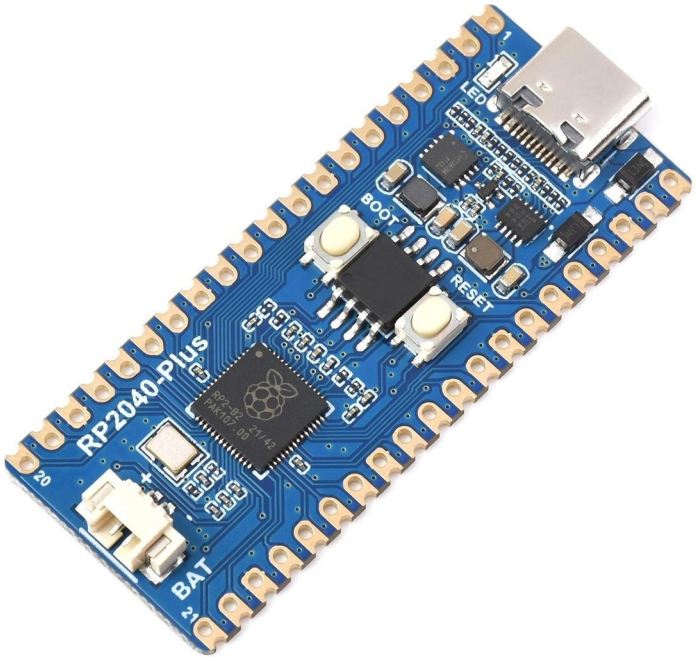
Datenblatt

Waveshare RP2040-Plus: Pico-ähnliches MCU-Board, USB-C, 16MB Flash, ohne Header



Order number:	WS-23503
Hersteller:	Waveshare
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.004 kg

Das Pico-ähnliche MCU-Board basierend auf dem Raspberry Pi MCU RP2040, Plus-Version mit 16MB Flash
Wird mehr Flash Speicher für Raspberry Pi Pico benötigt? Gefällt der veraltete Micro USB-Anschluss nicht? Diese Probleme werden durch den 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 16 MB Flash-Speicher, einen USB-C-Anschluss, eine Ladebuchse und einen DC-DC-Chip mit höherer Stromstärke.

Merkmale im Überblick

- Basierend auf dem Raspberry Pi RP2040 Mikrocontroller
- Verfügt über 16MB Flash-Speicher, USB-C-Anschluss, Ladekopf und einen Hochstrom-DC-DC-Chip
- RP2040 Mikrocontrollerchip, entwickelt von Raspberry Pi in Großbritannien
- Dual-Core Arm Cortex M0+ Prozessor, flexibel bis zu 133 MHz
- 264KB SRAM und onboard 16MB Flash-Speicher
- 26 × multifunktionale GPIO-Pins
- Unterstützung für USB 1.1, niedriger Stromverbrauch in Schlaf- und Ruhemodi
- Drag-and-Drop-Programmierung über USB-Massenspeicher
- Temperatursensor und beschleunigte Floating-Point-Bibliotheken an Bord
- 8 × programmierbare I/O (PIO) Zustandsmaschinen für kundenspezifische Peripheriegeräte

Technische Daten

- USB-Port: USB 2.0 x 3, Datenrate bis zu 480Mbps
- Netzwerk: 10/100 adaptiv
- USB-Hub-Eingang: Betriebsspannung 5V, Anschluss USB-B
- USB-Ausgang: Betriebsspannung 5V bei Imax:1.2A, Anschluss USB-A
- Externe Stromversorgung: Versorgungsspannung DC 5V, Anschluss DC-Buchse
- Betriebsumgebung: -40□ bis 85□

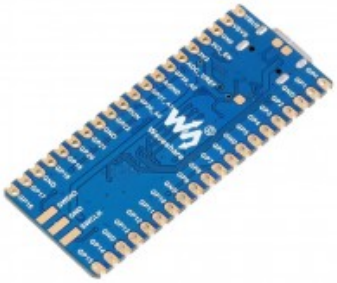
All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.

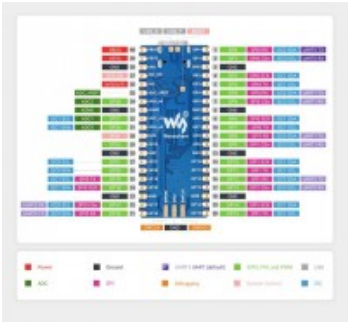
- Unterstützte Betriebssysteme: Mac OS (8.6 oder höher), Linux (2.4.20 oder höher), Windows 11 / 10 / 8.1 / 8 / 7 / XP

Lieferumfang

- 1x Waveshare RP2040-Plus MCU-Board, 16MB, ohne Header

Weitere Bilder:





All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.