

Modulo Transceiver WiFi a 2,4 GHz - IEEE 802.15.4

Prezzo: 9.84 €

Tasse: 2.16 €

Prezzo totale (con tasse): 12.00 €



L'MRF24J40MA-I/RM è un modulo radio transceiver compatibile con lo standard IEEE 802.15.4 a 2.4 GHz. Supporta i protocolli ZigBee, MiWi e MiWi P2P e dispone di antenna accordata, quarzo ed altri componenti esterni necessari per il funzionamento del WiFi. Per interfacciarsi ad una MCU esterna (tipicamente un PIC) il chip dispone di una porta SPI, pin di interrupt, wake e reset; sono inoltre disponibili dei pin per l'alimentazione. Una caratteristica interessante è che il chip gestisce automaticamente l'algoritmo CSMA-CA di accesso alla rete e la ritrasmissione dei pacchetti in caso di errore (trasmissione simultanea di dati da diversi device con conseguente sovrapposizione) sollevando il software da tutti questi compiti. Rappresenta la soluzione ideale per reti di sensori wireless, domotica, automazione edifici e applicazioni personalizzate. Il modulo MRF24J40MA funziona nella banda di frequenze ISM 2.4GHz ed è conforme alle normative FCC, IC e ETSI.

- Ricetrasmittitore RF conforme agli standard IEEE 802.15.4™
- Funzionamento banda ISM: da 2,405 a 2,48 GHz
- Velocità di trasferimento dati: 250 kbps
- Portata: fino a 120 m
- Interfaccia SPI a quattro fili
- Compatibile con le famiglie di microcontrollori Microchip: PIC16F, PIC18F, PIC24F/H, dsPIC33 e PIC32
- Supporta ZigBee®, MiWi™, MiWi™ P2P e protocolli di rete wireless brevettati
- Quarzo integrato, regolatore di tensione interno, circuiti di accoppiamento e antenna su circuito stampato
- Certificato di regolamentazione radio per Stati Uniti (FCC), Canada (IC) ed Europa (ETSI)
- Alimentazione: da 2,4 V a 3,6 V (3,3 V tipico)
- Temperatura di funzionamento: da -40°C a +85°C
- Dimensione (mm): 17,8x27,9