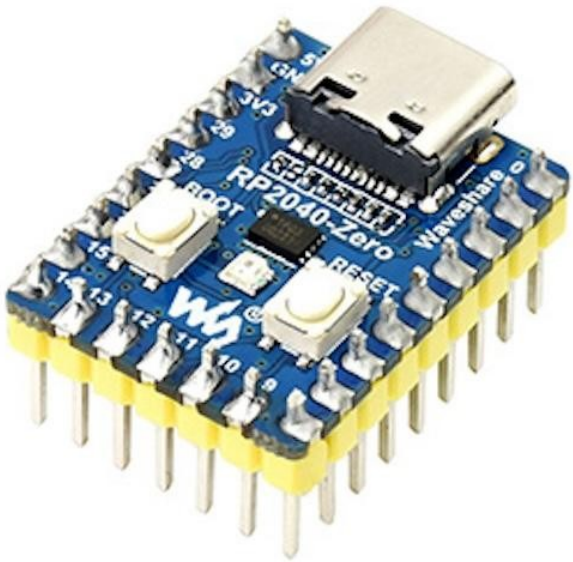
# Datenblatt

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




| | |
|---|---|
| **Artikel-Nr.:** | WS-20335 |
| **Hersteller:** | Waveshare |
| **Herkunftsland:** | China |
| **Zolltarifnummer:** | 84733020 |
| **Gewicht:** | 0.005 kg |

**RP2040-Zero Mini mit vorgelötetem Header**
RP2040-Zero, ein kostengünstiges, leistungsstarkes Pico-ähnliches MCU-Board basierend auf dem Raspberry Pi Mikrocontroller RP2040. Das Modul ist für SMD-Anwendungen geeignet.

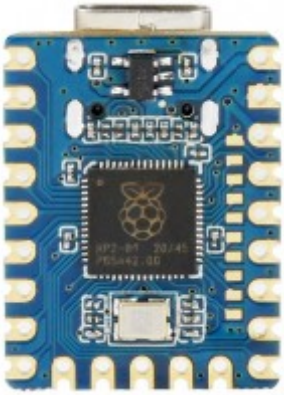
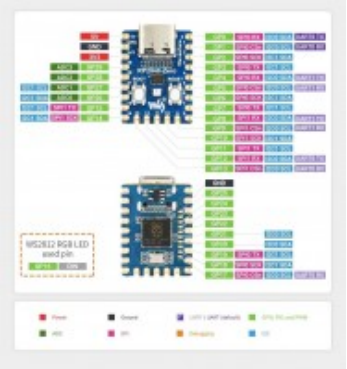
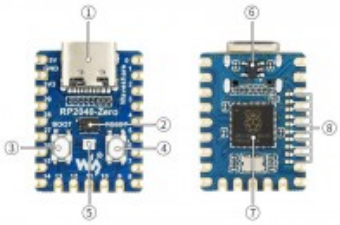
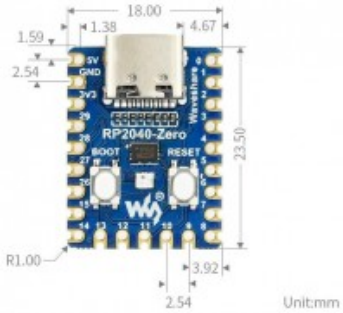
**Merkmale im Überblick**

- RP2040 Mikrocontroller-Chip, entworfen von Raspberry Pi im Vereinigten Königreich
- Dual-Core Arm Cortex M0+ Prozessor mit flexiblem Takt bis zu 133 MHz
- 264KB SRAM und 2MB integrierter Flash-Speicher
- USB-C Anschluss für aktuelle Standards und einfache Nutzung
- Drag-and-Drop-Programmierung über Massenspeicher per USB
- 29 × multifunktionale GPIO-Pins (20× über Rand-Pinbelegung, andere über Lötpunkte)
- Unterstützt C/C++, MicroPython, umfangreiches SDK, Entwicklungsressourcen und Tutorials
- 2 × SPI, 2 × I2C, 2 × UART, 4 × 12-bit ADC, 16 × steuerbare PWM-Kanäle
- 8 × programmierbare I/O (PIO) Zustandsmaschinen für benutzerdefinierte Peripherieunterstützung

**Technische Details**

- Marke: Raspberry Pi | Waveshare
- Prozessor: Offizieller Raspberry Pi RP2040 Mikrocontroller, Dual-Core Arm Cortex M0+ mit flexibler Betriebsfrequenz bis zu 133MHz
- GPIO-Pins: 29 × multifunktionale, konfigurierbare Pins, inklusive 10x Lötpunkte, 9 davon für GPIO
- USB-Anschluss: Micro USB | Type-C
- Speicher: W25Q16JVUXIQ 2MB NOR-Flash
- LED: WS2812 RGB LED
- Regulator: RT6150 (DC-DC, 800mA) | ME6217 (LDO, 800mA) für niedrigen Drop-out | TPS63000 (DC-DC, 1800mA)
- Flash-Speicher: 2MB | 4MB Optionen
- Display: Integriertes 0,96-Zoll IPS LCD (nur bestimmte Modelle)

Tutti i nomi e i segni qui elencati sono di proprietà del rispettivo produttore.
Salvo errori di stampa, modifiche ed errori.

Wiki: https://www.waveshare.com/wiki/RP2040-Zero

## Weitere Bilder: