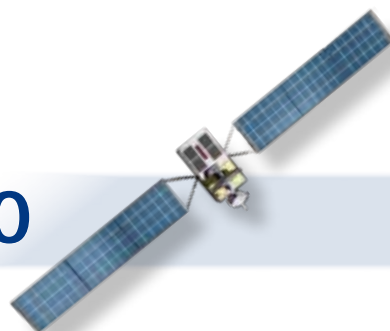




Ricevitore Professionale SAT DVB-S/S2/S2X per applicazioni RADIO FM

mod. **RSR-100**



- Audio Stereo bilanciati su connettore XLR
 - Interfaccia Audio AES/EBU - SPDIF
- Ingresso deincapsulatore Transport Stream over IP
- Interfaccia LAN per management e upgrade software
 - Interfaccia WEB e Trap SNMP
 - Doppio alimentatore 230/110 V o 48 V
- Ventola di raffreddamento intercambiabile Hot-Plug
 - Relay per allarmi fisici (opz.)

**INNOVATIVE
PERFORMANCE**

for: SYSTEM INTEGRATOR,
TELEPORT BROADCASTER,
CABLE NETWORK, GOVERNMENT
& MILITARY COMMUNICATIONS

CE DVB

WTA
MEMBER



1972 > 2020 >>

48 YEARS OF INNOVATION

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

L'RSR-100 è disponibile in varie versioni, nella versione SAT permette la ricezione di segnali DVB-S/S2 Multistream/S2X.

E' provvisto di entrate ASI e T.S. over IP che permettono la ricezione del Transport Stream selezionato.

Al suo interno contiene il Modulo RS-100 RX SAT, una scheda di ricezione satellitare evoluta e di livello broadcast, progettata per essere facilmente integrata dai costruttori di trasmettitori TV DVB-T2.

Il ricevitore è provvisto di due porte LAN, una frontale e una posteriore, per il controllo/management e di una terza porta per il deincapsulatore T.S. over IP.

Sul retro sono disponibili 3 connettori XLR per le 2 uscite audio bilanciate e per l'uscita AES / EBU.

Sul connettore tipo DB9 escono i dati riguardanti l'RDS.

Il ricevitore fornisce una serie di allarmi sui segnali in entrata ed in uscita con soglie selezionabili.

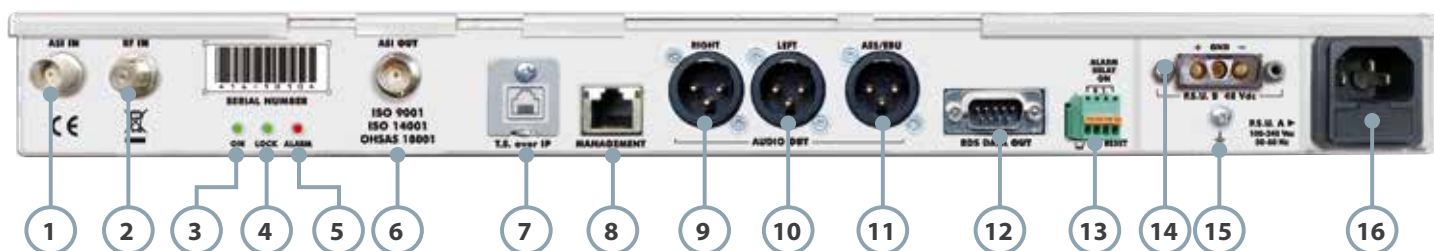
Tutti gli allarmi attivano varie segnalazioni, tramite LED, attivando dei contatti fisici (opz.) ed inviando TRAP in SNMP.

PANNELLO FRONTALE



1. Ventole di raffreddamento e PSU HOT-SWAP
2. LED Verde di accensione
3. LED Verde/Rosso per evidenziare l'aggancio del segnale
4. LED Rosso acceso in caso di allarme
5. Connettore LAN per il controllo/management

PANNELLO POSTERIORE



1. Ingresso ASI "BNC" 75 ohm
2. Ingresso SAT "F" 75 ohm
3. LED Verde di accensione
4. LED Verde/Rosso per evidenziare l'aggancio del segnale
5. LED Rosso acceso in caso di allarme
6. Uscita ASI "BNC" 75 ohm
7. Connettore LAN deincapsulatore T.S. over IP
8. Connettore LAN per il controllo/management
9. XLR uscita audio "R" bilanciato
10. XLR uscita audio "L" bilanciato
11. XLR uscita AES / EBU
12. Uscita dati "RDS"
13. Contatto fisico allarmi (opz.)
14. P.S.U. B 48 Vdc Input
15. Vite di messa a terra
16. Alimentazione PSU A 230 V (48 V opz.)

PARAMETRI	SPECIFICHE
Standards	
DVB-S/S2 ETS300421 (QPSK), EN302307 (QPSK, 8PSK, 16APSK), EN50083-9	
Demodulation (QPSK, 8PSK, 16APSK)	
Costellazione	QPSK, 8PSK, 16APSK
DVB-S2 Mode	VCM, CCM, Multi and single TS, Normal & Short FEC frames (16200bit – 64800bit)
Symbol Rate	1- 45 Msymb/s (DVB-S), 2- 45 Msymb/s (DVB-S2)
Demodulazione	Demodulazione di tutte le combinazioni previste dallo standard circa i parametri di costellazione e FEC, con piloy-on e roll-off di 0,20% e 0,35%
Bit rate	Massimo 96.88 Mbit/s
FEC	Auto, all ratios compliant with standards
FEC Block	Short and Normal
Roll-Off	20 % - 25 % - 35 %
DVB-S Block linear code (outer code)	R/S 204, 188
DVB-S2 Block linear code (outer code)	BCH, LDPC
Frequenza	Impostabile a passi di 1MHz tra 10.700Mhz e 12.750Mhz
RF Input	
Connettore	1 x "F" (75 ohm)
Attenuatore d'ingresso	Regolabile a passi di 1 dB da 0 a 10 dB
Banda di funzionamento	950-2.150 MHz
Livello di ingresso	Da -65 dBm a -30 dBm
Return loss	Migliore di 10 dB
Figura di rumore	Migliore di 15 dB
Reiezione della frequenza immagine	Migliore di 40 dB
PLS	Impostabile tra 0 e 262141
ISI	Impostabile tra 1 e 32
Tensione e gestione LNB	Impostabile 0-13-18 V con tono 0-22 kHz disattivabili
ASI / IP Input	
ASI	1 x BNC (75 ohm), conforme allo standard CENELEC EN 50083-9
Ethernet 10/100/1000 base T	Ingresso deincapsulatore TS over IP
Audio & RDS Output	
Audio Stereo bilanciato L & R	2 x XLR
Audio Digitale AES/EBU	1 x XLR
RDS (UECP)	1 x DB9 RS232
Gestione remota/locale	
Ethernet 10/100/1000 base T	1 x controllo locale (frontale), 1 x controllo remoto (posteriore)
HTTP e SNMP	
Allarmi	
LED sull'apparato, contatti fisici relay (opz.), SNMP	
Generali	
Power Supply	doppio alimentatore 230 VAC ridondante (48 V opz.)
Tensione e gestione LNB	Impostabile 0-13-18 V con tono 0-22 kHz disattivabili
Temperatura di funzionamento	0 - 45° C, umidità fino al 95% non condensata
Dimensioni	19" W x 17" D x 1,75" H (483 x 432 x 44,5 mm)
Peso	4,0 Kg ca.

INTERFACCIA UTENTE

The screenshots show the following data:

SAT REC (Screenshot 1)

Parameter	Value for SAT 1	Value for SAT 2
Demodulator Status	Lock	Lock
RF Level	52 dBm	58 dBmV

Parameter	Value for SAT 1	Value for SAT 2
Frequency	12115000 kHz	11245000
Local Oscillator	10000 kHz	10000
LRN Supply	Y0	

Board Info (Screenshot 1)

Parameter	Value
Model	216P10
Software Version	
Hardware Version	
EPGA Version	
Serial Number	
Chip ID	040110
Board Capability Code	04

Status - Alarms Status (Screenshot 1)

Alarm Status - SAT Receiver 1	Status
SAT Lock Alarm Status	Green
Power Alarm Status	Green
SNR Alarm Status	Green
uBER Alarm Status	Green
LRN Overload Alarm Status	Green

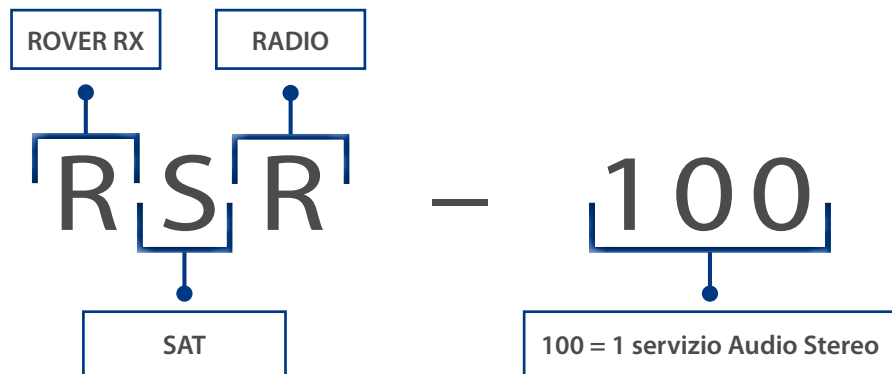
Alarm Status - SAT Receiver 2	Status
SAT Lock Alarm Status (SAT2)	Green
Power Alarm Status (SAT2)	Green
SNR Alarm Status (SAT2)	Green
uBER Alarm Status (SAT2)	Green
LRN Overload Alarm Status (SAT2)	Green

AUDIO (Screenshot 2)

Parameter	Value
Audio IN Status	Lock
Audio RDS	46

Parameter	Value
Model	RR0-4
Software Version	1.37
Hardware Version	1.00
Firmware Version	2.0.1
Kernel Version	1.0.4
Board Version	1.2.3
EPGA Version	1.11
Serial Number	9999
Chip ID	0401100101

SPIEGAZIONE DEL MODELLO E DEL CODICE DI ORDINAZIONE



V.4 14-1-20



Product
made in Italy by
Rover Broadcast.com

CERTIFICATES N°
1263 ISO 9001
1264 ISO 14001
1265 ISO 45001



Specifications and features are subject to change without notice.

RO.VE.R. Laboratories S.p.A.
Via Parini, 2 - 25019 Simione (BS) Italy
info@roverinstruments.com • www.roverbroadcast.com