

# MODULO TRANSCEIVER WiFi IEEE 802.11

Prezzo: 15.57 €

Tasse: 3.43 €

Prezzo totale (con tasse): 19.00 €



Modulo transceiver Wi-Fi a 2,4 GHz standard 802.11 IEEE della Microchip. Dispone di antenna integrata su PCB e supporto integrato per l'hardware AES , TKIP e (WEP, WPA , WPA2). Progettato per essere utilizzato con lo stack TCP / IP della Microchip. Il software dello stack ha un driver integrato che implementa le API e che viene utilizzato nei moduli di comando e controllo, e per la gestione del traffico dati a pacchetto. Il modulo MRF24WB0MA può essere interfacciato a centinaia di microcontrollori PIC® tramite interfaccia SPI a 4 fili ed è una soluzione ideale per dispositivi a basso consumo, reti di sensori Wi-Fi a basso data-rate, domotica e applicazioni consumer.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Standard 802.11 b/g/n IEEE
- Indirizzo MAC unico
- Data rate: 1 e 2 Mbps
- Dimensioni compatte: 21 mm x 31 mm
- Antenna PCB integrata
- Portata: fino a 400 m (condizioni ottimali)
- Certificazione radio per Stati Uniti (FCC), Canada (IC), Europa (ETSI) e Giappone (ARIB)
- Certificato Wi-Fi (WFA ID: WFA7150)
- Progettato per l'utilizzo con le famiglie di microcontrollori Microchip (PIC18, PIC24, dsPIC33 e PIC32) con stack TCP / IP scaricabili Microchip stack TCP / IP

### SPECIFICHE TECNICHE

- **CARATTERISTICHE RF / ANALOGICHE:** - Frequenza 2.400-2.483,5 GHz - 14 canali selezionabili individualmente o domain-restricted - Modulazione DSSS - Data Rate - 1000 kbps - Sensibilità tipica a 1 Mbps -91dBm - Potenza di uscita +10dBm - VCO integrato a basso rumore di fase, sintetizzatore di frequenza RF, filtro PLL e PA - RSSI ADC e I/Q DACs integrato
- **CARATTERISTICHE MAC / Baseband:** - Controllo accesso hardware [CSMA/CA](#), [ACK](#) automatico e FCS creation and checking - Ritrasmette automaticamente pacchetto MAC - Sicurezza hardware per AES e RC4-based ciphers - Sicurezza 802.1x, 802.1: WEP, WPA-PSK, and WPA-2-PSK
- **Dimensioni:** 35x48 mm
- **Alimentazione:** da 2,7 a 3,6 Vdc (3,3 V tipico)
- **Basso consumo di corrente:** - RX mode – 85 mA (typical) - TX mode – 154 mA (+10 dBm typical) - Sleep – 250  $\mu$ A (typical) - Hibernate – <0.1  $\mu$ A (typical)