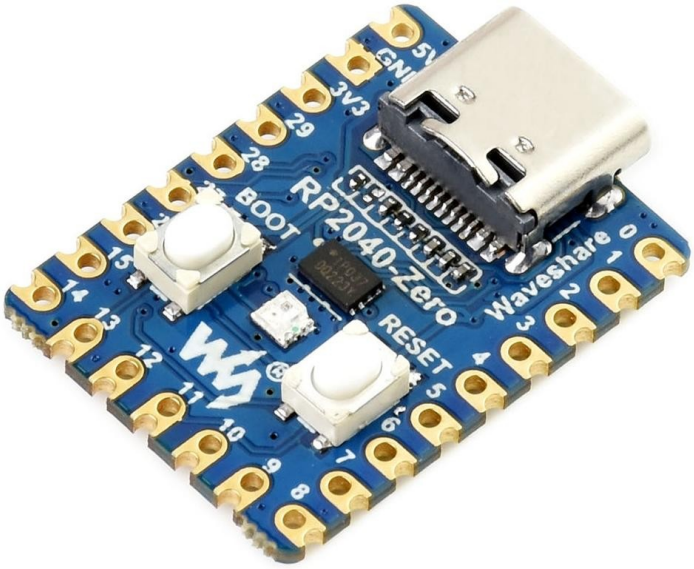
Datenblatt

Waveshare RP2040-Zero, Dual-Core 133MHz, 2MB Flash, USB-C, GPIO Pins, MCU-Board, ohne Header



N.º artículo:	WS-20187
Hersteller:	Waveshare
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.02 kg

Board-Spezifikationen

- RP2040 Mikrocontroller-Chip, entwickelt von Raspberry Pi im Vereinigten Königreich
- Dual-Core Arm Cortex M0+ Prozessor, flexible Taktung bis zu 133 MHz
- 264 KB SRAM und 2 MB integrierter Flash-Speicher
- USB-C-Anschluss, hält es auf dem neuesten Stand, einfacher zu bedienen
- Gegossenes Modul ermöglicht direktes Löten auf Trägerplatinen
- USB 1.1 mit Geräte- und Host-Unterstützung
- Stromsparender Sleep- und Ruhemodus
- Drag-and-Drop-Programmierung mit Massenspeicher über USB
- 29 × Multifunktions-GPIO-Pins (20 × über Edge-Pinout, andere über Lötpunkte)
- 2 × SPI, 2 × I2C, 2 × UART, 4 × 12-Bit-ADC, 16 × steuerbare PWM-Kanäle
- Präzise Uhr und Timer auf dem Chip
- Temperatursensor
- Beschleunigte Gleitkomma-Bibliotheken auf dem Chip
- 8 × programmierbare E/A-Zustandsautomaten (PIO) zur Unterstützung kundenspezifischer Peripheriegeräte

Was ist an Bord?

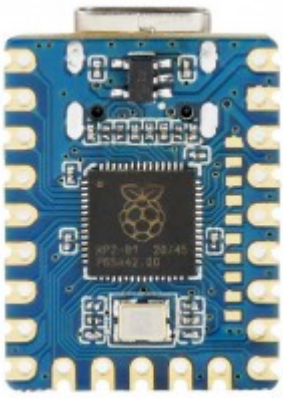
- USB Typ-C Anschluss
- W25Q16JVUXIQ
- 2MB NOR-Flash
- BOOT-Taste
- beim Zurücksetzen drücken, um in den Download-Modus zu gelangen
- RESET-Taste
- WS2812
- kühle RGB-LED
- ME621
- Low-Dropout-LDO, Maximalstrom 800MA
- RP2040
- Dual-Core-Prozessor, bis zu 133MHz Betriebsfrequenz
- RP2040-Anschlüsse
- 10x Lötpunkte, davon 9 für GPIO

Todos los nombres y signos que figuran aquí son propiedad del fabricante respectivo. Errores de imprenta, cambios y errores exceptuados.

Datenblatt

WIKI: RP2040-Zero

Weitere Bilder:



Todos los nombres y signos que figuran aquí son propiedad del fabricante respectivo. Errores de imprenta, cambios y errores exceptuados.