

exciters/transmitters

TEX700 LCD
TEX1000LIGHT

- > *easy maintenance series*
- > **compact with integrated exciters series**
- > *high fidelity series*



TEX1000-LIGHT front view

Features

- > **PRIMARY APPLICATION:** RVR TEX transmitters offer uncompromised transmission quality at a very attractive price. Ideal for use as drivers for mid-power stations or as transmitters in stand-alone applications. Adjustable power output from 0 Watt to maximum output power.
- > **AUDIO PERFORMANCE:** key audio features are low distortion and intermodulation values and a high noise/signal ratio.
- > **HARDWARE FEATURES:** RVR TEX transmitters are compact (525mm depth only) and indeformable thanks to the stainless steel chassis, in 3 rack units only.
- > **USER-FRIENDLY FEATURES:** universal 80-260 V multi-voltage power supply enables operation on different mains voltages with no need to preselect voltage. Pushbuttons for user/device interaction provide enhanced accessibility, resulting in extreme ease of use. Configuration software offers a simple, intuitive interface.
- > **EASE OF MAINTENANCE:** advanced module engineering ensures extreme ease of access and simple maintenance.
- > **RELIABILITY/CONTINUITY:** the SMD technology ensures enhanced business continuity. APC (Automatic Power Control) and Foldback protection ensure reliable operation under any operating conditions.
- > **INTERFACE CONTROL:** total control thanks to microprocessor easily programmed from menu or via RS232 with all key parameters displayed on LCD.
- > **INPUT/OUTPUT INTERFACE:** built-in high-performance stereo coder, L&R analogue audio inputs, Mono inputs, MPX composite signal and auxiliary inputs for SCA / RDS signals.
- > **REMOTE CONTROL:** built-in Telemetry System with GSM modem, battery and battery charger (option).
- > **REGULATORY COMPLIANCE:** state-of-the-art technology in full compliance with EC, FCC and CCIR standards.

exciters/transmitters

stereo/MPX FM exciters 87,5 - 108 MHz

(Oirt and
JPN Band
upon
request)



TEX1000-LIGHT rear view

Caratteristiche

- > **PRIMARY APPLICATION:** i trasmettitori della linea **TEX RVR** sono sinonimo di qualità di trasmissione senza compromessi ad un prezzo estremamente contenuto. Ideali come driver per stazioni di media potenza o come trasmettitori in applicazioni stand-alone. Potenza di uscita regolabile da 0 Watt alla massima potenza erogabile.
- > **AUDIO PERFORMANCE:** le caratteristiche audio di rilievo di questi apparati sono i bassi valori di distorsione, di intermodulazione e l'alto rapporto segnale rumore.
- > **HARDWARE FEATURES:** i **TEX RVR** sono compatti solo 525 mm di profondità e indeformabili perchè realizzati in chassis di acciaio inox, in sole 3 unità rack.
- > **USER-FRIENDLY FEATURES:** utilizzabili a diverse tensioni di rete per mezzo di un'alimentatore universale multitemperatura da 80 V a 260 V senza necessità di preselezione. Estrema semplicità d'utilizzo, data dall'accessibilità fornita dai tasti a pressione per l'iterazione fra l'utente e l'apparato. Interfaccia del software di configurazione intuitiva e semplificata.
- > **EASE OF MAINTENANCE:** estrema accessibilità e semplicità di manutenzione grazie ad una avanzata ingegnerizzazione modulare dell'apparato.
- > **RELIABILITY/CONTINUITY:** elevata continuità di esercizio garantita dalla tecnologia costruttiva SMD. Funzionamento in qualsiasi condizione di lavoro, assicurato dal controllo automatico APC e la protezione di Foldback.
- > **INTERFACE CONTROL:** controllo completo basato su di un microprocessore facilmente programmabile da menu o via RS232 con lettura su display LCD di tutti i parametri principali.
- > **INPUT/OUTPUT INTERFACE:** stereo coder integrato ad elevate prestazioni, ingressi audio analogici L&R, Mono e segnale composto MPX ed ausiliari per segnali SCA / RDS.
- > **REMOTE CONTROL:** sistema di telemetria integrato con modem GSM, batteria e caricabatteria (versione vendibile opzionalmente).
- > **REGULATORY COMPLIANCE:** tecnologia moderna e pienamente rispondente alle normative EC, FCC ed CCIR.

exciters/transmitters

- > easy maintenance series
- > compact with integrated exciters series
- > high fidelity series

Technical specifications

Parameters	TEX700LCD	TEX1000LIGHT
	Values	Values
GENERALS		
Rated output power	700W	1000W
Frequency range	FCC -CCIR and other on request	
Operational Mode	Mono, Stereo, Multiplex	
Modulation type	F3E	
Primary Power	80 ÷ 260 Vac	
AC Power Consumption	1215 VA / 1190 W / PF:0,98	1650 VA / 1617 W / PF: 0,98
Overall efficiency	59%	62%
Physical Dimensions (W x H x D)	483 x 132 x 520 mm	
Weight	23 kg	
Environmental Working Conditions	-10 ÷ +50 °C / 95% relative Humidity non condensing	
Cooling	Forced, with internal fan	
Frequency programmability	From software, with 10 kHz steps	
Frequency stability	±1 ppm	
Pre-emphasis mode	0/50 (CCIR) µS, 75 (FCC) µS	
Spurious & harmonic suppression	<75 dBc (80 typical)	
Asynchronous AM S/N ratio	≥60 dB (typical 68)	
Synchronous AM S/N ratio	≥50 dB (typical 58)	
MONO OPERATION		
S/N FM Ratio	> 80 dB RMS (typical 83 dB)	
Frequency Response	< ± 0.5 dB 30Hz ÷ 15kHz (typical ± 0.2 dB)	
Total Harmonic Distortion	< 0.1 % 30 Hz ÷ 15 kHz (typical 0.07 %)	
Intermodulation distortion	< 0.02 % with 1 kHz and 1,3 kHz tones	
MPX OPERATION		
Composite S/N FM Ratio	> 80 dB RMS (typical 83 dB)	
Frequency Response	± 0.2 dB 30Hz ÷ 53kHz / ± 0.5 dB 53kHz ÷ 100 kHz	
Total Harmonic Distortion	< 0.1% 30Hz ÷ 53kHz	
Intermodulation distortion	< 0.05% with 1 kHz and 1,3 kHz tones	
INTERNAL STEREO CODER OPERATION		
Stereo S/N FM Ratio	> 75 dB RMS (typical 77dB)	
Frequency Response	± 0.5 dB 30 Hz ÷ 15 kHz	
Total Harmonic Distortion	< 0.05% 30 Hz ÷ 15 kHz	
Intermodulation distortion	≤0.03% with 1 kHz and 1,3 kHz tones	
Stereo separation	> 50 dB 30 Hz ÷ 15 kHz (typical 55 dB)	
AUDIO INPUT CONNECTORS		
Left / Right	XLR balanced; Impedance: 10 k or 600 ohm; Level: -13 to +13 dBu	
MPX unbalanced/RDS	BNC unbalanced; Impedance: 10 k or 50 ohm; Level: -13 to +13 dBu	
SCA/RDS	2 x BNC unbalanced; Impedance: 10 k; Level: -8 to +13 dBu	
OTHER CONNECTORS		
RF Output	N (50 ohm)	
RF Monitor	BNC (- 30dB referred to RF output)	
Pilot output	BNC (1Vpp)	
Interlock Input	BNC	
STANDARD COMPLIANCE		
Safety	EN 60215:1989 EN60215/A1:1992-07 EN60215/A2:1994-09	
EMC	EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08) EN 301 489-11 V1.2.1 (2002-11)	
Radio	EN 302 018-2 V1.2.1 (2005-06)	

All pictures are RVR's property and they are only indicative and not binding. The pictures can be modified without notice.
These are general specifications. They show typical values and are subject to change without notice.

CE 99/5/CE Revision: 03/10

Ordering information

Options for TEX-LCD - Opzioni per TEX-LCD

Code	Description
/CW	Morse-coded station ID code generated through FSK (Frequency Shift Keying) function * <i>Codice identificativo della radio via codice Morse attraverso la funzione FSK (Frequency Shift Keying) *</i>
/CNT7/8-150	7/8" output RF connector. ** <i>Connettore RF di uscita 7/8". **</i>
TCPIPINT-TEX	Telemetry system via the Internet *** <i>Sistema di telemetria attraverso internet ***</i>
/TLM-TEX3HE	Telemetry system via internal GSM modem Battery and battery changer included <i>Sistema di telemetria attraverso modem GSM interno Batteria e caricabatterie incluse</i>
/TLC-TEX3HE	Internal telemetry system without modem <i>Sistema di telemetria interna senza modem</i>
/MODGSM	Telemetry system via external GSM modem *** <i>Sistema di telemetria attraverso modem GSM esterno ***</i>
/MODPSTN	Telemetry system via external PSTN modem *** <i>Sistema di telemetria attraverso modem PSTN esterno ***</i>
TELINK-C1	Telemetry interface ANTLAN/BURK protocol *** <i>Interfaccia di telemetria protocollo ANTLAN/BURK ***</i>
TELINK-SNMP2	Telemetry interface RVR/SNMP 1 HE *** <i>Interfaccia di telemetria RVR/SNMP ***</i>

* Please specify station name on order.
Si prega di specificare il nome della stazione in fase di ordine d'acquisto.

** Available for model TEX1000LIGHT.
Disponibile per il modello TEX1000LIGHT.

*** Usable only in combination with /TLC-TEX2HE option.
Utilizzabili esclusivamente abbinati all'opzione /TLC-TEX2HE.



RVR Elettronica S.p.A.
Via del Fonditore, 2/2c
Zona Industriale Roveri • 40138 Bologna • Italy
Phone: +39 051 6010506 • Fax: +39 051 6011104
e-mail: info@rvr.it • web: http://www.rvr.it

