

Modulo Transceiver Long Range 869 MHz

Prezzo: 40.16 €

Tasse: 8.84 €

Prezzo totale (con tasse): 49.00 €



L' XTR-8LR100 è un ricetrasmittitore half-duplex per comunicazioni a lunga distanza che implementa una tecnica di modulazione brevettata "LoRa SSM", in grado di garantire caratteristiche di elevata immunità alle interferenze, ridotti consumi energetici ed elevata sensibilità. Rispetto alle tecniche classiche di modulazione, XTR-8LR100 migliora la sensibilità del ricevitore fino a -136dBm, garantendo elevate distanze con potenze in trasmissione e consumi ridotti, semplicità del circuito di alimentazione e possibilità di utilizzare batterie commerciali di bassa potenza e dimensioni. Opera nella banda europea 869,4÷869,65 MHz (100 mW, ver. 8LR100), con canalizzazioni scalabili in funzione della larghezza di banda. L' XTR-8LR100 è un radio-modem con interfaccia utente UART, utilizzata per il trasferimento dei dati max. 248 byte, l'indirizzamento dei pacchetti per comunicazioni punto multi-punto, la funzionalità di command-mode per le impostazioni dei principali parametri radio, offrendo all'utente molteplici soluzioni e flessibilità alle problematiche riscontrabili dal campo. Alimentazione: 3,3 Vdc, assorbimento: 17 mA in ricezione - 115 mA in trasmissione, potenza di uscita: 20dBm. Modulo in versione SMD a 34 pin con dimensioni (mm): 37x18x2,2.

Caratteristiche tecniche

- Modalità di trasmissione diretta o radiomodem
- Gestione store and forward di segnali RS-232
- Nessuna codifica o preambolo richiesto all'utente
- Comandi AT per programmazione dei registri interni
- HyperTerminal* compatibile
- Numero di canali: 7 max
- Ridotte dimensioni (37x18x2,2 mm)
- Velocità UART: 9600, 19200, 115200 bps
- Potenza trasmessa: max 100 mW
- Sensibilità da -118 a -144dBm
- Alimentazione 3,3V
- Raggio medio di copertura: 6000 m

Applicazioni

- Sistemi per agricoltura
- Controllo irrigazione
- Monitor per impianti fotovoltaici
- Controlli industriali
- SCADA
- Tele-allarmi
- Monitoraggio strumenti
- AMR

Documentazioni e link utili

- [Shortform](#)
- [Manuale d'uso](#)