serie di funzioni CW, tra cui
la ricerca automatica. Nella modalità SSB, è sufficiente
premere un tasto per passare automaticamente a CW:
si tratta di una funzione molto utile nel funzionamento
a 50 MHz, soprattutto in combinazione con una
scansione lenta. 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.



► Ventole di raffreddamento doppie

L'accumulo di calore all'interno dei ricetrasmittitori
compatti derivante da un utilizzo continuato per lunghi
periodi di tempo può rappresentare un serio problema,
destinato a ridurre la durata di questi apparecchi.
Tuttavia, i componenti del modello TS-480HX/SAT
a potenza elevata sono progettati per resistere al calore.
Inoltre, questo modello è dotato di telaio in alluminio
pressofuso e doppie ventole per un'azione di raffreddamento
più efficace. Grazie al fatto che il pannello di controllo
è separato dall'unità centrale, le ventole sono in grado di
generare un potente flusso d'aria che attraversa l'intero
apparecchio. Questo accorgimento consente di usare
tranquillamente il ricetrasmittitore in modo TX continuo
per 30 minuti* senza dovere spegnerlo.

*Questo valore viene fornito soltanto a titolo indicativo e presuppone una
temperatura ambiente di 25° C, un'antenna SWR di 1.2 o inferiore e l'assenza di
ostacoli nel flusso d'aria generato dalle ventole di raffreddamento.

► Regolazione automatica CW

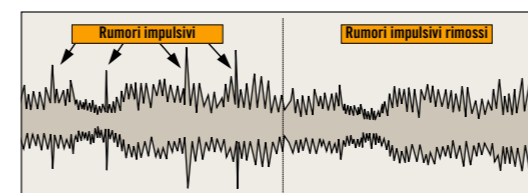
Questa funzione adotta il filtro DSP per l'azzeramento
automatico su una frequenza finale durante
le operazioni in CW. È compatibile anche con RIT.

► Gamma dinamica RX

Il mixer Quad consente una gamma dinamica RX
equivalente a quella fornita dai modelli di classe TS-950
(con separazione a 50 kHz).

► 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.



► Compatibilità PSK31 (SSB/FM)

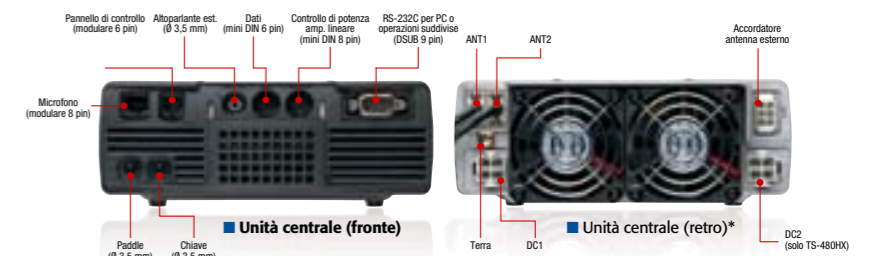
Il TS-480HX/SAT può essere collegato direttamente a un
computer per consentire l'uso della modalità PSK31 sempre
più diffusa. Dispone inoltre delle seguenti pratiche funzioni:
• Regolazione separata dei livelli di ingresso/uscita AF (10 incrementi)
• Frequenza centrale alternativa (1000 Hz o 1500 Hz)
• Larghezza di banda del filtro DSP AF regolabile (7 incrementi)
• Filtri IF stretti CW selezionabili (se installati)
• TX con funzione VOX (non occorre alcuna linea di controllo PTT)
• Silenziamento del microfono durante le operazioni PTT
tramite il terminale dati

► Controllo da PC

Il programma di controllo radio ARCP-480
(scaricabile gratuitamente dal sito web di Kenwood)*
consente il controllo tramite PC di tutte le funzioni
del ricetrasmittitore e la personalizzazione delle curve
di equalizzazione TX/RX.

*www.kenwood.com/it/products/info/amateur.html

TERMINALI ESTERNI



► Cancellazione di battimento (soltanto SSB/AM)

DSP consente inoltre di eliminare più battimenti
compresi entro la gamma del filtro AF.
È possibile scegliere BC1 per rimuovere le interferenze
di battimento deboli e/o continue e BC2 per eliminare
battimenti intermittenti come quelli di un segnale CW.

► Riduzione del rumore

NR1 è un filtro a linea avanzata con 10 livelli di impostazione
(compresa l'impostazione automatica), è regolabile con
incrementi di 2 ms (2~20 ms), è particolarmente indicato
per le operazioni in CW; è in grado di eliminare un rumore
avente la stessa frequenza del segnale finale attraverso
l'estrazione del segnale finale debole dal rumore di fondo.

► Equalizzatore TX/RX

L'equalizzatore offre curve di equalizzazione convenzionali
e definite dall'utente*, separate per trasmissione e
ricezione: frequenza piatta (predefinita), potenziamento
alti (2 tipi), passa Formant, potenziamento bassi (2 tipi).

*Configurabile mediante programma di controllo ARCP-480

► 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 (500-2500Hz
e 300-2700 Hz predefinita).

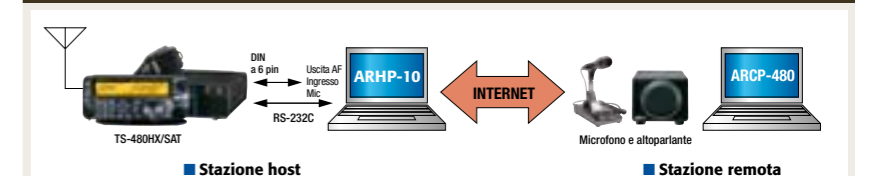
► Processore vocale

Disponibile per la trasmissione SSB, FM e AM,
il processore vocale potenzia la chiarezza dei messaggi
per la stazione ricevente. I livelli di ingresso/uscita
possono essere regolati con precisione (0~100).

► Altre caratteristiche

- Funzione di display transverter (fino a 999,9999 MHz) • Immissione diretta di frequenza
- Selezione di deviazione Wide/Narrow (FM TX) • CTCSS (42 frequenze subtone) • 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

SISTEMA DI CONTROLLO IN RETE KENWOOD



Grazie al programma host radio ARHP-10*, è inoltre
possibile controllare il ricetrasmittitore a distanza tramite
LAN o su Internet. Il sistema di controllo in rete Kenwood
aggiunge nuova potenza alle applicazioni VoIP (Voice
over Internet Protocol).

* Il funzionamento collegato a Internet e/o il controllo a distanza dei prodotti
radioamatoriali è soggetto alle norme di licenza locali e alle leggi del Paese di
utilizzo. Assicurarsi di rispettare sempre i termini della propria licenza.
L'uso di ARHP-10 richiede un IP globale; per informazioni sugli indirizzi IP,
rivolgersi al fornitore del servizio.
Per l'uso di VoIP è richiesto un computer con Windows@2000/XP dotato
di microfono e altoparlanti (o cuffie)