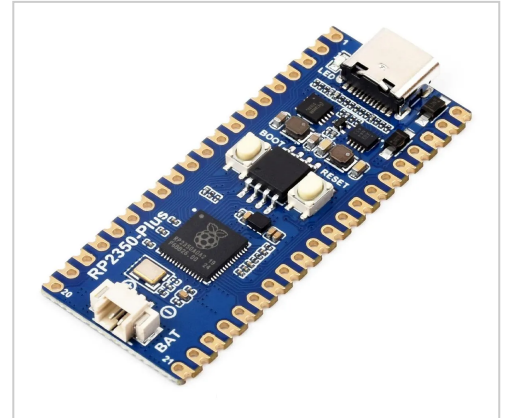


Waveshare RP2350-Plus Mikrocontroller, Dual-Core Cortex- M33, RISC-V, USB-C, 150 MHz | 4 MB | Mit Header



Waveshare RP2350-Plus Development Board Das Waveshare RP2350-Plus Development Board ist ein kostengünstiges und leist... [Tutto per i vostri progetti di bricolage.](#)

Artikelnummer WS-29371

Gewicht 0.015kg

Produktbeschreibung

Waveshare RP2350-Plus Development Board

Das Waveshare RP2350-Plus Development Board ist ein kostengünstiges und leistungsstarkes Mikrocontroller-Board, das auf dem Raspberry Pi RP2350A Dual-Core- und Dual-Architektur-Mikrocontroller basiert. Es bietet eine kompakte Größe für einfache Integration und ist kompatibel mit den meisten Raspberry Pi Pico Add-On-Modulen. Das Board ist für Anwendungen geeignet, die hohe Performance und vielseitige GPIO-Funktionen erfordern. Es unterstützt flexible Entwicklungs- und Integrationsmöglichkeiten durch seine konfigurierbaren Pins.

Das Board verwendet den RP2350A-Mikrocontroller-Chip, der von Raspberry Pi im Vereinigten Königreich entwickelt wurde. Dieser Chip besitzt eine einzigartige Dual-Core- und Dual-Architektur, bestehend aus einem Dual-Core Arm Cortex-M33-Prozessor und einem Dual-Core Hazard 3 RISC-V-Prozessor. Der Takt kann flexibel auf bis zu 150 MHz eingestellt werden, was eine hohe Rechenleistung ermöglicht. Zusätzliche Funktionen wie 520 KB SRAM und der 4 MB Flash-Speicher auf dem Board eignen sich für unterschiedlichste Anwendungen.

Das Board verfügt über einen Typ-C-Anschluss, der eine moderne Verbindungstechnologie darstellt und die Handhabung erleichtert. Ein Lithium-Batterieanschluss ermöglicht das Aufladen und Entladen, wodurch das Board ideal für mobile Geräte geeignet ist. Zudem enthält das Board einen effizienten DC-DC-Buck-Boost-Chip, der Lastströme von bis zu 2 A unterstützt. Die Möglichkeit zur direkten Lötung des Boards auf Trägerplatten vereinfacht die Integration in Projekte.

Zu den zusätzlichen Funktionen gehören USB 1.1-Unterstützung mit Gerät- und Host-Funktionalität, energiesparende Schlaf- und Ruhezustände, Drag-and-Drop-Programmierung über USB-Massenspeicher sowie 26 multifunktionale GPIO-Pins. Diese GPIOs unterstützen unter anderem 2 SPI-, 2 I2C-, 2 UART- und 4 12-Bit-ADC-Schnittstellen sowie 16 steuerbare PWM-Kanäle.

Merkmale im Überblick



- Kompakte Größe, einfache Integration
- Dual-Core Arm Cortex-M33 und Dual-Core Hazard 3 RISC-V Prozessor
- Bis zu 150 MHz flexibler Takt
- 520 KB SRAM, 4 MB Flash-Speicher
- 26 multifunktionale GPIO-Pins
- USB 1.1 mit Gerät- und Host-Unterstützung
- Lithium-Batterieanschluss
- Energieeffiziente Betriebsmodi
- Drag-and-Drop-Programmierung mit Massenspeicher über USB
- Temperatursensor
- Kaschiertes Modul ermöglicht direktes Löten auf Trägerplatten

Kompatibilität

- Kompatibel mit den meisten Raspberry Pi Pico Add-On-Modulen

Technische Daten

- Abmessungen: 21 mm x 51 mm
- Prozessor: Dual-Core Arm Cortex-M33, Dual-Core Hazard 3 RISC-V
- Speicher: 520 KB SRAM, 4 MB Flash
- USB 1.1 mit Gerät- und Host-Unterstützung
- Typ-C-Anschluss
- DC-DC-Buck-Boost-Chip, max. 2 A Laststrom
- GPIO-Pins: 26 (2 × SPI, 2 × I2C, 2 × UART, 4 × 12-Bit-ADC, 16 × PWM-Kanäle)

Lieferumfang

- 1x RP2350-Plus Development Board mit vorverlöteten Headern (4MB)

Links

- [Wiki](#)

Produkteigenschaften

Gewicht Brutto (in kg)	0.015
Zolltarifnummer	84733020
Herkunftsland	China
Hersteller	Waveshare
Flash-Speicher	4 MB
Ausführung	Mit Header
Artikelnummer	WS-29371
Hersteller Produktnummer	RP2350-Plus-M

Weitere Bilder

