

Arduino Uno WIFI REV2

Prezzo: 48.36 €

Tasse: 10.64 €

Prezzo totale (con tasse): 59.00 €



Arduino Uno WiFi Rev2, oltre a offrire le stesse funzioni di Arduino Uno Rev3, è dotata di WiFi integrato che facilita la connessione a Internet e di un sensore IMU (Inertial Measurement Unit) on-board. La scheda, con lo stesso fattore di forma di Arduino Uno, integra il nuovo processore a 8 bit ATmega4809 di Microchip che, a sua volta, è dotato di 6 KB di SRAM e 256 byte di EEPROM. Il modulo SoC per la comunicazione wireless on-board è dotato di stack TCP/IP per l'accesso alle reti WiFi e può fungere da punto di accesso Internet. Il modulo garantisce massima sicurezza per la connessione WiFi, protetta mediante un nuovo chip acceleratore crittografico ECC608. Dispone di 14 pin di input/output digitali (di cui 5 possono essere utilizzate come uscite PWM), 6 ingressi analogici, oscillatore ceramico da 16 MHz, una connessione USB, un connettore ICSP, un jack di alimentazione e un pulsante di reset. Una funzionalità molto utile offerta dalla scheda Uno è il supporto alla programmazione OTA (Over-The-Air) che consente il trasferimento di sketch Arduino e firmware WiFi.

Caratteristiche tecniche

- **Wi-Fi:** u-blox NINA-W13 Wi-Fi Module (Wi-Fi 802.11b/g/n)
- **Microcontrollore:** Microchip Technology ATmega4809 8-Bit - Memoria Flash: 48 kB - SRAM: 6 kB - EEPROM: 256 byte
- **Velocità di Clock:** 16 MHz
- **Tensione operativa:** 5 V
- **Alimentazione:** - da 7 a 12 V (tramite plug) - 5 V (tramite porta USB)
- **Tensione di alimentazione (limiti):** 6-12 V
- **Ingressi/uscite Digitali:** 14 (di cui 5 possono essere utilizzate come uscite PWM)
- **Ingressi analogici:** 6
- **Corrente Dc per pin I/O:** 20 mA
- **Corrente DC per pin 3,3 V:** 50 mA
- **Dimensioni (mm):** 68,6x53,4
- **Peso:** 25 grammi

Attenzione! il Pin 11 non è abilitato per il PWM. I pin PWM disponibili sono: 3, 5, 6, 9 e 10.

Documentazione e link utili

- [Arduino Forum](#)
- [Schema elettrico](#)
- [Getting started](#)