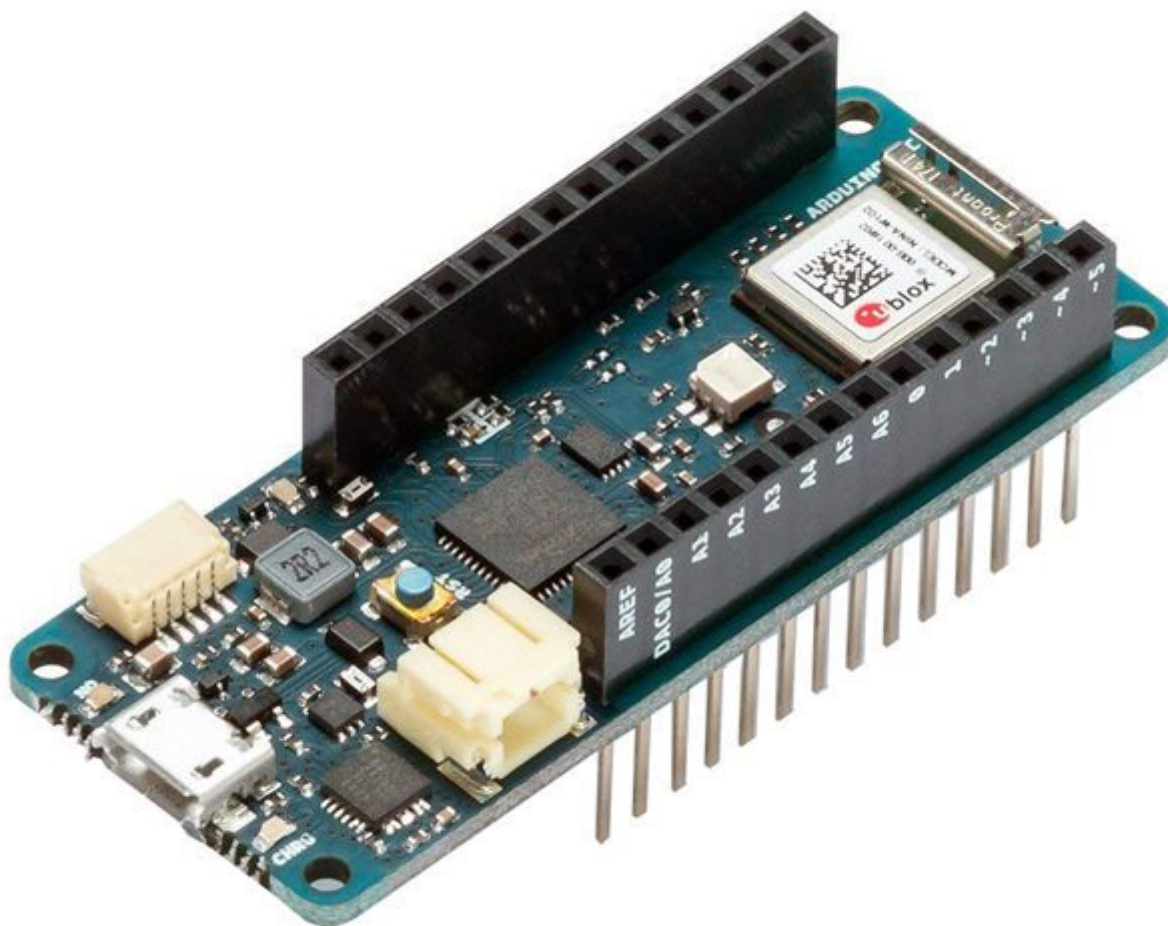


ARDUINO MKR WIFI 1010

Prezzo: 38.52 €

Tasse: 8.48 €

Prezzo totale (con tasse): 47.00 €



Arduino MKR WIFI 1010 è stata progettata per velocizzare e semplificare la prototipazione di applicazioni IoT basate sulla connettività Wi-Fi, grazie alla flessibilità del modulo ESP32 della U-BLOX NINA-W10 e del suo basso consumo. La scheda è composta da tre blocchi principali:

- SAMD21 Cortex-M0+ 32bit low power ARM MCU
- U-BLOX NINA-W10 Series Low Power 2.4GHz IEEE® 802.11 b/g/n Wi-Fi
- ECC508 CryptoAuthentication

Dispone di un microcontrollore SAMD21 Cortex-M0+ 32bit low power, un ricco set di interfacce I/O, un Wi-Fi con un Cryptochip per comunicazioni sicure tramite crittografia SHA-256 e la facilità d'uso del software Arduino (IDE) per lo sviluppo e la programmazione del codice. Tutte queste caratteristiche rendono questa scheda la scelta ideale per realizzare progetti IoT (Internet of Thing) alimentati a batteria con un fattore di forma compatto. Arduino MKR WIFI 1010 può essere alimentata utilizzando delle batterie Li-Po da 3,7 volt o 5 volt esterni, ricaricando la batteria Li-Po mentre è in funzione con alimentazione esterna. Il passaggio da una fonte di alimentazione all'altra è eseguito automaticamente. La porta USB può essere utilizzata per fornire alimentazione (5 V) alla scheda. Arduino MKR WIFI 1010 è in grado di funzionare con o senza la batteria Li-Po collegata e ha un consumo energetico limitato. **Attenzione!** La board MKR WIFI 1010 funziona a 3,3 V. La tensione massima tollerabile dai pin I/O è di 3,3 volt. L'applicazione di tensioni superiori a 3,3 V a qualsiasi pin I/O potrebbe danneggiare la scheda. La comunicazione bidirezionale con dispositivi a 5 volt richiede un adattatore di livello.

Caratteristiche tecniche

- **Microcontrollore:** SAMD21 Cortex-M0+ 32bit low power ARM MCU
- **Alimentazione (USB/VIN):** 5 VDC
- **Supporta alimentazione a batteria:** 1 batteria Li-Po a singola cella da 3,7 Volt – minimo 700 mAh
- **Tensione operativa:** 3,3V
- **I/O digitali:** 8
- **PWM:** 12 (pin 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, A3 o 18, A4 o 19)
- **UART:** 1
- **SPI:** 1
- **I2C:** 1
- **Connettività:** Wi-Fi
- **Ingressi analogici:** 7 (ADC 8/10/12 bit)
- **Uscite analogiche:** 1 (DAC 10 bit)
- **Interrupt esterni:** 8 (0, 1, 4, 5, 6, 7, 8, A1 o 16, A2 o 17)
- **Corrente DC per pin I/O:** 7 mA
- **Memoria Flash:** 256 KB
- **SRAM:** 32 KB
- **EEPROM:** No
- **Velocità di Clock:** 48 MHz
- **Dimensioni (mm):** 61,5x25x20,80
- **Peso:** 32 grammi

Documentazione e link utili

- [Getting started with the Arduino MKR WIFI 1010](#)