



## RXR1 & RXR1-1U

### Ricevitore professionale FM - RDS

La migliore soluzione per la  
ritrasmissione FM  
e il monitoraggio dei segnali  
RF, AF e RDS.

---

**Elevate prestazioni e massima affidabilità** permettono all'RXR1 di soddisfare le richieste dei broadcaster più esigenti, degli operatori via cavo e satellite, (TDF, Deutsche Telekom).

---

**La principale funzione di questo apparato di ritrasmissione consiste nella copertura di zone d'ombra,** la trasmissione in galleria e la ritrasmissione di programmi in onde libere verso satelliti e reti via cavo. È anche utilizzato per monitorare i segnali ricevuti negli studi di controllo.

#### **Prestazioni professionali**

Alta selettività e sensibilità RF  
Eccellente fedeltà di riproduzione  
Decoder RDS integrato

#### **Capacità di localizzare i guasti**

Passaggio automatico alle frequenze di back-up  
Allarmi sui segnali RF, MPX, Pilota, RDS

#### **Semplicità d'uso**

Facile da impostare e controllare  
Manutenzione semplice  
Compatibile con ogni tipo di trasmettitore

#### **Affidabilità**

Elavato *Medium time before failure* (oltre 70000 ore)  
Protezione EMC  
Soluzione impiegata in reti estese

#### **Decodificatore stereo professionale**

Decodificatore dalle ottime prestazioni



# RXR1 & RXR1-1U

## Ricevitore professionale FM - RDS

### Specifiche tecniche

#### Sezione RF

Range di frequenza	87.50 a 108.00 MHz
Passi di frequenza	10 kHz o 100 kHz
Precisione frequenza di riferimento	0.001%
Voltaggio massimo dell'ingresso RF	120 dB $\mu$ V (+13 dBm)
Impedenza ingresso RF1 e RF2	50 $\Omega$ (75 $\Omega$ con adattatore esterno opzionale)
Connettore	2 x femmina BNC
Sensibilità dell'RF (S/B=60dB)	39 dB $\mu$ V (-68 dBm)

#### Selettività dell'RF

Protection rate *	
$\pm$ 300 kHz di Fo in mono	- 33 dB
$\pm$ 300 kHz di Fo in stereo	- 35 dB
Attenuazione 10,7 MHz FI*	> 110 dB
Attenuazione frequenza immagine*	> 80 dB
Attenuazione sottoportanti	> 60 dB

\* rispetta le specifiche IEC 315.4

#### Sezione AF

Uscita MPX	
Tipo di uscita	sbilanciato
Livello di uscita	+12 dBu (8.72Vpp)
Impedenza	< 50 $\Omega$
Impedenza di carico consigliata	$\geq$ 600 $\Omega$
Connettore	femmina BNC
Rapporto S/N *(75 kHz deviazione)	
.RMS 20 Hz - 20 kHz	tipo 75 dB
.QP CCIR weighted	>63 dB (tipo. 66 dB)
Response curve (banda base)	
. 40 Hz - 75 kHz	$\pm$ 0,5 dB
. 75 kHz - 92 kHz	+0,5/-3 dB
Distorsione armonica* (40 Hz - 15 kHz)	< 0.5 %
Attenuazione Interferenza*(40 Hz - 15 kHz)	>40dB (typ. 46 dB)

\* misurato con decodificatore stereo

#### Uscita d+s (opzione nell' RXR1-1U)

Uscita sinistro+destro (solo RXR1)	
Tipo di uscita	bilanciato and floating
Livello di uscita nominale	+ 12 dBu (8.72Vpp)
Senza attenuazione	50 or 75 $\mu$ s
Impedenza sorgente	< 50 $\Omega$
Impedenza di carico consigliata	$\geq$ 600 $\Omega$
Connettore	XLR
Rapporto S/N (deviazione 75 kHz)	
.RMS 20 Hz - 20 kHz	tipico 74 dB
.QP CCIR weighted	tipico 65 dB
Response curve ( $\pm$ 0.5 dB)	40 Hz-15 kHz
Distorsione armonica (40 Hz-10 kHz)	< 0.5 %
Attenuazione interferenza (40 Hz-15 kHz)	tipico 46 dB

#### Sezione RDS

Dati demodulati disponibili attraverso il bus RDS

#### Tipo di uscita

#### Estrazione filtri

#### Dati disponibili

#### Clock signal frequency

#### Connettore

collettore aperto digitale, 8th order  
CLK, DATA, QUALITY  
1187.50 Hz  
femmina 9-pin D (RXR1)  
femmina 25-pin D (RXR1-1U)

#### Controllo remoto RS232C

#### sezione bus

Con un software opzionale (rif. nr 01712), l'RS232C bus permette:

- controllo remoto dei parametri del ricevitore
- lettura dei livelli RF e AF (RXR1),
- lettura di dati RDS

#### Connettore

femmina 9-pin D (RXR1)  
femmina 25-pin D (RXR1-1U)

#### Sezione allarme da remoto

Informazioni sull'allarme sono fornite da :

- RXR1 : tramite contatti floating
- RXR1-1U : attraverso collettore aperto

#### Uscita allarme RF minimo & massimo

- Soglia programmabile da 0 a 127 dB $\mu$ V
- Uscita allarme AF minimo e massimo (MPX o L+R - solo RXR1)
- Soglia programmabile da 0 a 127 kHz

#### RF & AF alarm delay

#### Stereo alarm output

da 1 a 255 secondi  
no sottoportante stereo (ritardo RF)  
no qualità segnale RF (ritardo RF)  
femmina 15-pin D(RXR1)  
femmina 25-pin D (RXR1-1U)

#### Uscita allarme RDS

#### Connettore

#### Caratteristiche generali

#### Alimentazione

#### Power consumption (230 V)

#### RXR1 1U : Misura

#### RXR1 2U : Misura

#### Peso

#### Temperatura di funzionamento

#### EMC :

#### . Emissione

#### . Immunità

#### Direttiva europea EMC

#### Direttiva europea LV

85 V -265 V/47 -400Hz  
circa 40 VA  
483 (19") x44(1U)x370mm  
483 (19") x88(2U)x370mm  
5kg (1U) ; 8kg (2U)  
da 5 °C a 45 °C

CENELEC EN55013

CENELEC EN 55020

89/336 EEC

73/23 EEC

DISTRIBUTORE UNICO PER L'ITALIA

 **protelcom**  
broadcast & telecommunication equipment

Via G. Mazzini, 70/f - 20056 TREZZO sull'ADDA (MI)

Tel. 02/90929532 - Fax. 02/90963549

WEB: www.protelcom.it - E-MAIL: info@protelcom.it