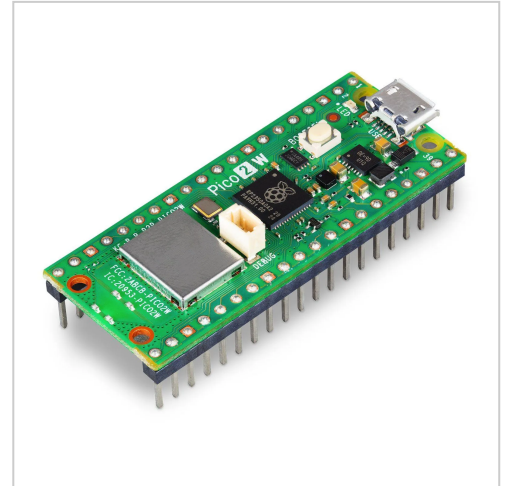


Raspberry Pi Pico 2W, RP2350 + WLAN + Bluetooth Mikrocontroller- Board, mit Headern

Diese Wireless Variante Raspberry Pi Pico 2 W bietet 2,4 GHz 802.11n Wireless LAN und Bluetooth 5.2, mit integrierter... Tout pour tes projets DIY.

Product number RPI-PICO2-WH

Weight 0.005kg



Product description

Diese Wireless Variante Raspberry Pi Pico 2 W bietet 2,4 GHz 802.11n Wireless LAN und Bluetooth 5.2, mit integrierter Antenne.

Raspberry Pi Pico 2 ist ein Mikrocontroller-Board, basierend auf dem RP2350: einem leistungsstarken und sicheren Mikrocontroller. Mit höherer Kern-Taktfrequenz, verdoppeltem On-Chip-SRAM, doppeltem On-Board-Flash-Speicher, leistungsfähigeren Arm-Kernen, optionalen RISC-V-Kernen, neuen Sicherheitsfunktionen und verbesserten Schnittstellenfähigkeiten bietet der Raspberry Pi Pico 2 eine erhebliche Leistungs- und Funktionssteigerung, während die Hardware- und Softwarekompatibilität mit früheren Mitgliedern der Raspberry Pi Pico-Serie erhalten bleibt.

RP2350 bietet eine umfassende Sicherheitsarchitektur, basierend auf Arm TrustZone für Cortex-M, und umfasst signiertes Booten, 8 KB Antifuse-OTP zur Schlüsselspeicherung, SHA-256-Beschleunigung, einen Hardware-TRNG und schnelle Störungsdetektoren. Diese Funktionen, einschließlich des sicheren Boot-ROMs, sind ausführlich dokumentiert und allen Benutzern uneingeschränkt zugänglich. Dieser transparente Ansatz, der im Gegensatz zur „Sicherheit durch Verschleierung“ steht, die von herkömmlichen Anbietern angeboten wird, ermöglicht professionellen Nutzern, RP2350 und Raspberry Pi Pico 2 mit Vertrauen in ihre Produkte zu integrieren.

Die einzigartige Dual-Core, Dual-Architektur-Fähigkeit des RP2350 ermöglicht die Wahl zwischen einem Paar industrieüblicher Arm Cortex-M33-Kerne und einem Paar Open-Hardware Hazard3 RISC-V-Kerne. Programmierbar in C / C++ und Python sowie mit detaillierter Dokumentation ausgestattet, ist der Raspberry Pi Pico 2 das ideale Mikrocontroller-Board für Enthusiasten und professionelle Entwickler gleichermaßen.

Technische Daten

- **Formfaktor:** 21 mm × 51 mm
- **CPU:** Dual Arm Cortex-M33 oder Dual RISC-V Hazard3 Prozessoren @ 150 MHz
- **Speicher:** 520 KB On-Chip-SRAM; 4 MB On-Board-QSPI-Flash
- **Schnittstellen:** 26 universelle GPIO-Pins, einschließlich 4 ADC-fähigen Pins
- **Peripherie:**
 - 2 × UART
 - 2 × SPI-Controller
 - 2 × I2C-Controller
 - 24 × PWM-Kanäle
 - 1 × USB 1.1 Controller und PHY, mit Host- und Geräteunterstützung
 - 12 × PIO-Zustandsmaschinen
- **Konnektivität:** 2.4GHz 802.11n Wireless LAN und Bluetooth 5.2
- **Eingangsspannung:** 1,8–5,5V DC
- **Betriebstemperatur:** -20°C bis +85°C
- **Produktionsdauer:** Raspberry Pi Pico 2 bleibt mindestens bis Januar 2040 in Produktion
- **Vorbestückter Header:** 40-polige vorgelötete Stiftleiste

Downloads

- [Raspberry Pi Pico 2 Product Brief](#)
- [Raspberry Pi Pico 2 MicroPython SDK](#)
- [Raspberry Pi Pico 2 C/C++ SDK](#)
- [RP2350 Datenblatt](#)

Product properties

Zolltarifnummer	84715000
Gewicht Brutto (in kg)	0.005
Herkunftsland	Japan
Verbindung	WLAN + Bluetooth
VPE	1 / 480 / 2400
Serie	Raspberry Pi
Hersteller	Raspberry Pi
Artikelnummer	RPI-PICO2-WH
EAN	5056561803982
Hersteller Produktnummer	SC1634
Produktfamilie	Raspberry Pi Pico

More images

