

Long Range & Low Power

2.4 GHz Multichannel Transceiver

RTX-24EM-AI/V

P.N. 650201476G

DESCRIZIONE

Il ricetrasmittitore a lungo raggio RTX-24EM-AI/V è un ricetrasmittitore ad alta sensibilità, basso consumo, con protocollo proprietario operante nella banda ISM a 2.4 GHz ed è ideale per applicazioni a batteria.

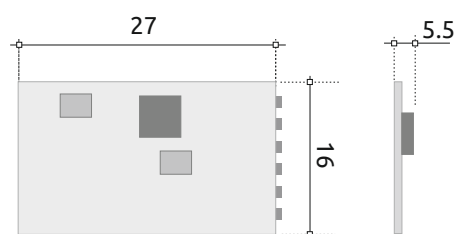
Integra il ricetrasmittitore single chip EM Microelectronic EM9209 ed è pin to pin compatibile con i modelli Aurel XTR CYP 2.4, XTR VF 2.4 LP e XTR 2.4 HP.

DESCRIPTION

Long range transceiver RTX-24EM-AI/V is a high sensitivity, low-power consumption transceiver with proprietary protocol operating in the 2.4 GHz ISM band and it is ideal for battery operated wireless applications.

It embeds the EM Microelectronic EM9209 single chip transceiver and it is pin to pin compatible with Aurel XTR CYP 2.4, XTR VF 2.4 LP and XTR VF 2.4 HP models.

COMPONENT SIDE



PIN-OUT

1) GND	7) SCK
2) Vcc	8) MISO
3) IRQ	9) GND
4) nRESET	10) ENABLE
5) MOSI	11) NC
6) SS	12) NC

TECHNICAL SPECIFICATION

Ta = 25 °C

CARATTERISTICHE	CARATTERISTICHE	MIN	TYP	MAX	UNIT
Power supply	Alimentazione	1.9		3.6	Vdc
Supply current (Rx mode)	Corrente assorbita (Rx)		8		mA
Supply current (Tx mode @10dBm)	Corrente assorbita (Tx@10dBm)		36		mA
Supply current (Tx mode @0dBm)	Corrente assorbita (Tx@0dBm)		11		mA
Supply current (Power Down mode)	Corrente assorbita (Power Down mode)		1		µA
Modulation	Modulazione		FSK		
ERP RF Power	Potenza irradiata ERP	-20		+10	dBm
RF channels	Canali RF		20		
Operating temperature	Temperatura di lavoro	-40		+85	°C