



Waveshare RP2040-One, 4MB Flash MCU Board



Numero Ordine:	WS-22809
Hersteller:	Waveshare
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84714900
Gewicht:	0.01 kg

Der Waveshare RP2040-One ist ein 4MB Flash MCU Board, basierend auf Raspberry Pi RP2040

Gegossenes Modul, geeignet für SMD-Anwendungen

Board-Spezifikationen

- RP2040 Mikrocontroller Chip, entwickelt von Raspberry Pi in Großbritannien
- Dual-Core Arm Cortex M0+ Prozessor, flexibler Takt mit bis zu 133 MHz
- 264KB SRAM und **4MB** on-board Flash Speicher
- Gegossenes Modul ermöglicht das direkte Löten auf Trägerplatinen
- USB 1.1 mit Geräte- und Host-Unterstützung
- Stromsparender Sleep- und Dormant-Modus
- Drag-and-drop Programmierung mit Massenspeicher über USB
- 29 × Multifunktions-GPIO-Pins (20× über Edge-Pinout, andere über Lötunkte)
- 2 × SPI, 2 × I2C, 2 × UART, 4 × 12-bit ADC, 16 × steuerbare PWM Kanäle
- Genaue Uhr und Timer auf dem Chip
- Temperatursensor
- Beschleunigte Gleitkomma-Bibliotheken auf dem Chip
- 8 × Programmierbare I/O (PIO)-Zustandsautomaten für kundenspezifische Peripherieunterstützung

Onboard USB-A PlugPlug And Play, keine zusätzlichen Kabel erforderlich

Größerer Flash-Speicher4MB Flash für mehr Möglichkeiten

C/C++, MicroPython UnterstützungUmfassendes SDK, Entwicklungsressourcen, Tutorials für einen einfachen Einstieg

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

29 × Multifunktions-GPIO-PinsKonfigurierbare Pin-Funktion, ermöglicht flexible Entwicklung und Integration

Was ist an Bord?

- **PCB USB-A Anschluss**
- **RT9013-33GB**500mA Low-Dropout, Low-Noise, ultra-schneller LDO
- **WS2812**RGB LED
- **BOOT-Taste** Drücke sie beim Zurücksetzen, um in den Download-Modus zu gelangen
- **W25Q32JVSSIQ**4MB NOR-Flash
- **RESET-Taste**



- **RP2040** Dual-Core Prozessor, bis zu 133MHz Arbeitsfrequenz
- **RP2040-Pins** 10x Lötunkte, darunter 9x GPIO-Pins

Wiki:

- www.waveshare.com/wiki/RP2040-One

Weitere Bilder:

