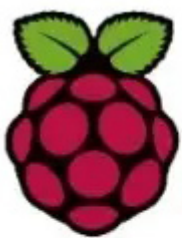


Scheda di sviluppo con Raspberry Pi RP2040

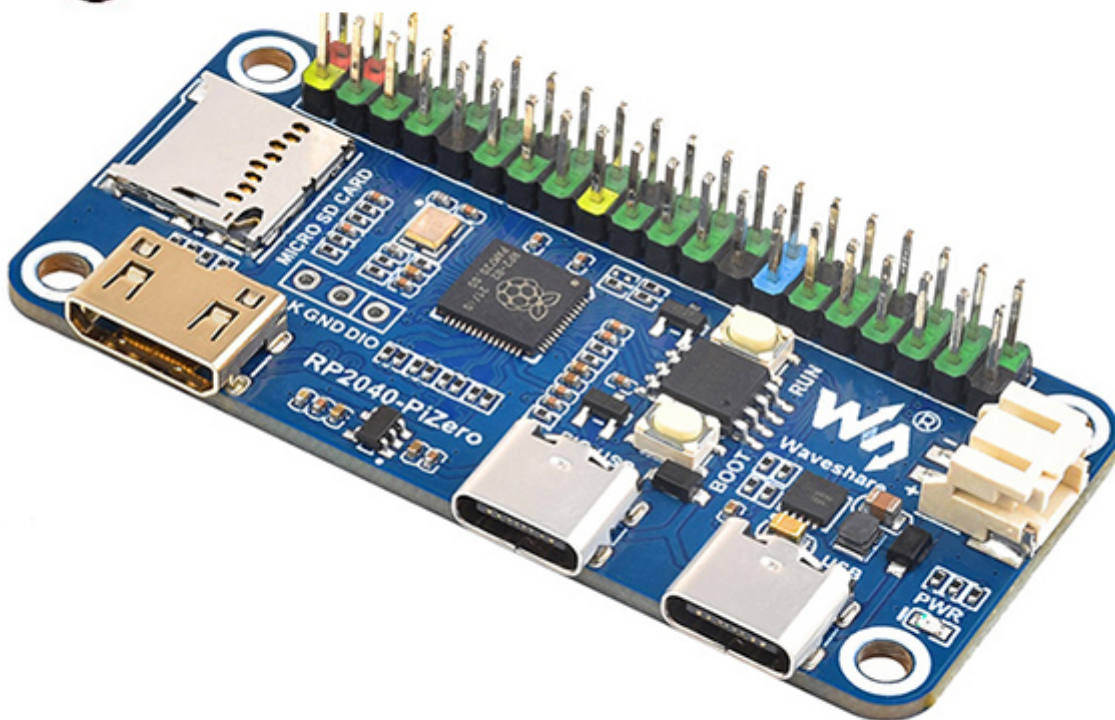
Prezzo: 11.39 €

Tasse: 2.51 €

Prezzo totale (con tasse): 13.90 €



Raspberry Pi - RP2040

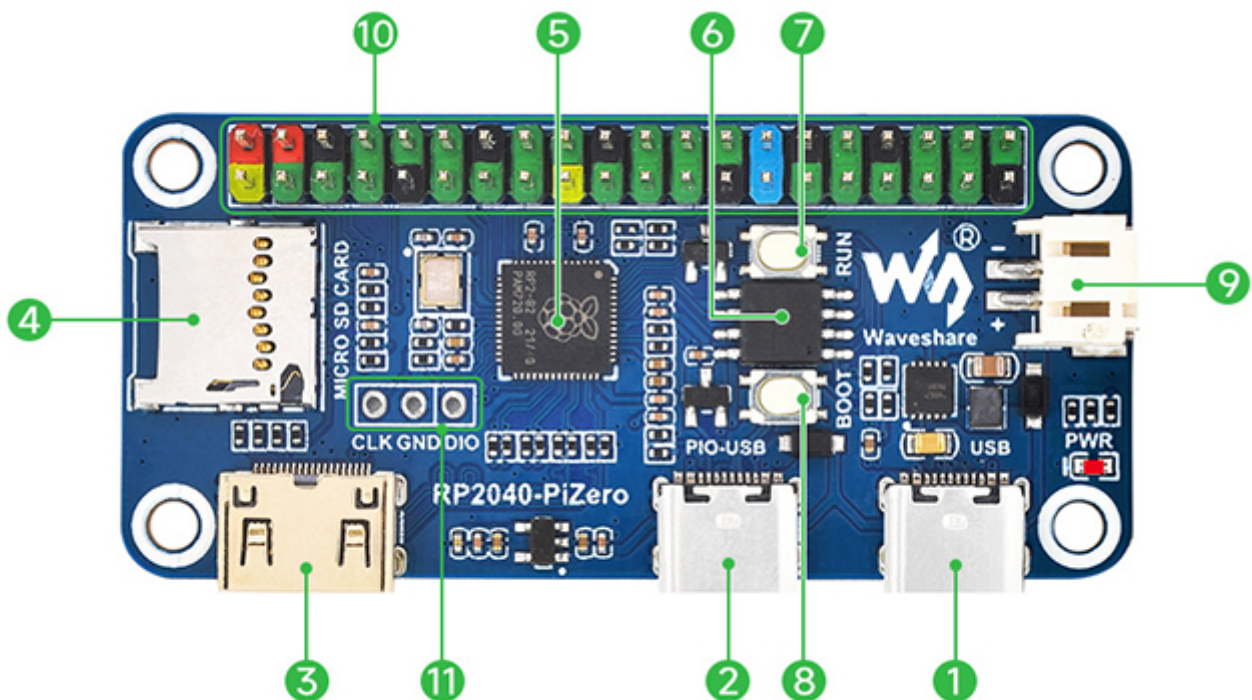


RP2040 PiZero è una scheda microcontrollore ad alte prestazioni basata sul Raspberry Pi RP2040. Dispone di un'interfaccia video integrata (su connettore Mini HDMI), slot per scheda TF e porta PIO-USB. È completamente compatibile con l'interfaccia GPIO a 40 pin di Raspberry Pi, rendendolo facile da sviluppare e integrare con altri dispositivi.

Caratteristiche principali

- Chip microcontrollore RP2040
- Processore dual-core ARM Cortex M0+, con clock flessibile fino a 133 MHz
- 264 KB di SRAM e 16 MB di memoria Flash integrata
- Interfaccia video integrata in grado di gestire la maggior parte degli schermi HDMI
- Supporto per l'uso come host o slave USB tramite la porta PIO-USB integrata
- Slot per scheda TF integrato per la lettura e la scrittura su scheda TF
- Ricarica/scarica della batteria al litio integrata, adatta per scenari mobili
- Supporto USB 1.1 con funzionalità di dispositivo e host
- Programmazione Drag & Drop utilizzando la memoria di massa tramite USB
- Modalità di basso consumo e modalità di sospensione
- 2 x SPI, 2 x I2C, 2 x UART, 4 x ADC a 12 bit, 16 x canali PWM controllabili
- Orologio e timer precisi on-chip
- Sensore di temperatura
- Librerie floating-point accelerate on-chip
- 8 x state machine programmabili I/O (PIO) per il supporto di periferiche personalizzate

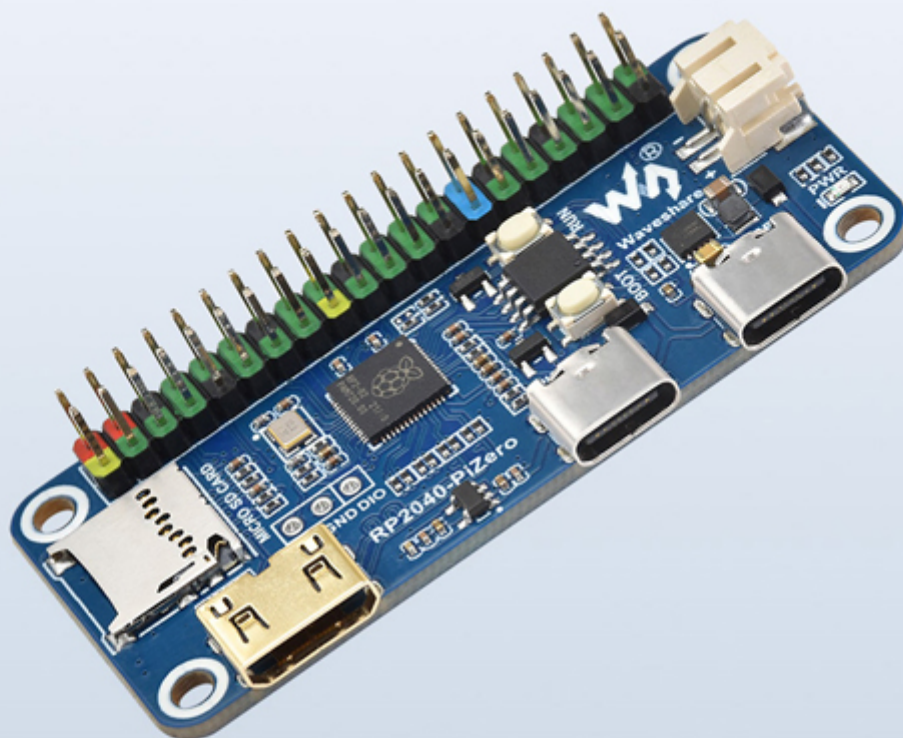
A bordo della scheda RP2040PIZERO



1. **Connettore USB Type-C** - Comunicazione e programmazione
2. **Porta PIO-USB** - Utilizzabile come host o slave USB tramite PIO
3. **Interfaccia Video (Connettore Mini HDMI)** - Per utilizzare uno schermo con cavo HDMI
4. **Slot per scheda TF (MicroSD)** - Comunicazione tramite interfaccia SPI
5. **RP2040** - Processore dual-core, frequenza operativa fino a 133MHz
6. **W25Q128JV** - NOR-Flash da 16MB

7. **Pulsante RUN** - Pulsante di reset
8. **Pulsante BOOT** - Premerlo durante il reset per entrare in modalità di download
9. **Header per batteria al litio** - Header PH2.0, per connettere una batteria al litio da 3,7V, consente la ricarica/scarica della batteria
10. **Intestazione GPIO a 40 pin** - Compatibile con alcuni HAT (Hardware Attached on Top) Raspberry Pi
11. **Interfaccia di debug**

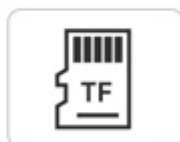
Scheda di Sviluppo RP2040-PiZero



Interfaccia Video, Slot TF card, porta PIO-USB e 40PIN GPIO



Interfaccia video



TF Card Slot



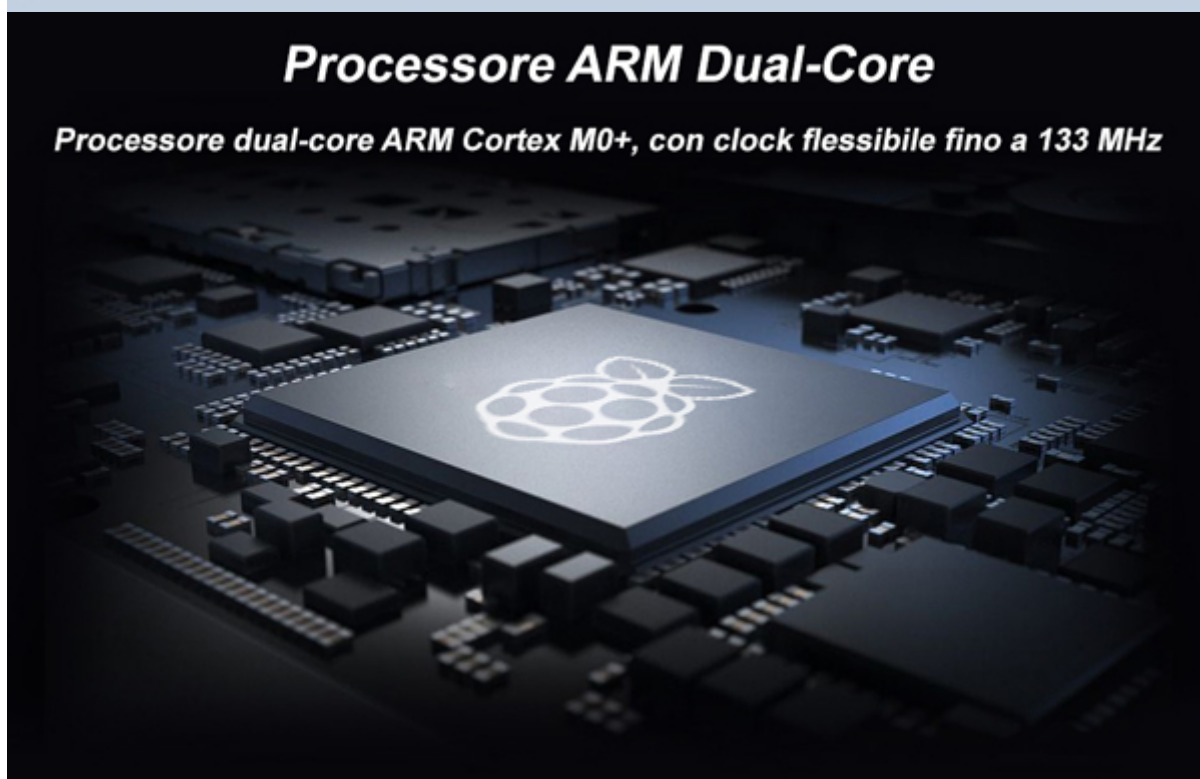
PIO-USB



40PIN GPIO

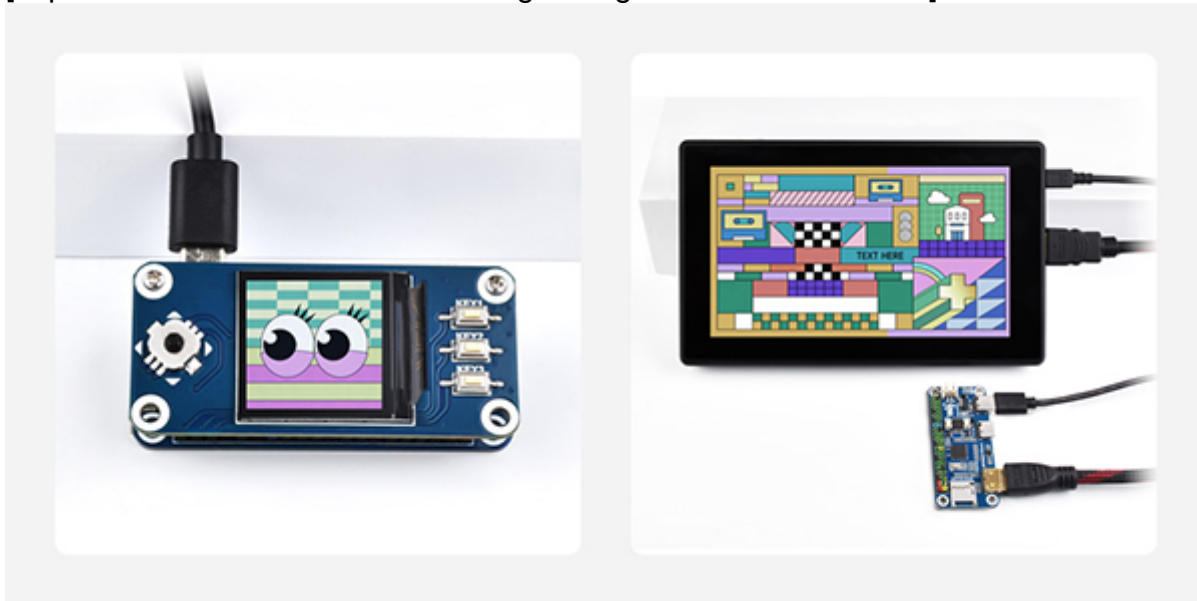
Processore ARM Dual-Core

Processore dual-core ARM Cortex M0+, con clock flessibile fino a 133 MHz



Interfaccia video integrata, porta USB-PIO e slot per scheda TF

[caption id="attachment_106778" align="aligncenter" width="600"]



Esempio di RP2040PiZero collegata a un display HAT LCD e a un display LCD.[/caption]

Supporto per C/C++, MicroPython, Arduino

[caption id="attachment_106654" align="aligncenter" width="600"]



Pico C/C++ SDK

L'SDK C ufficiale di Raspberry Pi può essere utilizzato da riga di comando o da ambienti di sviluppo integrati come Visual Studio Code ed Eclipse.



MicroPython

MicroPython è una versione ridotta di Python 3 progettata per essere eseguita su microcontroller e hardware embedded.

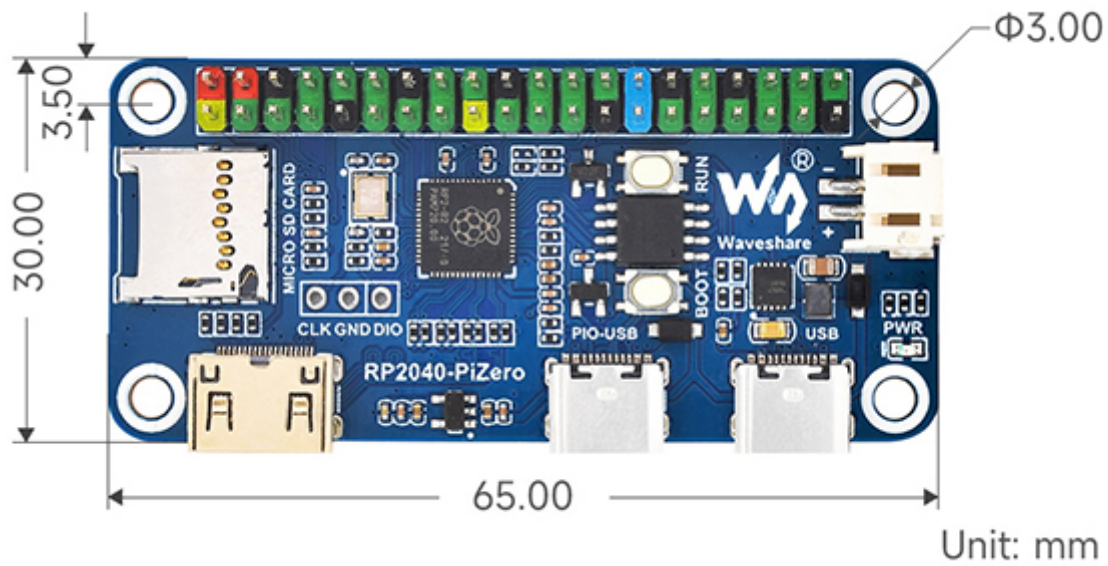


Arduino IDE

L'IDE di Arduino è una piattaforma open source per il prototipaggio elettronico, comoda e flessibile, facile da utilizzare. Dopo una breve fase di apprendimento, è possibile iniziare a sviluppare rapidamente.

Nota: le funzioni video e PIO-USB sono supportate solo nell'ambiente C e non possono essere utilizzate contemporaneamente. [/caption]

Dimensioni



Documentazione

- [Wiki RP2040-PiZero](#)