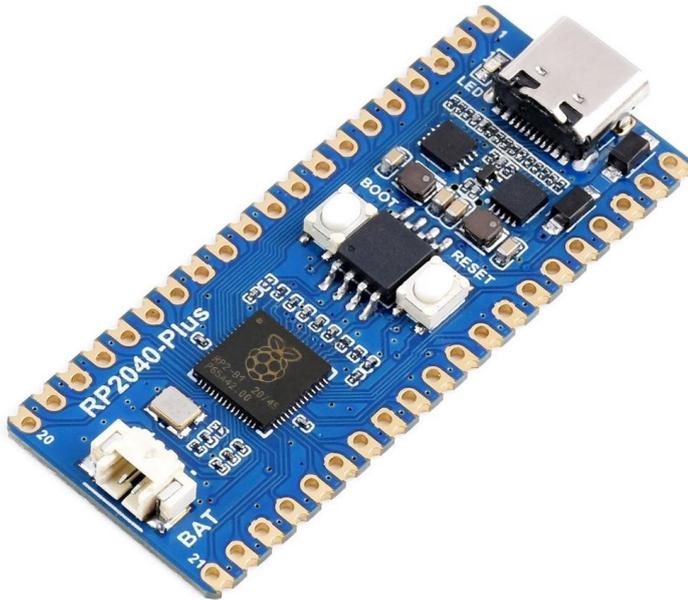




## Waveshare RP2040-Plus, ohne Header



<b>Order number:</b>	WS-20290
<b>Hersteller:</b>	Waveshare
<b>Herkunftsland:</b>	China
<b>Zolltarifnummer:</b>	84733020
<b>Gewicht:</b>	0.004 kg

Brauchen Sie mehr Flash für Raspberry Pi Pico? Gefällt Ihnen der veraltete Micro USB-Anschluss nicht? All diese Probleme werden durch unser RP2040-Plus gelöst.

Wie der Raspberry Pi Pico enthält es den RP2040 Mikrocontroller mit einem Dual-Core Arm Cortex M0+ Prozessor, der mit bis zu 133 MHz läuft, und 26x Multifunktions-GPIO-Pins.

Darüber hinaus verfügt er über 4 MB Flash-Speicher, einen USB-C-Anschluss, eine Ladebuchse und einen DC-DC-Chip mit höherer Stromstärke.

### Die wichtigsten Merkmale sind:

- RP2040-Mikrocontroller-Chip, entwickelt von Raspberry Pi in Großbritannien
- Dual-Core Arm Cortex M0+ Prozessor, flexibler Takt bis zu 133 MHz
- 264 KB SRAM und 4 MB integrierter Flash-Speicher
- USB-C-Anschluss, hält es auf dem neuesten Stand, einfacher zu bedienen
- Lithium-Akku-Header zum Aufladen/Entladen, geeignet für mobile Geräte
- Onboard DC-DC-Chip TPS63000, hocheffizienter DC-DC-Buck-Boost-Chip, 1,8A Stromschalter
- Gegossenes Modul ermöglicht direktes Löten auf Trägerplatten
- USB 1.1 mit Geräte- und Host-Unterstützung
- Stromsparender Sleep- und Dormant-Modus
- Drag-and-drop-Programmierung mit Massenspeicher über USB
- 26 x GPIO-Multifunktionspins
- 2 x SPI, 2 x I2C, 2 x UART, 3 x 12-Bit-ADC, 16 x steuerbare PWM-Kanäle
- Präzise Uhr und Timer auf dem Chip
- Temperatursensor
- Beschleunigte Gleitkomma-Bibliotheken auf dem Chip
- 8 x programmierbare E/A-Zustandsautomaten (PIO) zur Unterstützung kundenspezifischer Peripheriegeräte

### C/C++, MicroPython-Unterstützung

Umfassendes SDK, Entwicklungsressourcen und Tutorials für einen einfachen Einstieg



## Dual-Core Arm-Prozessor

Dual-Core Arm Cortex M0+ Prozessor, flexibler Takt bis zu 133 MHz

## 26 × Multifunktions-GPIO-Pins

Konfigurierbare Pin-Funktion, ermöglicht flexible Entwicklung und Integration

## Was ist an Bord?

- LED
- Benutzer-LED (keine Betriebsanzeige)
- ETA6096
- Hocheffizienter Lithium-Batterie-Lademanager
- TPS63000
- hocheffizienter DC-DC-Buck-Boost-Chip
- USB Typ-C Anschluss
- BOOT-Taste
- beim Zurücksetzen drücken, um in den Download-Modus zu gelangen
- W25Q32JVSSIQ
- 4MB NOR-Flash
- RESET-Taste
- RP2040
- Dual-Core-Prozessor, bis zu 133MHz Arbeitsfrequenz
- Batterie-Header
- MX1.25 Stiftleiste, für 3.7V Lithium-Batterie, ermöglicht das Aufladen der Batterie und die gleichzeitige Stromversorgung des Boards
- Anschlussbelegung
- kompatibel mit Raspberry Pi Pico
- USB-Testpunkte
- Anschluss an die USB-Schnittstelle
- BOOT-Testpunkt
- Anschluss an BOOT-Taste
- DEBUG-Punkte

WIKI: [RP2040-Plus](#)

## Weitere Bilder:

