

Radio Links

> **FM professional receivers series
(87,5÷108 MHz)**

RX1NV/LCD RX2NV/LCD



PJ1000LIGHT front view

Features

R.V.R.'s RXNV/LCD is the most sold FM receiver world-wide! Building on RVR's long-standing expertise in the broadcasting equipment industry, RXNV/LCD receivers are designed to meet the needs of the most demanding professional radiobroadcasting operators.

- > **TECHNOLOGICAL INNOVATION:** designed using the latest state-of-the-art technology, with less than **0.1%** harmonic distortion, **12 µV** mono sensitivity and **170 µV** stereo sensitivity, has the possibility to integrate an RDS decoder (available separately) to increase the versatility of the machine.
- > **PRIMARY APPLICATION:** excellent for systems **Rebroadcasting**, it is the perfect match for PTXLCD series of FM exciters and is ideal for all those broadcasting applications that require hi-fi performance.
The **RX2NV/LCD** model provides a monitor feature to set up the receiver so it will monitor stored frequencies (up to 15) and

generate Audio/Stereo/RDS signal alarms in the event of a fault.

- > **INPUT/OUTPUT INTERFACE:** Mono and MPX composite signal analogue audio inputs, and auxiliary inputs for SCA/RDS signals. If the device incorporates a built-in high-performance decoder (option purchased separately), L&R analogue audio inputs are also available in addition to the standard inputs.
- > **EASE OF MAINTENANCE:** advanced module engineering ensures extreme ease of access and simple maintenance. A 24V DC connector connected to a battery or other power source ensures uninterrupted reception in the event of mains failure (option must be purchased separately).
- > **INTERFACE CONTROL:** totally microprocessor-controlled, easily programmed from menu or via **RS232** (only **RX2NV/LCD** model) and **I2C** interface.

Caratteristiche

Il RXNV/LCD R.V.R. è il ricevitore FM più venduto nel mondo! I ricevitori della famiglia RXNV/LCD sono il frutto dell'esperienza pluriennale R.V.R. nel settore Broadcast, concepiti per soddisfare gli operatori professionali più esigenti del mondo della radiodiffusione.

- > **TECHNOLOGICAL INNOVATION:** progettato allo Stato dell'Arte, ha una distorsione armonica inferiore al **0.1%**, una sensibilità mono di **12 µV** e stereo di **170 µV** ha inoltre la possibilità di integrare un decoder RDS (vendibile separatamente) per incrementare le versatilità della macchina.
- > **PRIMARY APPLICATION:** ottimo per sistemi di **Rebroadcasting** è il compagno perfetto per gli eccitatori della serie PTXLCD e in tutte le applicazioni broadcasting in cui sono necessarie prestazioni di alta fedeltà.
La Versione **RX2NV/LCD** consente anche la funzionalità di **Monitor** dove il ricevitore può sorvegliare fino a 15 frequenze

memorizzate ed eventualmente generare allarmi dei segnali Audio/Stereo/RDS.

- > **INPUT/OUTPUT INTERFACE:** uscite audio analogiche mono e segnale composito MPX ed ausiliari per segnali SCA/RDS. In caso di stereo decoder integrato ad alte prestazioni (opzione vendibile separatamente) sono disponibili anche uscite audio L&R oltre a quelli disponibili di serie.
- > **EASE OF MAINTENANCE:** estrema accessibilità e semplicità di manutenzione grazie ad una avanzata ingegnerizzazione modulare dell'apparato. La presenza del connettore 24V CC collegato a una batteria o fonte di alimentazione alternativa, permette all'apparato la ricezione anche in caso di interruzione dell'alimentazione di rete. (versione vendibile opzionalmente).
- > **INTERFACE CONTROL:** controllati da microprocessore, facilmente gestibili da menu su display LCD, via **RS232** (solo versione **RX2NV/LCD**) e Interfaccia **I2C**.

Technical specifications

Parameter	RX1NV/LCD		RX1NV/LCD /05-RXNVLCD	RX2NV/LCD		RX2NV/LCD /05-RXNVLCD
	Value					
GENERALS						
Frequency range	work bandwidth is 20MHz	87,5 ÷ 108 MHz				
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				
Emphasis mode		0 , 50 , 75 µS				
POWER REQUIREMENTS						
AC Power Input	AC Supply Voltage	80 ÷ 260 VAC Full range				
	Active Power Consumption	25 W				
	Connector	VDE IEC Standard				
DC Power Input	DC Supply Voltage	12 – 30 VDC				
	DC Current	< 2 A				
MECHANICAL DIMENSIONS						
Phisical Dimensions	L x H x W	483 mm x 88 mm x 390 mm				
Weight		about 5 kg		about 4 kg		
Cooling		Forced, with internal fan				
Acoustic Noise		< 58 dBA				
INPUTS / OUTPUTS						
Left/Mono & Right		100 Ohm (XLR F) Level:-10 to +14 dBu		100 Ohm (XLR F) Level:-10 to +12 dBu		
MPX		100 Ohm (2x BNC) Level: -20 to +13 dBu @ 75 KHz FM		100 Ohm (2x BNC) Level: -10 to +7 dBu @ 75 KHz FM		
SCA/RDS		100 Ohm (2x BNC) Level: -20 to +13 dBu @ 7,5 KHz FM		100 Ohm (2x BNC) Level: -10 to +7 dBu @ 7,5 KHz FM		
RF Input		50 Ohm (N type)				
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.

CE 99/5/CE Revision: 06/13

Ordering Information

Code -Codice	Description - Descrizione
Options for RX1NV/LCD – Opzioni per RX1NV/LCD	
/05-RXNVLCD	Stereo coder card option. - <i>Opzione scheda coder stereo integrata.</i>
/06-RXNVLCD	RDS decoder card option. - <i>Opzione scheda decoder RDS integrata.</i>
/08-RXNVLCD	Telemetry card option. - <i>Opzione scheda di telemetria.</i>
Options for RX2NV/LCD – Opzioni per RX2NV/LCD	
/05-RXNVLCD	Stereo coder card option. - <i>Opzione scheda coder stereo integrata.</i>
/06-RXNVLCD	RDS decoder card option. - <i>Opzione scheda decoder RDS integrata.</i>
/07-RXNVLCD	Automatically tunable input filter option. - <i>Opzione filtro di ingresso con sintonizzazione automatica.</i>
/08-RXNVLCD	Telemetry card option. - <i>Opzione scheda di telemetria.</i>