

Radio Links

> **Synthesized transmitters and receivers series (200÷960 MHz in bandwidths of 20 MHz Factory Limited)**

PTRL-LCD RXRL-LCD



PTRL-LCD & RXRL-LCD front view

Features

- > **PRIMARY APPLICATION:** Link to carry audio signals to support sound FM radio broadband broadcasting.
- > **RADIO LINKS TOPICS:** optimal price/performance ratio recognized worldwide.
- > **AUDIO PERFORMANCE:** low distortion and intermodulation values, combined with a high noise/signal ratio, provide high performance also together with an integrated stereo coder with L&R, Mono, MPX (composite signal) analog audio and auxiliary SCA/RDS inputs. The stereo coder is available as an option.
- > **HARDWARE FEATURES:** extremely compact and indeformable thanks to their stainless steel chassis, in 2 rack units (2HE) each only.
- > **WORKING FREQUENCIES:** standard working frequency bands is 200÷960 MHz of 20 MHz and selectable in steps of 5kHz. Working frequency (hence, the frequency band) must be specified on order.
- > **RELIABILITY/CONTINUITY:** enhanced business continuity guaranteed in all working conditions through an APC automatic control and a Foldback protection. The presence a 24VDC connector connected to a battery or other power source ensures uninterrupted operation in the event of mains failure.
- > **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.
- > **INTERFACE CONTROL:** total control thanks to microprocessor with all key parameters displayed on LCD.
- > **EASE OF MAINTENANCE:** advanced module engineering ensures extreme ease of access and simple maintenance.

Caratteristiche

- > **PRIMARY APPLICATION:** Link per il trasporto di segnali audio in ausilio alla radiodiffusione sonora a banda larga in modulazione di frequenza.
- > **RADIO LINK TOPIC:** Ottimo rapporto prezzo/prestazioni riconosciuto a livello mondiale.
- > **AUDIO PERFORMANCE:** bassi valori di distorsione e intermodulazione, uniti ad un alto rapporto di segnale/rumore, offrono elevate prestazioni anche unite ad uno stereo coder integrato con ingressi audio analogici L&R, Mono e segnale composito MPX ed ausiliari per segnali SCA / RDS. Lo stereo coder è venduto opzionalmente.
- > **HARDWARE FEATURES:** estremamente compatto e indeformabile perchè realizzato in chassis di acciaio inox, in sole 2 unità rack (2HE).
- > **WORKING FREQUENCIES:** la frequenza di lavoro standard 200 ÷ 960 MHz a bande di 20MHz (va specificata al momento dell'ordine) e' selezionabile a passi di 5kHz.
- > **RELIABILITY/CONTINUITY:** elevata continuità di esercizio garantita in qualsiasi condizione di lavoro attraverso un controllo automatico APC ed una protezione di Foldback. La presenza del connettore 24VDC collegato a una batteria o fonte di alimentazione alternativa, permette all'apparato il funzionamento anche in caso di interruzione dell'alimentazione di rete.
- > **USER-FRIENDLY FEATURES:** utilizzabili a diverse tensioni di rete per mezzo di un'alimentatore universale multitensione da 80 V a 260 V senza necessita' 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.
- > **INTERFACE CONTROL:** controllo completo basato su microprocessore e da menu con lettura su display LCD di tutti i parametri principali.
- > **REGULATORY COMPLIANCE:** estrema accessibilità e semplicità di manutenzione grazie ad una avanzata ingegnerizzazione modulare dell'apparato.

Technical specifications

Parameter	Value			
	PTRL-LCD	PTRL-LCD /S-PTRLLCD	RXRL-LCD	RXRL-LCD /05-RXRLLCD
GENERALS				
Frequency range	work bandwidth is 20MHz	200 ÷ 960 MHz		
Rated output power		10 / 20 W		
Modulation Type		Direct carrier frequency		
Sensitivity RF	@ 25dB S/N			-100 dBm
Operational mode		Mono, MPX	Mono, Stereo , MPX	Mono, MPX Mono, Stereo , MPX
Ambient working temperature		-10 °C to + 50 °C / 95% relative Humidity non condensing		
Frequency programmability		From software, with 5 kHz steps		
Frequency stability	WT from -10°C to 50°C	±1 ppm		
Modulation capability		130 kHz		
Emphasis mode		0 , 50 , 75 µS		
POWER REQUIREMENTS				
AC Power Input	AC Supply Voltage	80 ÷ 260 VAC Full range		
	Active Power Consumption	70 W	20 W	
	Connector	VDE IEC Standard		
DC Power Input	DC Supply Voltage	24 VDC	12 – 30 VDC	
	DC Current	5 A	< 2 A	
MECHANICAL DIMENSIONS				
Physical Dimensions	L x H x W	483 mm x 88 mm x 390 mm		
Weight		about 7 kg	about 5 kg	
Cooling		Forced, with internal fan	Convection cooling	
Acoustic Noise		< 58 dBA	0 dBA	
INPUTS / OUTPUTS				
Left/Mono & Right		10 kOhm or 600 Ohm (XLR F) Level: -13 to +13 dBu	100 Ohm (XLR F) Level: -10 to +12 dBu	
MPX		10 kOhm or 50 Ohm (BNC) Level: -13 to +13 dBu @ 75 KHz FM	100 Ohm (2x BNC) Level: -10 to +7 dBu @ 75 KHz FM	
SCA/RDS		10 kOhm (2x BNC) Level: -8 to +13 dBu @ 7,5 KHz FM	100 Ohm (2x BNC) Level: -10 to +7 dBu @ 7,5 KHz FM	
RF		50 Ohm (N type)	50 Ohm (N type)	
RF Monitor		50 Ohm (BNC) approx. -30dBc		
Pilot Output		>300 Ohm (BNC) approx. 1Vpp		
FUSES				
On Mains		1 External fuse F 3,15 T - 5x20 mm		

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.

Ordering Information

Code -Codice	Description - Descrizione
Versions for PTRL-LCD – Versioni per PTRL-LCD	
PTRL-LCD.xxx-xxx	Transmitter 200 ÷ 960 MHz in step of 20MHz. Please specify the operating frequency at order placement. <i>Trasmittitore 200 ÷ 960 MHz in step di 20MHz. Si prega di specificare la frequenza di funzionamento al momento dell'ordine.</i>
Versions for RXRL-LCD – Versioni per RXRL-LCD	
RXRL-LCD.xxx-xxx	Receiver from 200 ÷ 960 MHz in step of 20MHz. Please specify the operating frequency at order placement. <i>Ricevitore 200 ÷ 960 MHz in step di 20MHz. Si prega di specificare la frequenza di funzionamento al momento dell'ordine.</i>
Options for PTRL-LCD – Opzioni per PTRL-LCD	
/S-PTRLLCD	Stereo coder card option. - <i>Opzione scheda coder stereo integrata.</i>
Options for RXRL-LCD – Opzioni per RXRL-LCD	
/05-RXRLLCD	Stereo decoder card option. - <i>Opzione scheda decoder stereo integrata.</i>