



Da SW fino a 23 cm

Nuovo ricetrasmittitore All Mode Kenwood TS-2000/TS-2000X* un nuovo entusiasmante progetto Kenwood dalle dimensioni compatte e dalle performance da vero fuoriclasse.

All Mode - Ricetrasmittitore Multibanda

HF/50/144/430/1200MHz* Ricetrasmittitore Compatto con 100 W di potenza in uscita (HF/50/144MHz) — ideale multi banda sia per utilizzo stazione base che per operazioni mobili. Il TS-2000X è fornito con un modulo costruito per i 23 centimetri.

Ricezione simultanea di due bande

Una caratteristica speciale del ricetrasmittitore è la modalità satellitare con un subreceiver per la ricezione della banda 144/430 MHz in FM/AM. È così possibile ricevere contemporaneamente due frequenze (HF/50/144/430/1200* MHz: ALL-MODE + 144/430 MHz: FM/AM), addirittura sulla stessa banda (144/430 MH).

Elaborazione del segnale digitale

Uno DSP-IF molto veloce per la banda principale e un NF-DSP per la banda sub permettono un filtro estremamente preciso e una riduzione efficace delle interferenze.

- All Mode – Ricetrasmittitore multibanda - HF/50/144/430/1200MHz*
- Doppia ricezione simultanea
- Processore di segnale digitale AF
- Satellite Communications
- Pacchetto DX Cluster
- Ampie funzioni per l'utilizzo CW
- Antenna con tuner automatico

Satellite Communications

Il DSP-IF in banda principale è attivo anche in modalità satellitare.

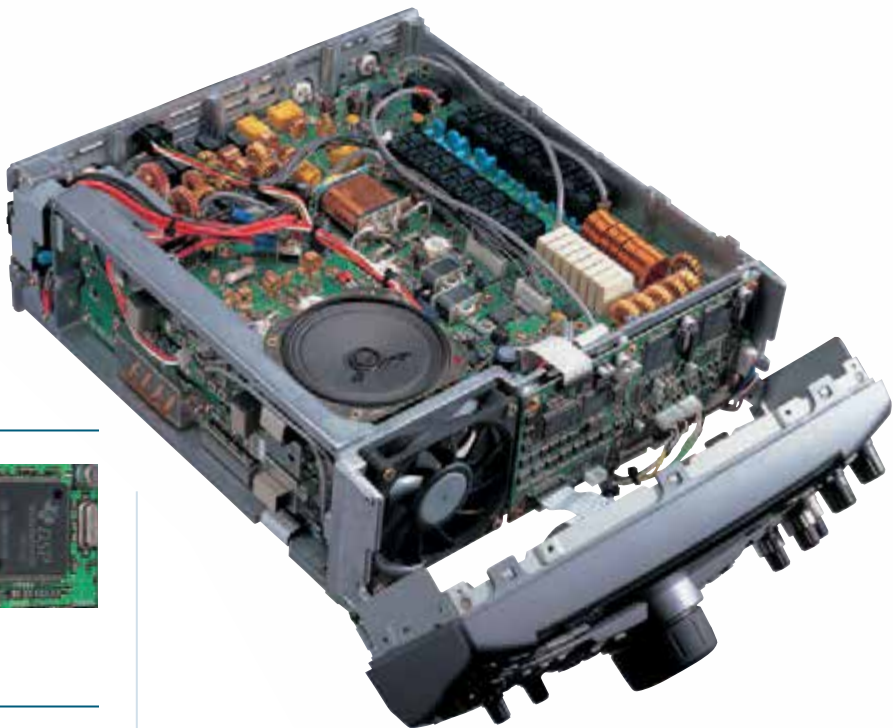
Altre caratteristiche

Grande display di colore ambra retro illuminato · Tasti del front panel illuminati. Un pannello di controllo a distanza e un software per comando via PC (entrambi disponibili come accessori), un accordatore di antenna automatico integrato, DX Cluster – funzione automatica QSX e una presa antenna supplementare per la ricezione "Low Band".

* UT-20 1200MHz scheda opzionale - all-mode unit.
La scheda UT-20 può essere installata solamente da tecnici qualificati; Non procedere all'installazione se non assistiti da personale altamente specializzato in possesso della necessaria documentazione e strumentazione.

Processore di segnale digitale

La tecnologia digitale Kenwood converte in tempo reale segnali analogici in dati digitali, rendendo possibili processi digitali come filtraggio IF, Slope Tune, auto-Notch e AGC. Inoltre il DSP consente anche negli stadi IF del Trasmettitore e Ricevitore nelle varie bande VHF/UHF un perfetto comfort operativo ed esclusive performance.



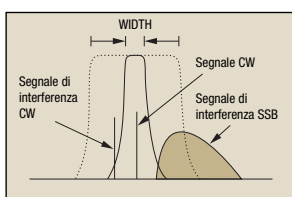
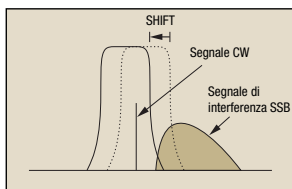
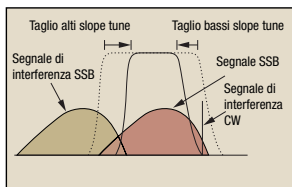
DSP in stadi IF

Grazie ad un DSP negli stadi IF del TS-2000E/TS-2000-X è possibile fruire di una riduzione estrema delle distorsioni e di un riconoscimento del segnale di gran lunga migliore in tutte le modalità di utilizzo (FM: filtro digitale NF).



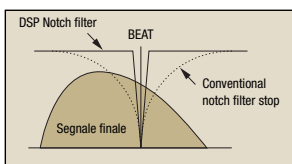
Filtro Digitale

Grazie alla sintesi DSP non sono necessari filtri meccanici opzionali in quanto il segnale in ricezione viene elaborato negli stadi IF e AF dai due processori DSP dedicati. In modalità SSB è possibile la selezione del taglio superiore e inferiore della frequenza del filtro mentre con il comando Slope Tune è possibile lo spostamento della frequenza centrale del filtro all'interno della finestra di frequenza selezionata. Questo accorgimento permette di eliminare drasticamente frequenze o segnali indesiderati adiacenti al segnale che si vuole ricevere. In modalità AM effettuando il taglio delle frequenze alte tramite il comando del filtro è possibile un drastico miglioramento nella ricezione delle emittenti Broadcasting. Per chi opera in CW, oltre alla selezione della larghezza del filtro è possibile intervenire sul comando Shift ed eliminare così eventuali segnali adiacenti. Lo stesso comando permette inoltre la riduzione del rumore in modalità FSK dove è possibile selezionare ben quattro tagli di frequenza a 250, 500, 1000 e 1500 Hz. In modalità FM grazie alla sezione AF DSP è possibile il controllo della larghezza del filtro in 12 step come anche del controllo dello Slope Tune.



IF Auto notch

Il controllo IF Auto Notch gestito dal processore DSP è in grado di modificare e processare in prima IF le frequenze ricevute in particolare modo i segnali delle emittenti Broadcasting afflitte spesso e volentieri da disturbi di carattere impulsivo. I segnali interferenti vengono agevolmente ripuliti dalla sezione DSP digitale che provvede ad inseguire il segnale interferente con ben 5 velocità di intervento selezionabili.



IF AGC (Controllo Automatico di Guadagno)

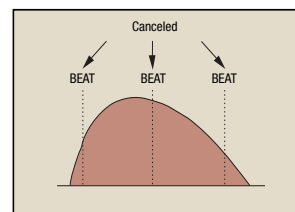
Il controllo AGC digitale (solo su banda principale) offre la possibilità di regolare estremamente veloce, superando così i migliori sistemi analogici.

Processore di segnale digitale AF

Il processore di segnale digitale DSP oltre ad operare nella sezione IF, è in grado di offrire eccellente prestazione di cancellazione dei battimenti e dei segnali interferenti in modalità CW. Il nuovo DSP Kenwood si rivela inoltre stupefacente nell'eliminazione dei rumori di fondo e nella personalizzazione delle qualità di ascolto e trasmissione.

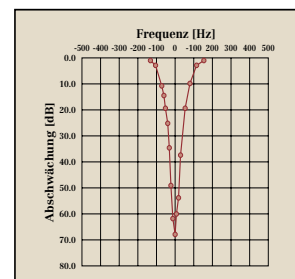
Beat Cancel

Grazie al potente processore di segnale DSP incorporato nel nuovo TS-2000 è possibile l'eliminazione in modalità SSB e AM di segnali di carattere impulsivo. Questo controllo utilizzato con IF Auto Notch rende più chiara e pulita la ricezione di segnali disturbati.



Beat Cancel manuale

In aggiunta al controllo di cancellazione automatica di battimento è inoltre possibile la gestione di un ulteriore controllo manuale particolarmente indicato per le operazioni CW.



CW Auto Tune

L'eccellente caratteristica di questo controllo permette l'inseguimento del segnale CW in automatico. La semplice pressione dell'apposito tasto eviterà continui e frequenti ritocchi alla frequenza selezionata per il battimento sul VFO.

HF-Band

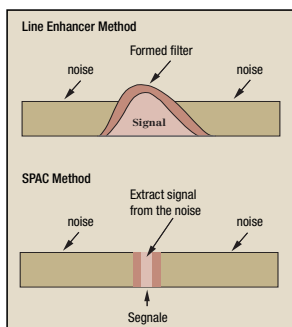


50 MHz-Band



Noise Reduction

Il nuovo TS-2000 dispone di due tipi distinti di riduzione del rumore, il primo denominato LEM {NR1} ed il secondo SPAC {NR2}. Il primo, contraddistinto con LEM {Line Enhancer Method} opera in tutti i modi operativi in banda principale e in FM/AM in banda secondaria ed è in grado di ripulire dinamicamente il segnale ricevuto dal rumore e dal QRM atmosferico. Il livello di intervento del Noise Reduction è automatico ma può essere anche regolato manualmente. La seconda sezione, denominata SPAC {Speech Processing/Auto Correlation}, utilizza un particolare algoritmo a correlazione statistica particolarmente utile per le operazioni in CW. I tempi di correlazione dell'algoritmo utilizzato dal processore possono essere selezionati in 10 differenti step da 2ms a 20ms.



Maggiori prestazioni e performance

DX Cluster (Packet Cluster) Tune

Il nuovo TS-2000 dispone internamente di un TNC semplificato compatibile con il protocollo AX.25 adatto al monitoraggio del DX Cluster. Le informazioni del DX Cluster ricevute sulla banda Sub non vengono solamente visualizzate sul display LCD ma possono essere anche utilizzate per l'impostazione automatica della frequenza del Cluster sulla banda principale. Fino a 10 items possono essere memorizzati, sfogliati e utilizzati per una sintonizzazione automatica (Auto SSS) del ricetrasmittitore sulle rispettive frequenze.



Dual-Channel Watch

L'utilizzo della funzione Dual Watch permette al nuovo TS-2000 di ricevere contemporaneamente due frequenze su bande diverse. Sono così possibili operazioni HF+V/UHF, VHF+VHF, UHF+UHF e VHF+UHF (dove la banda secondaria viene utilizzata esclusivamente per la ricezione della banda 144/430 MHz in FM/AM). Questa importante performance del nuovo TS-2000 permette di effettuare QSO locali in V/UHF ed operare nel contempo in banda HF sulla banda principale.

Satellite Communications

Il nuovo TS-2000 incorpora alcune funzioni dedicate alle operazioni via satellite. Ben 10 memorie dedicate alle frequenze a banda incrociate, auto regolazione della frequenza per effetto Doppler e la possibilità di ricezione diretta in reverse shift per il tracciamento.

CW features

In aggiunta alla funzione Auto Tune, il nuovo TS-2000 dispone per gli amanti del CW di appositi controlli dedicati. La modalità semi-break e il ritardo tra rilascio e trasmissione possono essere completamente regolati. In modalità semi break-in il ritardo tra rilascio e trasmissione può essere regolato tra 50ms e 100ms. In modalità VOX il ritardo tra trasmissione e ricezione può essere regolato tra 150ms e 300ms. Sono inoltre disponibili per il CW i comandi di regolazione del Pitch (400-1000Hz), side tone monitor con regolazione del volume su 10 step, regolazione del DSP rise time e CW reverse mode.

FM features

Oltre alla selezione della deviazione tra Narrow/Wide nella modalità FM, entrambi i modelli dispongono di encoder/decoder CTCSS a 38 toni standard EIA e tono 1750Hz per l'apertura dei ponti ripetitori. Inoltre è disponibile il DCS, un blocco dei rumori di fondo con 104 codici a scelta.

Data communications features

Per le operazioni in packet il nuovo TS-2000 dispone di filtro digitale a larghezza selezionabile. È inoltre possibile la selezione nella presa ACC2 del livello di uscita ed ingresso PKD. In modalità PSK31 il menù offre per il filtro IF-DSP una banda passante di 100Hz.

Automatic Antenna Tuner

L'accordatore di antenna è contenuto può essere abilitato oltre che in trasmissione anche in ricezione. La gamma di accordo va da 1,9 a 50 MHz e viene effettuata, grazie al sistema di preset, con estrema rapidità.

300 Memory Channel

Ben 290 delle 300 memorie possono essere personalizzate tramite identificativo alfanumerico mentre le restanti 10 restano disponibili per identificare i limiti di scansione. Grazie alla funzione Scroll (funzione di scansione della memoria) è possibile la ricerca attraverso i contenuti della memoria; la modalità Copy trasmette l'intero contenuto della memoria di un canale ad un altro; il canale di memoria Lockout blocca dalla scansione determinati canali di memoria mentre il Memory Shift consente la modifica di una frequenza registrata nella memoria di un canale. Inoltre sono presenti 10 canali di memoria veloci, grazie ai quali è possibile registrare in modo velocissimo la frequenza attuale – quindi ideale per il contest.

Funzione di scansione multipla

Sono a disposizione per l'operatore numerose possibilità di scansione tra cui la scansione del singolo MHz, delle memorie e del canale Call. È inoltre possibile operare una scansione di gruppo che può interessare tutte e 300 le memorie in 10 banchi. La funzione programmabile di scansione della banda cerca una frequenza che si trova tra due impostazioni VFO (la funzione "Pausa Scan" interrompe la scansione per 5 secondi). La nuova modalità di scansione programmabile Slow Scan permette di rallentare la velocità di scansione per verificare l'ambito di frequenza a cui si è interessati. Inoltre è possibile scegliere tra la prosecuzione di ricerca in TO (time-operated) o CO (carrier-operated).

Menu System

Tutte le funzioni disponibili nel nuovo TS-2000 e TS-2000X possono essere gestite tramite un efficiente menù di gestione estremamente semplice ed intuitivo. È inoltre possibile attivare l'accesso semplificato che riduce le possibilità di intervento ai soli parametri essenziali.

Altre caratteristiche

- Grande display di colore ambra retro illuminato.
- Tasti dei front panel illuminati
- Tasti funzione programmabili
- Unità di registrazione digitale DRU-3A {opzionale}
- Unità digitale di sintesi vocale V5-3 {opzionale}
- Keyer elettronico entro contenuto
- Possibilità di trasferimento dati ad altra unità
- Noise Blanker
- Controllo RF gain
- Controllo squelch All Mode. Selezione automatica dell'Offset {144MHz}
- Visualizzazione frequenza per Transverter esterno {fino a 19,99999 GHz}
- Visualizzazione semplificata della scansione
- Funzione di controllo per comunicazioni in diretta
- Funzione di auto spegnimento