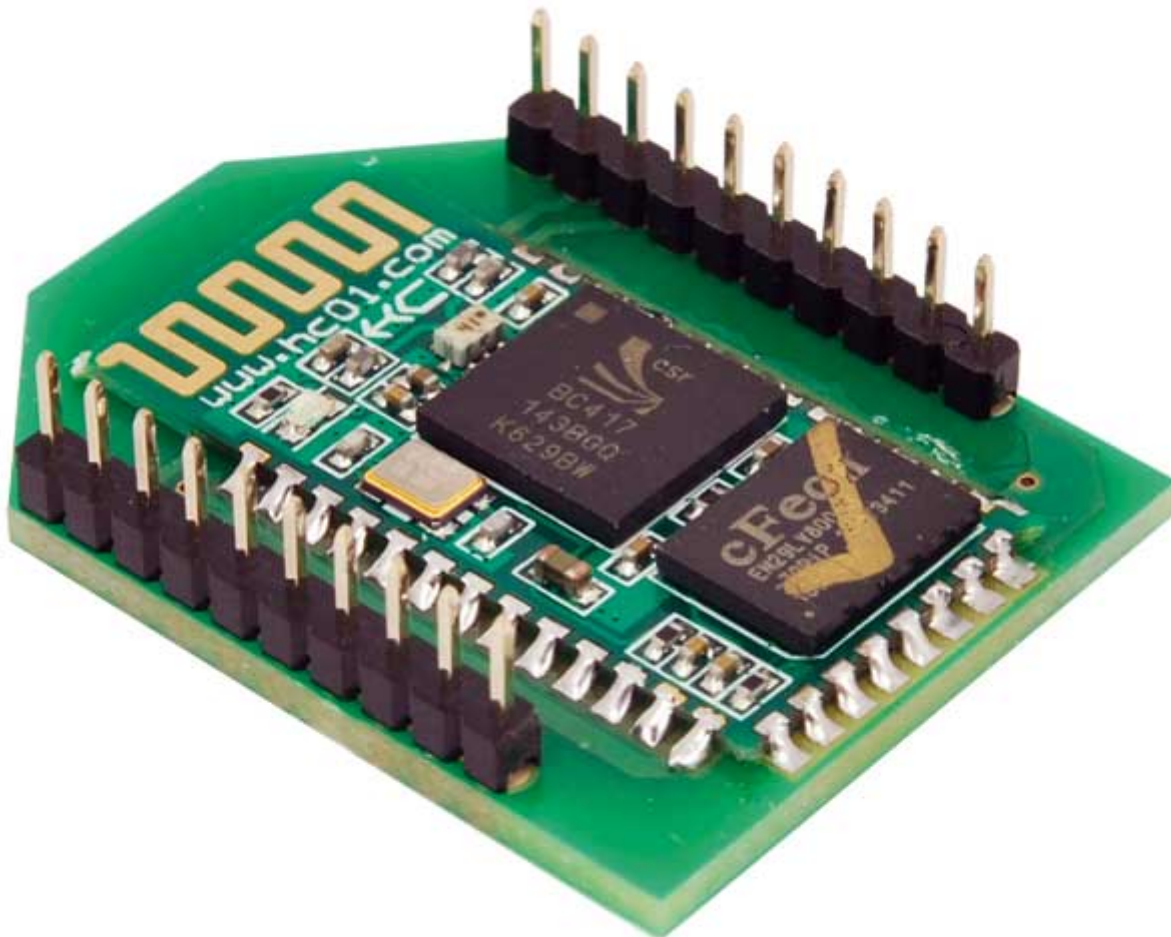


# MODULO BLUETOOTH HC-05 FORM X\_BEE (MONTATO)

Prezzo: 15.57 €

Tasse: 3.43 €

Prezzo totale (con tasse): 19.00 €



Breakout board compatibile con il formato XBee e dotata del modulo Bluetooth HC-05. 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 HC-05

L'HC-05 è un modulo Bluetooth (SMD) che utilizza i chipset CSR BlueCore4. Dispone di 7 porte I/O, 8 Mbit di memoria Flash per l'archiviazione di software e due modalità di funzionamento: tramite comandi AT e in modalità trasparente. Nella modalità trasparente può essere configurato come Master, Slave o Loopback, e può connettersi ad altri dispositivi che supportano il protocollo SPP. Nella modalità di comando AT, l'utente può configurare il modulo e inviare i comandi. Controllando il livello logico del pin PIO11, l'utente può attivare la modalità di lavoro tra comando AT e trasparente.

- **Protocollo USB:** V 1.1 / 2.0
- **Frequenza:** 2,4 GHz ISM band
- **Modulazione:** GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
- **Potenza in trasmissione:** circa 4dBm, Class 2
- **Sensibilità (BER):** circa -84dBm
- **Max. serial baud rate:** 1382400bps, support for hardware flow control transfer
- **Rate:** - Asynchronous: 2.1 Mbps(Max) / 160 kbps - Synchronous: 1 Mbps / 1 Mbps
- **Sicurezza:** Autenticazione e crittografia
- **Support profiles:** Bluetooth serial port (master & slave)
- **Alimentazione:** +3,3 Vdc 50 mA
- **Temperatura di lavoro:** da -5°C a +45°C
- **Dimensioni (mm):** 27x13

### Comandi AT

<b>comando</b>	<b>funzione</b>	<b>risposta</b>
AT	verifica connessione	OK
AT+UART=x,y,z	modifica la velocità di comunicazione dove x rappresenta la velocità in baud, y è il bit di stop e z la parità	OK
AT+NAME=myname	modifica il nome del modulo	OKsetname
AT+PINxxxx	modifica il PIN di connessione	OKsetPIN
AT+ORGL	ripristina impostazioni di fabbrica	OK
AT+ROLE=0	imposta il modulo come slave	OK
AT+ROLE=1	imposta il modulo come master	OK
AT+POLAR=x,y	imposta la polarità del LED e del pin di stato	OK
AT+VERSION?	verifica la versione del modulo	+VERSION:hc01.comV2.1
AT+ADDR?	verifica indirizzo del modulo	+ADDR:2017:1:38375
AT+ROLE=0	imposta il modulo come slave	OK+ROLE:0
AT+ROLE=1	imposta il modulo come master	OK+ROLE:1
AT+ROLE?	verifica ruolo del modulo	+ROLE:0
AT+STATE?	verifica lo stato di funzionamento	+STATE:INITIALIZED
AT+BIND?	verifica connessione	+BIND:0:0:0
AT+UART?	verifica impostazioni seriale	+UART:9600,0,0

*Elenco comandi AT per modulo HC-05.*