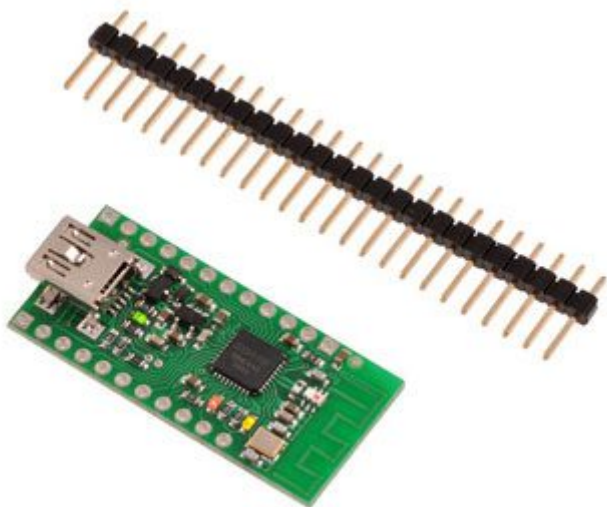


# Modulo Wixel programmabile

Prezzo: 21.31 €

Tasse: 4.69 €

Prezzo totale (con tasse): 26.00 €



Modulo Wixel basato sul microcontrollore CC2511F32 della Texas Instruments. Integra un ricetrasmittitore a 2,4 GHz e dispone di 15 I/O per uso generale (di cui 6 ingressi analogici), 32 KB di memoria flash, 4 KB di memoria RAM e una interfaccia USB ad alta velocità. Un singolo Wixel può essere usato come dispositivo interfaccia-computer, come adattatore USB-seriale o può anche servire come controller principale per il vostro sistema. Per il collegamento del Wixel a un computer è richiesto un cavo da USB (A) a Mini (B) o un adattatore da USB (A) a Mini (B), mentre per sfruttare le funzionalità wireless sono necessari 2 moduli Wixel.

---

## ***Wixel Configuration Utility***

---

Per sfruttare le funzionalità wireless sono necessari 2 moduli Wixel. Dispone di bootloader che può essere utilizzato in combinazione con il software gratuito "Wixel Configuration Utility" per caricare programmi personalizzati o precompilati, Apps open-source (non è richiesto nessun programmatore esterno). Non è richiesta nessuna esperienza di programmazione o compilatore software per utilizzare queste applicazioni: possibilità di scaricare una applicazione diversa per utilizzare il Wixel nel vostro prossimo progetto ! Per saperne di più sulle applicazioni disponibili cliccate [qui](#)...

---

## ***Il Wixel come porta seriale senza fili***

---

La "Wireless Serial App" trasforma una singolo Wixel in un adattatore USB-seriale e una coppia di Wixel in un collegamento seriale wireless USB / TTL per la comunicazione tra due microcontrollori ( come un collegamento XBee ) o tra un PC e un microcontrollore. Tra le molte altre cose, è

possibile utilizzare questa versatile applicazione per consentire la comunicazione tra due robot o per monitorare o controllare un robot da un computer remoto. Una versione speciale di questa App è progettata per l'uso con il Wixel Shield per Arduino, semplificando l'aggiunta di funzionalità wireless (tra cui la programmazione wireless) per un Arduino o clone Arduino. Utilizzando un bit rate RF di 350 kbps, l'App seriale è in grado di trasmettere o ricevere fino a 10 KB di dati al secondo e può raggiungere una portata di circa 15 metri (all'interno). Collegamenti seriali multipli possono essere utilizzati contemporaneamente su diversi canali.

---

### **CARATTERISTICHE TECNICHE**

---

- USB ad alta velocità
- Radio 2,4 GHz con 256 canali disponibili che possono essere configurati in modo dinamico
- Programmabile tramite bootloader USB (non è necessario nessun programmatore esterno)
- Wixel SDK per sviluppare le proprie applicazioni in C utilizzando strumenti open source e le librerie
- 3 LED indicatori
- 15 I/O per uso generale di cui 6 ingressi analogici, 2 USART (per seriale o SPI ) e timer a 7 canali
- 4 KB di RAM e 29 KB di memoria programma (flash)

---

### **SPECIFICHE TECNICHE**

---

- **Alimentazione:** da 2,7 a 6,5 V
- **Consumo:** circa 30 mA (100 µA in modalità sleep)
- **Radio:** - frequenza: 2400 – 2483,5 MHz - portata: circa 15 metri (all'interno) - Bit rate: impostabile fino a 350 kbps - Effettiva velocità di trasmissione dati: fino a 10 KB/s
- **Dimensioni (cm):** 3,81x1,78
- **Peso (senza strip):** 3,2 g

---

### **DOCUMENTAZIONE E LINK UTILI**

---

- [Wixel Windows Drivers and Software \(release 121129\)](#) (12MB zip): This ZIP archive contains the installation files for the Wixel Configuration Utility, the Wixel command-line utility (WixelCmd), and the required USB drivers for Microsoft Windows.
- [Wixel Development Bundle for Windows \(version 120127\)](#) (10MB exe): This bundle contains all the software you need to get started developing your own Wixel apps in Windows: a copy of the Wixel SDK, the Small Device C Compiler (SDCC), the Pololu GNU Build Utilities, and the Notepad++ Text Editor.
- [Wixel Linux Software \(release 110623\) for i386](#) (211k gz): This tar/gzip archive contains the binary executable files for the Wixel Configuration Utility and the Wixel command-line utility (wixelcmd) for Linux i386 (32-bit).
- [Wixel Linux Software \(release 110623\) for amd64](#) (216k gz): This tar/gzip archive contains the binary executable files for the Wixel Configuration Utility and the Wixel command-line utility (wixelcmd) for Linux amd64 (64-bit).
- [Wixel Pinout and Peripherals \(145k pdf\)](#): Printable labeled pinout and peripheral diagram of the Pololu Wixel (actual size). This diagram makes a handy reference when working with the Wixel, and it is small enough to fit on a business card.
- [Wixel Schematic Diagram](#) (51k pdf): Printable schematic diagram of the Pololu Wixel.

- [Wixel EAGLE Library](#) (5k lbr): Customer-made EAGLE PCB library for the Wixel (by mmcp42).
- [Pololu Wixel guia de usuario](#) (1MB pdf): A Spanish version of the [Pololu Wixel user's guide](#), provided by customer Jaume B.
- **[Wixel SDK Documentation](#)**: The Wixel SDK contains source code (for libraries and applications) that will help you develop your own applications for the Wixel. This SDK is included in the Wixel Development Bundle.
- **[Pololu Wixel SDK Repository on GitHub](#)**: This is where we publish the latest Wixel SDK code and documentation, and it is the central location for sharing source code with the Wixel community.
- **[CC2511F32 datasheet and technical documents](#)**: Website for the CC2511F32, a microcontroller from Texas Instruments that features a 2.4 GHz radio transceiver, 32 KB of flash memory, and a full-speed USB interface. This is the microcontroller used on the Wixel.
- **[SDCC – Small Device C Compiler](#)**: This is a free compiler that is used to compile the code in the Wixel SDK. This compiler is included in the Wixel Development Bundle.
- **[Notepad++](#)**: Notepad++ is a free source code editor and Notepad replacement that supports syntax highlighting of C source files. This program is included in the Wixel Development Bundle.
- **[Instructable](#)**: Introducing the Wixel USB Wireless Module A customer-written Instructable that introduces the reader to the [Wixel](#) through a series of basic projects. By Michael Oz, May 2011.