

869 MHz Long Range Transceiver

Half-duplex Long Range Transceiver

XTR-8LR10

P.N. 650201415G

DESCRIZIONE

Ricetrasmittitore half-duplex per comunicazioni a lunga distanza con tecnica di modulazione **LoRa SSM**, 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.

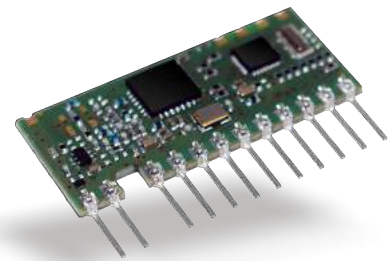
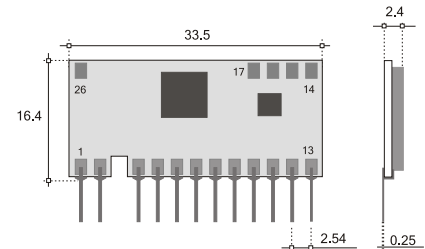
DESCRIPTION

Half-Duplex transceiver for long distance communication with **LoRa SSM** 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
3) N.I.	16) RESERVED
4) GND	17) VDD
5) +VDD	18) N.I.
6) OUT1	19) N.I.
7) OUT2	20) N.I.
8) SET A	21) N.I.
9) SET B	22) N.I.
10) RTS	23) N.I.
11) CTS	24) N.I.
12) RX UART	25) N.I.
13) TX UART	26) GND

N.I. (NOT IMPLEMENTED)

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		FSK (SSM)		
Sensibilità RX (BW 125KHz-SF10-CCR 4/6)	RX sensitivity (BW 125KHz-SF10-CCR 4/6)		-132		dBm
Portata esterna	Outdoor range		8000		mt
Banda di frequenza	Frequency band	868		870	MHz
Canalizzazione	Canalization	125		250	KHz
Temperatura di lavoro	Operating temperature range	-20		+70	°C