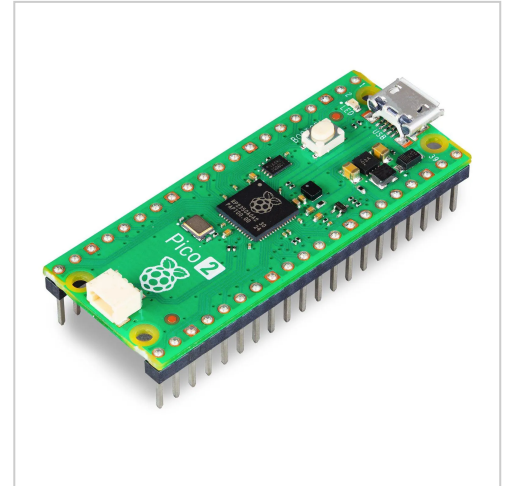


# Raspberry Pi Pico 2, RP2350 Mikrocontroller-Board, mit Headern

Raspberry Pi Pico 2 ist ein neues Mikrocontroller-Board, basierend auf dem RP2350: einem leistungsstarken und sicheren Mikrocon...

**Product number** RPI-PICO2-H

**Weight** 0.001kg



## Product description

Raspberry Pi Pico 2 ist ein neues 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 industrietüblicher 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
- **Eingangsspannung:** 1,8-5,5V DC
- **Betriebstemperatur:** -20°C bis +85°C
- **Produktionsdauer:** Raspberry Pi Pico 2 bleibt mindestens bis Januar 2040 in Produktion

#### Downloads

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

## Product properties

<b>Zolltarifnummer</b>	84733020
<b>Gross Weight (kg)</b>	0.001
<b>Country of Origin</b>	Japan
<b>VPE</b>	1 / 480 / 2400
<b>Product Line</b>	Raspberry Pi
<b>Brand</b>	Raspberry Pi
<b>Product ID</b>	RPI-PICO2-H
<b>EAN</b>	5056561803968
<b>Manufacturer ID</b>	SC1632
<b>Product Family</b>	Raspberry Pi Pico

## More images

