

# exciters/transmitters

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

TEX30 LCD TEX300 LCD  
TEX50 LCD TEX502LCD  
TEX100LCD TEX702LCD  
TEX150LCD



TEX702LCD front view

## Features

- > **PRIMARY APPLICATION:** RVR TEX transmitters offer uncompromised transmission quality at a very attractive price. Ideal for use as drivers for small-power stations or as transmitters in stand-alone applications. Adjustable power output from 0 Watt to maximum output power.
- > **HARDWARE FEATURES:** RVR TEX transmitters are compact and light thanks to the stainless steel chassis, in 2 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.
- > **RELIABILITY/CONTINUITY:** the SMD technology ensures enhanced business continuity. APC (Automatic Power Control) and Foldback protection ensure reliable operation under any operating conditions.
- > **AUDIO PERFORMANCE:** key audio features are low distortion and intermodulation values and a high noise/signal ratio.
- > **EASE OF MAINTENANCE:** advanced module engineering ensures extreme ease of access and simple maintenance.
- > **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.
- > **RDS APPLICATION:** built-in RDS encoder with standard basic functions (option).
- > **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.

## stereo/MPX FM exciters 87,5 - 108 MHz

(Oirt and  
JPN Band  
upon  
request)



TEX-LCD 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 piccola potenza o come trasmettitori in applicazioni stand-alone. Potenza di uscita regolabile da 0 Watt alla massima potenza erogabile.
- > **HARDWARE FEATURES:** i **TEX RVR** sono compatti, indeformabili e leggeri perché realizzati in chassis di acciaio inox, in sole 2 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'interazione fra l'utente e l'apparato. Interfaccia del software di configurazione intuitiva e semplificata.
- > **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.
- > **AUDIO PERFORMANCE:** le caratteristiche audio di rilievo di questi apparati sono i bassi valori di distorsione, di intermodulazione e l'alto rapporto segnale rumore.
- > **EASE OF MAINTENANCE:** estrema accessibilità e semplicità di manutenzione grazie ad una avanzata ingegnerizzazione modulare dell'apparato.
- > **INTERFACE CONTROL:** controllo completo basato su di un micro-processore 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 composito MPX ed ausiliari per segnali SCA / RDS.
- > **RDS APPLICATION:** encoder RDS integrato con funzioni di base standard (versione vendibile opzionalmente).
- > **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

Parameter	TEX30LCD	TEX50LCD	TEX100LCD	TEX150LCD	TEX300LCD	TEX502LCD	TEX702LCD
	Values	Values	Values	Values	Values	Values	Values
<b>GENERALS</b>							
Rated output power	30W	50W	100W	150W	300W	500W	700W
Frequency range	FCC -CCIR - OIRT - JPN						
Operational Mode	Mono, Stereo, Multiplex						
Modulation type	F3E						
Primary Power	80÷260Vac or 24Vdc	115 / 230 ±15% or 28 Vdc			80 ÷ 260 Vac		
AC Power Consumption	130 VA / 70	200 VA /100 W	330 VA / 212 W	440 VA / 260 W	560 VA / 520 W	970 VA / 940 W	1280 VA / 1240 W
Physical Dimensions (WxHxD)	483 x 88 x 394 mm						
Weight	7 kg	8,5 kg			9,5 kg	10 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	≥65 dB (typ. 70)	≥60 dB (typical 68)			≥60 dB (typical 65)		
Synchronous AM S/N ratio	≥50 dB (typ. 60)	≥50 dB (typical 58)			≥50 dB (typical 55)		
<b>MONO OPERATION</b>							
S/N FM Ratio	> 80 dB RMS (typical 83 dB)						
Frequency Response	< ± 0.5 dB 30Hz ÷ 15kHz (typical ± .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						
<b>MPX OPERATION</b>							
Composite S/N FM Ratio	> 80 dB RMS (typical 85 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						
<b>INTERNAL STEREO CODER OPERATION</b>							
Stereo S/N FM Ratio	> 75 dB RMS (typical 78dB)						
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)						
<b>AUDIO INPUT CONNECTORS</b>							
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						
<b>OTHER CONNECTORS</b>							
RF Output	N (50 ohm)						
RF Monitor	BNC (- 30dB referred to RF output )						
Pilot output	BNC (1Vpp)						
Interlock Input	BNC						
<b>STANDARD COMPLIANCE</b>							
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: 04/11

## 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>
/RDS-TEX2HE	Built-in RDS system with standard basic functions <i>Sistema RDS integrato con funzioni base standard</i>
/TLW-TEX2HE	Telemetry system via the Internet ** <i>Sistema di telemetria attraverso internet **</i>
/TLM-TEX2HE	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-TEX2HE	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>

\* Please specify station name on order.

*Si prega di specificare il nome della stazione in fase di ordine d'acquisto.*

\*\* 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

