

Communications > AMR > HF / All > TS-2000X

HF / All

TS-2000X

Ricetrasmittitore HF/VHF/UHF/23cms Base/Mobile



Caratteristiche Principali

Ricetrasmittitore Multibanda All-Mode - Bande HF/50/144/430/1200 MHz

Ricevitore Dual-Channel

Ricezione DX-Cluster via TNC interno

IF-DSP (Main Band) e AF-DSP (Sub Band)

Modalità Satellite con Dual Tracking e Toni CTSS

ATU - Interno

Porta COM interna

300 canali di memoria libera e Software di gestione scaricabile.

Specifiche HF - AMR

Potenza di uscita HF	100 W SSB/FM/CW/FSK, 25 W AM
Max. Potenza di uscita RF - 50 MHz	100 W SSB/FM/CW/FSK, 25 W AM
Potenza di uscita RF - VHF	100 W
Potenza di uscita RF - UHF	50 W
23 cm RF Output Power	10 W
5 W di uscita minima per funzionamento QRP	Si
Impedenza di Antenna - 50 Ohm	Si
Impedenza Microfonica - 600 Ohm	Si
Dimensioni	WxHxD = 270 x 96 x 317 mm (Proiezioni non incluse)
Peso	7,8 kg
Temperatura Operativa	-10 °C to + 50 °C
Stabilità di Frequenza	± 0.5 ppm
Modalità	A1A (CW), J3E (SSB), A3E (AM), F3E (FM), F1D (FSK), F2D
Modulazione Trasmettitore	SSB/FM/AM = Bilanciata/Reattanza/Bassa Potenza
Massima Deviazione di Frequenza del Trasmettitore	FM Largo/Stretto = meno di ± 5.0 kHz/2.5 kHz
	1.8 - 28 MHz/50 - 430 MHz/1200 MHz = less than -50 dB/-60 dB/-

Radiazioni Spurie del Trasmettitore	50 dB
Portante Soppressa in Trasmissione	Piu' di 50 dB
Banda laterale soppressa indesiderata del Trasmettitore	Piu' di 50 dB
Risposta in Frequenza del Trasmettitore	400 Hz - 2600 Hz (entro -6 dB)
Corrente assorbita (circa)	Trasmissione/Ricezione = 20.5 A/2.6 A (Circa)
Gamma di Frequenza del Trasmettitore	Bande 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 10, 6, 2, 70 cms, 23 cms
Gamma di Frequenza XIT	± 20 kHz
Gamma di Frequenza RIT	± 20 kHz
Antenna in Gamma sintonizzabile - Impedenza da 16,7 Ohm a 150 Ohm	Si
Circuito Ricevitore	Banda principale - SSB/CW/AM/FSK Quad Super Eterodina, FM = Super Eterodina Tripla. Sotto-Banda AM/FM = SuperEterodina Doppia
Ricevitore eliminazione Beat	Piu' di 40 dB
Potenza Audio di Uscita	More than 1,5 W (8 Ohm, 10% distorsione)
Ricevitore frequenze intermedie	Main = 1st/2nd/3rd/4th 69.085 o 75.925 MHz/10.695 MHz/455 kHz/12.0 kHz
Rapporto di Reiezione di Immagine del Ricevitore	Piu' di 70 dB
Rapporto di Reiezione IF del Ricevitore	Piu' di 70 dB
Gamma di Frequenza del Ricevitore	Main = 0.5-30 MHz/50-54 MHz/144-146 MHz/430-440 MHz/1240-1300 MHz Sub = 144-146 MHz/430-440 MHz
Sensibilita' Squelch del Ricevitore - Banda Principale - SSB/CW/AM/FSK	0.5-1.705/1.8-28.7/50-54/144-146/430-440/1240-1300 = meno di 18/1.8/1.1/1.1/1.1 µV
Sensibilita' Squelch del Ricevitore - Banda Principale - FM	28-30/50-54/144-146/430-440/1240-1300 = meno di 0.2/0.2/0.1/0.1/0.1 µV
Sensibilita' Squelch del Ricevitore - Sotto Banda - AM/FM	AM VHF/UHF = meno di 1.1/1.1 µV FM VHF/UHF = meno di 0.18/0.18 µV
Principale - Selettività del Ricevitore	SSB a -6/-60 dB = piu' di 2.2 kHz, meno di 4.4 kHz AM/FM/FMN at -6/-50 dB = piu' di 6.0/12.0/8.0 kHz, meno di 12.0/25.0/20.0 kHz
Sub - Selettività del Ricevitore	AM/FM = piu' di 12.0 kHz, meno di 25.0 kHz a -6/-50 dB
Requisiti di alimentazione DC	13,8 V ± 15%
Sensibilità RX - Banda Principale - SSB/CW/FSK	0.5-1.705/1.705-24.5/24.5-30/50-54/144-146/430-440/1240-1300 = Meno di 4.0/0.2/0.13/0.13/0.11/0.11/0.11 microVolts
Sensibilità RX - Banda Principale - AM	0.5-1.705/1.705-24.5/24.5-30/50-54/144-146/430-440/1240-1300 = meno di 31.6/2.0/1.3/1.3/1.0/1.0/1.0 µV
Sensibilità RX - Banda Principale - FM	28-30/50-54/144-146/430-440/1240-1300 = meno di 0.22/0.22/0.18/0.18/0.18 µV
Sensibilità RX - Sotto Banda - AM/FM	144-146/430-440 = meno di 0.28/0.28 µV

Caratteristiche di Costruzione

<u>Presenza Microfonica 8-pin</u>	Si
<u>Cinque prese antenna RX + una sola presa di corrente</u>	Si
<u>Connettore per esterni ATU</u>	Si

Caratteristiche Generali Radio Amatori

<u>Funzioni di scansione multipla</u>	Si
<u>Costruito nel pacchetto-TNC 1200/9600 bps</u>	Si
<u>Grande color ambra display LCD retroilluminato</u>	Si

Illuminazione tasti del pannello anteriore	Si
CTCSS Encoder/Decoder	Si
DCS Encoder/Decoder	Si
Canali di Memoria con Alpha-tagging	310 Canali di Memoria
Memorie Programmabili su PC	Si
Selezione Deviazione Largo/Stretto	Si
Funzione Tone Burst 1750 Hz	Si
Controllo automatico simplex	Si
Controllo Ripetitore Reverse	Si
Tasto Beep On/Off	Si
Auto Power Off	Si
T.O.T - Temporizzatore di timeout	Si
Canale Occupato - Lock-out	Si
Canale di Memoria Lock-out	Si
MR-Shift	Si
Frequenza di ingresso diretta	Si
Blocco tasti	Si
Funzione Nome Memoria	Si
TNC Esterno per la connessione Dati	Si
Porta COM - D-sub 9-pin	Si
Frequenze RX simultanee	Si
Visual Band Scope (Visual Scan)	Si
Funzioni Display del Ricetrasmittitore	a 19.99999 GHz
TX Monitor	Si
Ricevitore Rumore soppresso	Si
Modalità Reverse FSK	Si
Programma Controllo Radio via PC (Opzionale)	Si
CW Auto-tune Mode	Si
Speech Processor	Si
Filtro TX Audio	Si
Auto ATU - Interno	1,81 MHz a 50 MHz copertura (3:1 .) Range di Impedenza approx.
Attenuatore	Si
VOX Interno	Si
Configurazione Squelch Selezionabile	Si
Ripetitore automatico Offset (VHF)	Si
DX Cluster di sorveglianza (via built-in TNC)	Si
Funzioni APRS (via built-in TNC)	Si
IF DSP Con 100 MHz Clock Rate	Si
DPS in Dual-Mode	Si
Messaggi di Memoria interni - CW Keyer	Si
Equalizzatore TX/RX	Si
2 funzioni di riduzione del rumore	Si
2 Modalità di Cancellazione Beat (SSB / AM)	Auto adattativo/manuale DSP
Ricevitore taglia-Alti/Taglia-Bassi	Si
pendenza filtri DSP	
Funzioni Transfer-Set (TF-Set)	Si
Funzione del Ricevitore di filtro Notch	Piu' di 30 dB (a 1 KHz)
Modalità Satellite	Si
Menu per Set-Up individuale	Si

<u>Funzione Tasti programmabile</u>	Si
<u>Controllo Guadagno RF</u>	Si
<u>ALL Mode - Funzione Squeclh</u>	Si

Prodotti

Accessori disponibili

(consultate il vostro rivenditore di zona per conoscere tutti gli accessori disponibili)



ARCP-2000



DRU-3A



HS-5



HS-6



LF-30A



MC-43S



MC-60A



MC-90



PG-2Z



SP-23



SP-50B



VS-3