

Arduino MKR1000 WiFi

Prezzo: 36.89 €

Tasse: 8.11 €

Prezzo totale (con tasse): 45.00 €



Arduino MKR1000 offre le funzionalità di Arduino Zero con l'aggiunta del Wi-Fi e antenna su PCB. È basato su SmartConnect di dispositivi Atmel Wireless, progettati specificamente per progetti e dispositivi IoT. L'ATS

- SAMD21 Cortex-M0+ 32bit low power ARM MCU
- WINC1500 low power 2.4GHz IEEE® 802.11 b/g/n Wi-Fi
- ECC508 CryptoAuthentication

Dispone di una potenza di calcolo a 32 bit simile alla [scheda Zero](#), un ricco set di interfacce I/O, un Wi-Fi e software Arduino (IDE) per lo sviluppo e la programmazione del codice. Tutte queste caratteristiche rendono i dispositivi di Arduino (IoT) alimentati a batteria con un fattore di forma compatto. Arduino MKR1000 può essere alimentata dalla batteria Li-Po mentre è in funzione con alimentazione esterna. Il passaggio da una fonte di alimentazione utilizzata per fornire alimentazione (5 V) alla scheda. Arduino MKR1000 è in grado di funzionare con o senza un modulo Wi-Fi MKR1000 supporta il certificato SHA-256. **Attenzione!** La board MKR 1000 funziona a 3,3 Volt. L'applicazione di tensioni superiori a 3,3 V a qualsiasi pin I/O potrebbe danneggiare la scheda. La scheda richiede un adattatore di livello.

Caratteristiche tecniche

- **Microcontrollore:** SAMD21 Cortex-M0+ 32bit low power ARM MCU
- **Alimentazione (USB/VIN):** 5V
- **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
- **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:** 23 grammi

Documentazione e link utili

- [Getting started with the Arduino MKR1000](#)