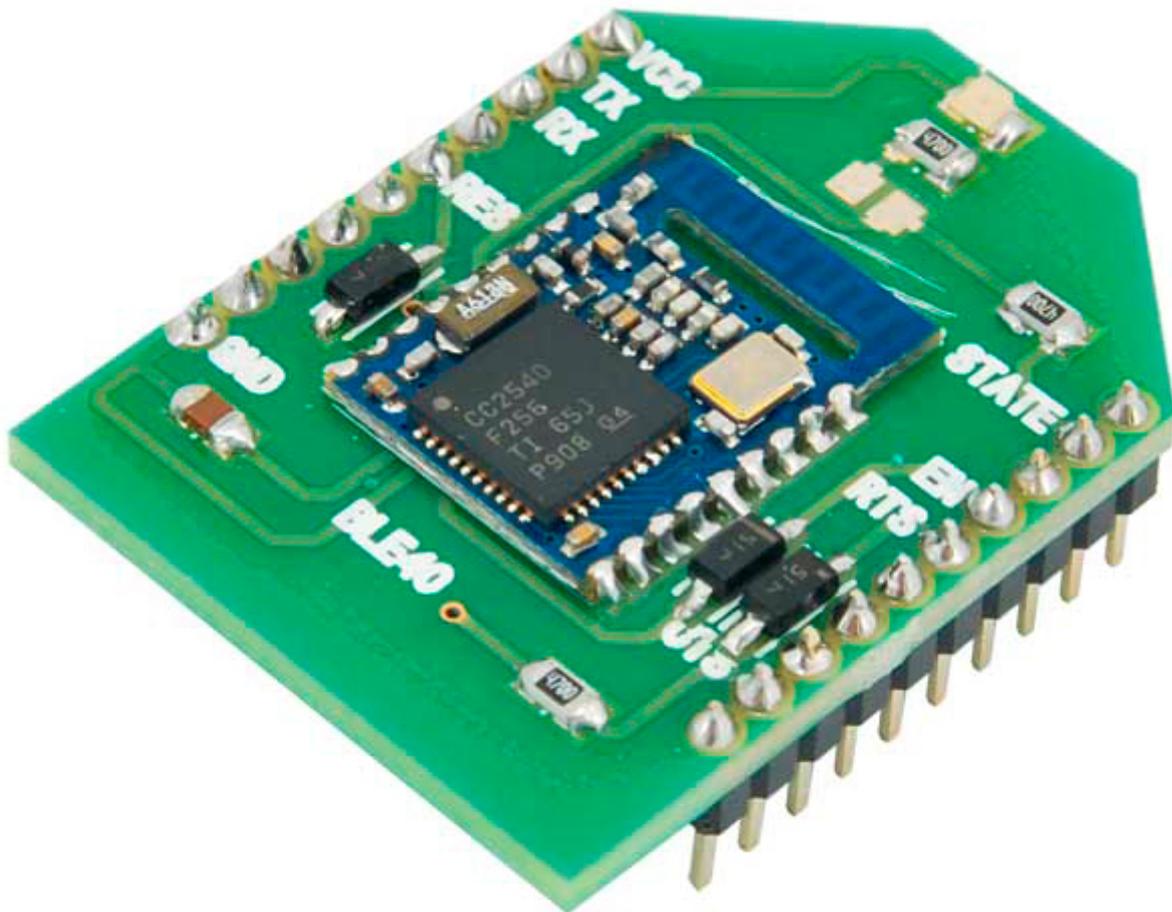


# MODULO BLUETOOTH BM-S02 FORM X\_BEE (MONTATO)

Prezzo: 15.57 €

Tasse: 3.43 €

Prezzo totale (con tasse): 19.00 €



Breakout board compatibile con il formato XBee e dotata del modulo Bluetooth 4.0 (Low Energy) della Texas Instruments CC2540. È particolarmente indicata per essere utilizzata con lo “Shield Base per Bluetooth” (non compreso – vedere prodotti correlati) appositamente progettato per accogliere tre diversi tipi di moduli Bluetooth (HC-05, BLECC2541, BLE40). Dimensioni breakout board con modulo bluetooth (mm): 33x25x10. **N.B.** lo “Shield Base per Bluetooth” non è compreso, vedere prodotti correlati.

### Specifiche tecniche del modulo BM-S02 (BLE40)

Modulo Bluetooth 4.0 (Low Energy) conforme ISM 2.4 GHz, modalità di funzionamento master/slave con trasmissione dati trasparente, basato sul chip della Texas Instruments CC2540 con 256K di memoria Flash e 8K RAM. Può essere controllato attraverso semplici comandi AT (tramite UART) o programmato con applicazioni personalizzate. Ideale per essere utilizzato in progetti dove necessita una connessione bluetooth, come ad esempio tra microcontrollore e PC. Alimentazione compresa tra 2 V e 3,6 Vdc. Dimensioni (mm): 15,35x11,35x2.

- Modulo Bluetooth 4.0 conforme ISM 2.4 GHz
- Utilizza il chip della Texas Instruments CC2540 SoC con 256K di memoria Flash e 8K RAM
- Supporta la modalità master e slave
- Guadagno standard RX: 19,6 mA
- TX -6 dBm: 24 mA
- Frequenza: 2402 - 2483.5 MHz in passi da 20 kHz
- Modulazione e Data Rate: 1 Mbps, GFSK
- Numero di canali: 40
- Potenza di uscita: -23 to 4 dBm
- Sensibilità in ricezione: -93dBm/-87dBm
- Stack: ATT, GATT, SMP, L2CAP, GAP
- Portata: oltre 70 metri
- ADC a 10-bit
- Interfaccia seriale: UART / SPI
- Wake-up interrupt, Watchdog Timer
- AES Security Coprocessor
- Alimentazione: compresa tra 2 V e 3,6 V
- VDD ripple: 100 mV max
- Consumo di corrente (a 25°C con VDD = 3 V): Power Mode 3 (External Interrupts): 0,4 uA  
Power Mode 2 (SleepTimerOn): 0,9 uA Power Mode 1 (3-µs Wake-Up): 235 uA RX Standard  
Gain: 19,6 mA TX -6 dBm: 24 mA TX 0 dBm: -
- Temperatura di funzionamento: da -40°C a +85°C
- Dimensioni (mm): 15,35x11,35x2

### Comandi AT

comando	funzione	risposta
TTM:REN-myName	Modifica nome del dispositivo	TTM:OK
TTM:BPS-x	Modifica velocità di comunicazione x=4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200	TTM:OK
TTM:MAC-?	Verifica MAC del dispositivo	TTM:MAC-xxxxxxxxxxxx
TTM:PIN-x	Modifica codice PIN valori da 0x0000 a 0xFFFF	TTM:OK
TTM:RST-SYSTEMRESET	Resetta il modulo	

*Elenco comandi AT per modulo BLE BM-S02.*