

FT-1000 Mark V Field

FT-1000 Mark V Field - E/R HF BASE



**Nouveau prix de ~~2 275,00 €~~
ttc**

Emetteur/récepteur décamétrique tous modes.
Réception à couverture générale de 100 kHz à 30 MHz.
Emission bandes amateurs. Puissance 100 W ajustables (25 W porteuse AM), 25 W (SSB classe A). IDBT : système digital de poursuite et verrouillage de bande passante. La fonction IDBT ajuste automatiquement la bande passante du DSP avec celle des étages intermédiaires, en fonction de la bande FI analogue.
VRF : étage d'entrée à filtre HF variable. Tout en protégeant les circuits de réception contre les puissants signaux hors bande, le VRF agit comme un présélecteur à haut facteur Q, procurant une sélectivité supplémentaire. Commande rotative type jog-shuttle multifonctions incorporant les commandes VRF et IDBT. EDSP (processeur de signal digital optimisé) à l'émission et à la réception. Réception double bande avec S-mètres séparés. Prises d'antennes sélectionnables. Coupleur automatique d'antenne incorporé. Sortie RS-232C. Alimentation 13,8 Vdc, 2,7 A et 30 Vdc, 14,5 A. Dimensions : 410 x 135 x 347 mm. Poids : 14 kg.

Cliquer pour agrandir



Cliquer pour agrandir

Générales

Plage de fréquence Rx: 100 kHz - 30 MHz
Plage de fréquences Tx: 160 - 10m (uniquement bandes amateurs)
Stabilité en Fréquence: ± 0.5 ppm (après 1 min. @ 25 °C)
 ± 0.25 ppm (après 1 min. @ 25 °C, avec TCXO-6)
Température d'emploi: -10 °C ~ +50 °C
Modes à l'émission: LSB, US, CW, FSK, AFSK, AM, FM
Pas de fréquence: 0.625/1.25/2.5/5/10 Hz en SSB, CW, RTTY & Packet;
100 Hz en AM et FM
Impédance d'antenne: 50 Ohms, asymétrique
16.6 - 150 Ohms, asymétrique (coupleur actif, en TX)
Consommation alimentation: AC 200-240 V DC 13,8 V
Rx (sans signal) 80 VA 2.3 A
Rx (avec signal) 90 VA 2.7 A
00 W (Classe AB) 480 VA 20 A
25 W (Classe A) 320 VA 13 A

Tensions d'alimentation: AC 200-240 V/DC 13.8 V

Dimensions (LHP): 410 x 135 x 347 mm

Poids (approx.): 15 kg.

Emission: Puissance de sortie:

Ajustable jusqu'à 100 watts (25 watts porteuse AM),

Classe A mode (SSB): 25 watts maximum

Rapport cyclique: 100% @ 50 watts,

50% @ 100 watts (FM & RTTY, 3 minutes Tx)

Types de modulation: SSB: J3E équilibrée, AM: A3E (bas niveau),

FM: F3E réactance variable, AFSK: J1D, J2D AFSK

Déviation FM Maximum: ± 2.5 kHz

Fréquences Shift FSK: 170, 425, and 850 Hz

Fréquences Shift Packet: 200 et 1000 Hz

Niveau d'harmonique: Mieux que -60 dB (Typique)

Suppression de porteuse SSB: Au moins 40 dB sous crête

Suppression de la bde latér. inutil: Au moins 55 dB sous crête

Réponse Audio (SSB): -6 dB de 400 à 2600 Hz

IMD du 3^o ordre: -31 dB @ 100 watts PEP, ou mieux

mode Classe A: -40 dB @ 25 watts PEP (Typique)

Impédance du microphone: 500 à 600 Ohms

Réception

Type de circuit: Quadruple conversion superhétérodyne (triple en FM)

Fréquences Intermédiaires: Rx pal; 70.455 MHz/8.215 MHz/455 kHz, 2^o Rx;

47.21 MHz/455 kHz

Sensibilité: Modes 0.5 - 1.8 MHz 1.8 - 30 MHz

SSB/CW (2.0 kHz) 2 μ V 0.16 μ V

AM (6 kHz) 13 μ V 2 μ V

FM -0.5 μ V (avec préampli actif, IDBT actif, SSB/CW/AM pour 10 dB S/N,

FM pour 12 dB SINAD, 0 dB $\mu = 1$ μ V)

Sélectivité ($-6/-60$ dB): Bandepass. Modes Minimum Maximum (-6 dB BW) (-60 dB BW)

2.4 kHz tous sf FM 2.2 kHz 4.2 kHz

2.0 kHz tous sf FM 1.8 kHz 3.6 kHz

500 Hz CW/RTTY/Packet 500 Hz 1.8 kHz

250 Hz CW/RTTY/Packet 250 Hz 700 Hz

AM (large) 4 kHz 14 kHz

FM 8 kHz 19 kHz

Réjection FI (1.8 - 30 MHz): 80 dB ou mieux (Rx Pal), 60 dB ou mieux (2^o Rx)

Réjection Image (1.8 - 30 MHz): 80 dB ou mieux (Pal), 50 dB ou mieux (Second.)

Puissance audio maxi: 2.0 W dans 4 Ohms avec $<10\%$ THD

Impédance Audio: 4 à 8 Ohms

Ces spécifications sont sujet à changement, dans le but d'améliorations techniques, sans avertissement ni obligation.