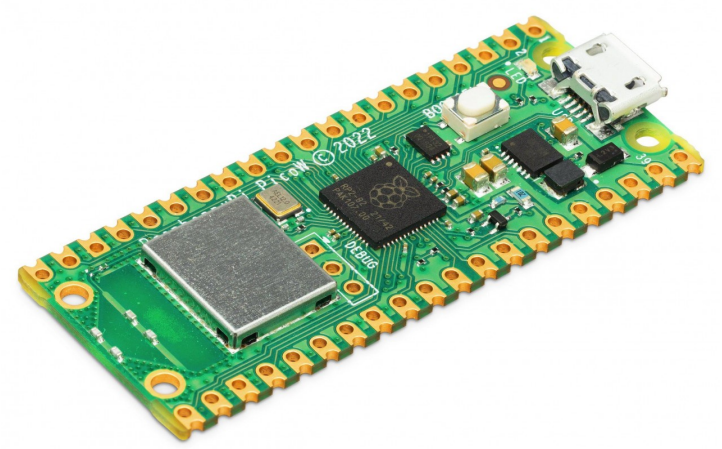
Raspberry Pi Pico W, RP2040 + WLAN Mikrocontroller-Board



Artikel-Nr.:	RPI-PICO-W
Hersteller:	Raspberry Pi Foundation
EAN:	5056561803173
Herkunftsland:	Japan
Zolltarifnummer:	84715000
Gewicht:	0.001 kg

Raspberry Pi Pico W 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

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 × I2C, 2 × 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/.

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

Weitere Bilder:



Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.