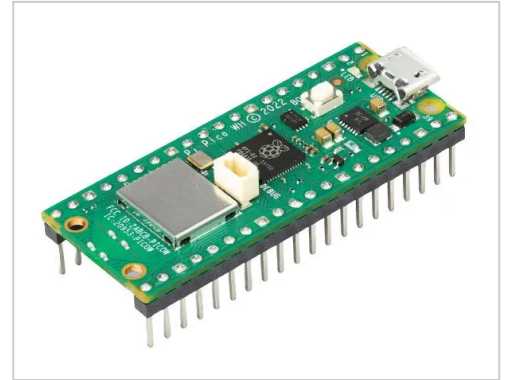


Raspberry Pi Pico WH, RP2040 + WLAN Mikrocontroller-Board, mit Headern

Raspberry Pi Pico WH ist ein Mikrocontroller-Board, das auf dem Raspberry Pi RP2040 Mikrocontroller-Chip basiert. Der ... [Tout pour tes projets DIY.](#)

Artikelnummer RPI-PICO-WH

Gewicht 0.005kg



Produktbeschreibung

Raspberry Pi Pico WH ist ein Mikrocontroller-Board, das auf dem Raspberry Pi RP2040 Mikrocontroller-Chip basiert. Der Raspberry Pi Pico W wurde als kostengünstige und dennoch flexible Entwicklungsplattform für den RP2040 mit einer drahtlosen 2,4-GHz-Schnittstelle und den folgenden Hauptmerkmalen entwickelt:

- RP2040-Mikrocontroller mit 2 MB Flash-Speicher
- Integrierte drahtlose 2,4-GHz-Single-Band-Schnittstelle (802.11n)
- Micro-USB-B-Anschluss für Strom und Daten (und zum Umprogrammieren des Flash)
- 40-polige 21mmx51mm 'DIP'-Leiterplatte, 1mm dick, mit 0,1"-Durchgangslöchern, auch mit Randverzierungen
 - 26 multifunktionale 3,3-V-Allzweck-Eingänge und -Ausgänge (GPIO)
 - 23 GPIO sind rein digital, wobei drei auch ADC-fähig sind
 - Kann als Modul oberflächenmontiert werden
- 3-poliger ARM Serial Wire Debug Port (SWD)
- Einfache, aber hochflexible Stromversorgungsarchitektur
 - Verschiedene Optionen zur einfachen Stromversorgung über Micro-USB, externe Netzteile oder Batterien - Hohe Qualität, niedrige Kosten, hohe Verfügbarkeit
- Umfassendes SDK, Softwarebeispiele und Dokumentation
- 3-Pin JTAG Anschluss
- 40-polige vorgelötete Stiftleiste

Ausführliche Informationen über den RP2040-Mikrocontroller finden Sie im RP2040-Datenblatt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Dual-Core Cortex M0+ mit bis zu 133MHz
 - On-Chip-PLL ermöglicht variable Kernfrequenz
- 264kByte Multi-Bank-Hochleistungs-SRAM
- Externer Quad-SPI-Flash mit eXecute In Place (XIP) und 16kByte On-Chip-Cache
- Leistungsstarke Voll-Crossbar-Busstruktur
- On-Board USB1.1 (Gerät oder Host)
- 30 Multifunktions-E/A (vier können für ADC verwendet werden)
 - 1,8-3,3 V E/A-Spannung
- 12-Bit 500ksps Analog-Digital-Wandler (ADC)
- Verschiedene digitale Peripheriegeräte
 - 2 x UART, 2 x I2C, 2 x SPI, 16 x PWM-Kanäle
 - 1 x Timer mit 4 Alarmen, 1 x Echtzeituhr
- 2 x programmierbare E/A-Blöcke (PIO), insgesamt 8 Zustandsautomaten
 - Flexible, benutzerprogrammierbare Hochgeschwindigkeits-E/A
 - Kann Schnittstellen wie SD-Karte und VGA emulieren

Weitere Informationen zum Raspberry Pi Pico und zum Start finden Sie unter <https://www.raspberrypi.org/documentation/pico/getting-started/>.

Produkteigenschaften

Zolltarifnummer	84715000
Gewicht Brutto (in kg)	0.005
Herkunftsland	Grande Bretagne
VPE	1 / 300
Artikelnummer	RPI-PICO-WH
EAN	5056561800196
Hersteller Produktnummer	SC0919
Spannung	3V
Serie	Raspberry Pi
Kompatibilität	Raspberry Pi Zero, Raspberry Pi Zero W, Raspberry Pi Zero WH
Hersteller	Raspberry Pi
Produktfamilie	Raspberry Pi Pico
Verbindung	Wi-Fi

Weitere Bilder

