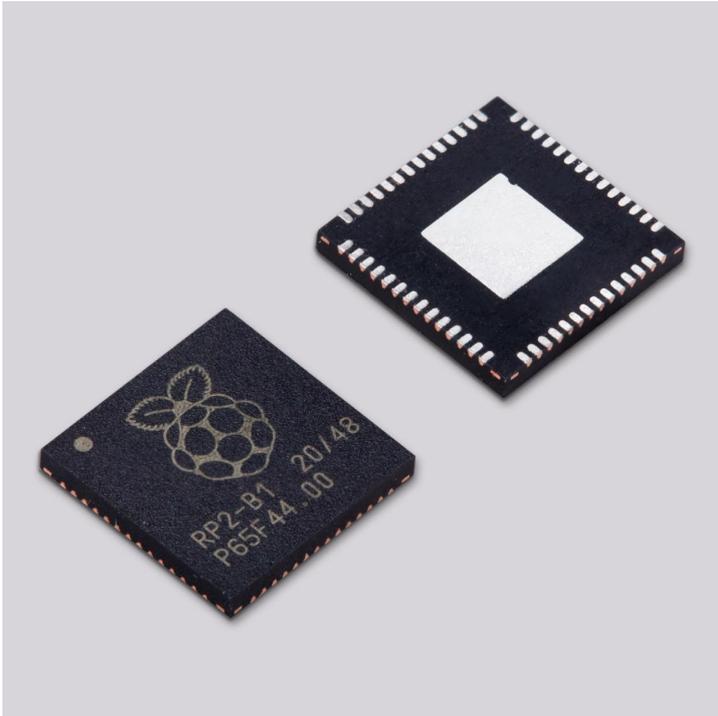




Raspberry Pi RP2040 Mikrocontroller, RP2-B2



| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Artikel-Nr.: | RPI-RP2040 |
| Hersteller: | Raspberry Pi Foundation |
| Herkunftsland: | Taiwan |
| Zolltarifnummer: | 84733020 |
| Gewicht: | 0.004 kg |

Hohe Leistung. Niedrige Kosten. Kleines Gehäuse.

Flexible I/Os verbinden den RP2040 mit der physikalischen Welt, indem sie ihm erlauben, mit fast jedem externen Gerät zu sprechen. Hohe Leistung, die auch Integer-Workloads mühelos bewältigt. Niedrige Kosten helfen, die Einstiegshürde zu senken.

Dies ist nicht nur ein leistungsstarker Chip: Er wurde entwickelt, um Ihnen zu helfen, jeden einzelnen Tropfen dieser Leistung zu nutzen. Mit sechs unabhängigen RAM-Bänken und einem vollständig angeschlossenen Switch im Herzen der Busstruktur können Sie die Kerne und DMA-Engines problemlos parallel laufen lassen, ohne dass es zu Konflikten kommt.

Der RP2040 vereint das Engagement des Raspberry Pi für kostengünstige und effiziente Rechenleistung in einem kleinen und leistungsstarken 7 mm × 7 mm großen Gehäuse mit nur zwei Quadratmillimetern 40 nm Silizium.

Die wichtigsten Merkmale sind:

- Dual-Core Arm Cortex-M0+ Prozessor, flexibler Takt bis zu 133 MHz
- 264KB On-Chip-SRAM
- 2 × UART, 2 × SPI-Controller, 2 × I2C-Controller, 16 × PWM-Kanäle
- 1 × USB 1.1-Controller und PHY, mit Host- und Geräteunterstützung
- 8 × Programmierbare E/A-Zustandsautomaten (PIO) für kundenspezifische Peripherieunterstützung
- Unterstützte Eingangsleistung 1,8-5,5 V DC
- Betriebstemperatur -20°C bis +85°C
- Drag-and-Drop-Programmierung mit Massenspeicher über USB
- Stromsparende Sleep- und Ruhemodi
- Präzise On-Chip-Uhr
- Temperatur-Sensor
- Beschleunigte Integer- und Gleitkomma-Bibliotheken auf dem Chip
- Revision B2

Weitere Bilder:

