

Arduino M0 Pro

Prezzo: 42.62 €

Tasse: 9.38 €

Prezzo totale (con tasse): 52.00 €



Arduino M0 Pro rappresenta l'evoluzione della scheda Arduino Uno Rev3. Basata sul microcontrollore Atmel ATSAM D21G18 con un core ARM Cortex® M0+ a 32 bit, dispone di 14 ingressi/uscite digitali (di cui 12 possono essere utilizzate come uscite PWM), 6 ingressi analogici, una velocità di clock di 48 MHz, due connettori micro USB, una presa di alimentazione, un connettore JTAG e un pulsante di reset. Inoltre è dotata dell'Embedded Debugger (EDBG) di Atmel, che fornisce un'interfaccia di debug completa senza la necessità di software aggiuntivo, rendendo più semplice il processo di debugging. EDBG supporta inoltre una porta COM virtuale per programmare il dispositivo e la tradizionale funzionalità Bootloader di Arduino. La tensione massima che i pin I / O sono in grado di fornire o tollerare è 3,3V. La porta USB indicata sulla scheda con "Native USB" è quella nativa in grado di agire come un host USB per le periferiche collegate, come mouse, tastiere e smartphone (per utilizzare queste funzioni, vedere [USB Host reference pages](#)). Mentre l'altra porta USB "Programming" è destinata a scopi di debug.

Attenzione! a differenza di altre schede Arduino, la scheda Arduino M0 Pro funziona a 3,3V. La tensione massima che i pin I / O sono in grado di tollerare è 3,3 V. Fornire tensioni più elevate, come 5V a un pin I / O potrebbe danneggiare la scheda.

Specifiche tecniche

- **Microcontrollore 48 pin LQFP:** Atmel ATSAMD21G18, core ARM Cortex® M0+ a 32 bit
- **Alimentazione:** 5 V (tramite plug, VIN e micro USB)
- **Tensione operativa:** 3,3 V
- **Ingressi/uscite Digitali:** 14 (di cui 12 possono essere utilizzate come uscite PWM)
- **Ingressi analogici:** 6 ADC a 12 bit
- **Uscite analogiche:** 1 a 10 bit
- **Corrente DC per pin I/O:** 7 mA
- **Memoria Flash:** 256 kB
- **SRAM:** 32 kB
- **EEPROM:** 16 kB (attraverso emulazione)
- **Velocità di Clock:** 48 MHz
- **Dimensioni (mm):** 53x70x14
- **Peso:** 224 grammi

Documentazione e link utili

- [EAGLE files: arduino-M0-pro-reference-design.zip](#)
- [Schematic: arduino-M0-pro-schematic.pdf](#)
- [Data Sheet ATSAMD21G18](#)
- [Arduino software](#)
- **Dichiarazioni di Conformità:**
 - [FCC](#)
 - [RoHS](#)
 - [CE](#)