

LoRa™ transceiver

LOW POWER

XTR-8LR10

P.N. 650201415G

DESCRIZIONE

Ricetrasmittitore half-duplex per comunicazioni a lunga distanza con tecnica di modulazione LoRa™, in grado di garantire caratteristiche di elevata immunità alle interferenze e ridotti consumi energetici.

Operante nella banda europea 869.4 ÷ 869.65 MHz e 868.0 ÷ 868.6 MHz, assicura Link- budget > 150 dB.

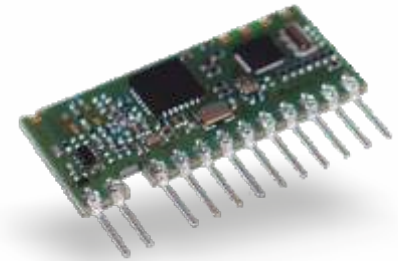
XTR-8LR10 è un radio-modem con interfaccia utente UART, con implementata una tecnica di indirizzamento dei pacchetti che permette comunicazioni punto multi-punto e pay-load max. di 248 byte.

DESCRIPTION

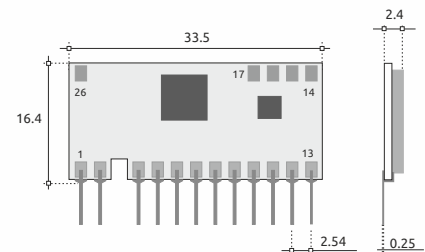
Half-Duplex transceiver for long distance communication with LoRa™ modulation, able to ensure high immunity level against the interferences and a reduced energy consumption.

Working into European bandwidth 869.4 ÷ 869.65 MHz and 868.0 ÷ 868.6 MHz with a link budget > 150 dBm.

XTR-8LR10 is a radio modem with UART interface with an implemented data packet addressing technique that allows a point-multipoint communication and 248 byte of max. payload.



DIMENSIONS



PIN-OUT

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) ANTENNA | 14) GND |
| 2) GND | 15) RESET |
| 4) GND | 16) RESERVED |
| 5) +VDD | 17) VDD |
| 6) OUT1 | 26) GND |
| 7) OUT2 | |
| 8) SET A | |
| 9) SET B | |
| 10) RTS | |
| 11) CTS | |
| 12) RX UART | |
| 13) TX UART | |

TECHNICAL SPECIFICATION

Ta = 25 °C

CARATTERISTICHE	CHARACTERISTICS	MIN	TYP	MAX	UNIT
Tensione di alimentazione	Power supply	2.1	3	3.6	Vdc
Corrente assorbita (Stand-by)	Supply Current (Stand-by)			1	µA
Corrente assorbita (RX mode)	Supply Current (RX mode)		17		mA
Corrente assorbita (TX mode @ 14 dbm)	Supply Current (TX mode @ 14 dbm)		30	35	mA
Tipo di Modulazione	Modulation type		LoRa™		
Sensibilità RX (BW 125KHz-SF10-CCR 4/6)	RX sensitivity (BW 125KHz-SF10-CCR 4/6)		-132		dBm
Portata esterna	Outdoor range		8		Km
Banda di frequenza	Frequency band	868		870	MHz
Canalizzazione	Canalization	125		250	KHz
Temperatura di lavoro	Operating temperature range	-20		+70	°C

