

Name: **XBee to USB Adapter**

Code: **MR002-004.1**

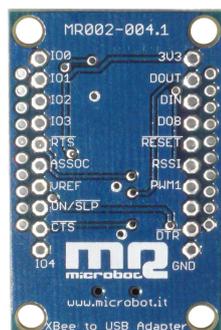
La *XBee to USB Adapter* è un'interfaccia che permette di connettere Personal Computer e microcontrollori in reti wireless utilizzando i famosi moduli wireless XBee. La connessione avviene attraverso la porta USB e quando la scheda viene inserita nella porta USB il PC la riconosce come una VirtualCOM Port seriale (VCP) la quale realizza la comunicazione con il modulo XBee.

Questo adattatore è compatibile con tutti i moduli XBee compresi quelli della Serie 1 e della Serie 2.5, sia nella versione Standard che Pro. La connessione con il PC può essere usata per configurare il modulo XBee attraverso il software X-CTU della Digi.

Sulla scheda sono presenti 4 LED di stato usati per i segnali Power, RSSI, TX ed RX.

Questa scheda piccola e leggera misura solamente 39x25 mm, incluso il connettore mini-B, e pesa appena 5 gr (0,18 oz). L'interfacciamento è realizzato da due connettori strip 10 pin passo standard 2,54mm (0,100") distanti tra loro 17,78mm (0,700"); questo consentirà un montaggio stabile e veloce su zoccoli e breadboard.

La scheda viene fornita con due connettori strip maschio 10 pin passo 2,54mm (0,100") e due connettori femmina 10 pin passo 2mm per il montaggio del modulo XBee.



SPECIFICHE

Nome	Descrizione
Tensione di alimentazione	5V dalla porta USB
Corrente di alimentazione	15mA typ. (70uA in Suspend Mode)
Dimensioni	39x25x7mm (esclusi i connettori strip)
Peso	5g / 0,18oz
Temperatura di esercizio	-40°C to +85°C
Connettore	USB Mini-B
Diametro fori di fissaggio	3.2mm

Tab.1 - Specifiche

CONNESSIONI

Nome	Descrizione
IO0	Analog Input 0 or Digital I/O 0
IO1	Analog Input 1 or Digital I/O 1
IO2	Analog Input 2 or Digital I/O 2
IO3	Analog Input 3 or Digital I/O 3
RTS	Request-to-Send Flow Control, or Digital I/O 6
ASSOC	Associated Indicator, Analog Input 5 or Digital I/O 5
VREF	Voltage Reference for A/D Inputs
ON/SLP	Module Status Indicator
CTS	Clear-to-Send Flow Control or Digital I/O 7
IO4	Analog Input 4 or Digital I/O 4
3V3	+3.3V Voltage output (50mA max.)
DOUT	UART Data Out
DIN	UART Data In
DO8	Digital Output 8
RESET	Module Reset (reset pulse must be at least 200 ns)
RSSI	PWM Output 0 / RX Signal Strength Indicator
PWM1	PWM Output 1
DTR	Pin Sleep Control Line or Digital Input 8
GND	Ground

Tab.2 – Connessioni