



Seeed XIAO RP2040 Microcontroller



N.º artículo:	SE-102010428
Hersteller:	seeed
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85437090
Gewicht:	0.05 kg

Der XIAO RP2040 ist ein Mikrocontroller, der den Raspberry Pi RP2040 Chip verwendet, den ersten selbst entwickelten Chip, der vom Raspberry Pi veröffentlicht wurde. Ähnlich wie der Arduino Nano RP2040 und der Raspberry Pi Pico ist der XIAO RP2040 mit demselben Chip-Mikrocontroller RP2040 ausgestattet.

Der RP2040 verfügt über einen Dual-Core Arm Cortex-M0+ Prozessor, der mit bis zu 133MHz getaktet ist. Er verfügt über 264K SRAM und 2MB Onboard-Speicher. Mit zwei schnellen Kernen, viel On-Chip-RAM und einem Port für Googles TensorFlow Lite Framework ist der XIAO RP2040 eine großartige Plattform für Machine-Learning-Anwendungen.

Eigenschaften

- Leistungsstarke MCU: Der Raspberry Pi RP2040 Chip bietet hohe Leistung, niedrige Kosten und ein kleines Gehäuse.
- Hohe Leistung: Dual-Core ARM Cortex M0+ Prozessor, flexibler Takt von bis zu 133 MHz, bewältigt Integer-Workloads mit Leichtigkeit.
- Reichhaltige On-Chip-Ressourcen: 264 KB SRAM und 2 MB Onboard-Flash-Speicher
- Flexible E/A ermöglichen die Kommunikation mit nahezu jedem externen Gerät
- Flexible Kompatibilität: Unterstützung von Arduino / Micropython / CircuitPython
- Einfacher Projektbetrieb: Breadboard-freundlich & SMD-Design, keine Komponenten auf der Rückseite
- Geringe Größe: So klein wie ein Daumen (20x17,5mm) für tragbare Geräte und kleine Projekte
- Mehrere Schnittstellen: 11 digitale Pins, 4 analoge Pins, 11 PWM Pins, 1 I2C Schnittstelle, 1 UART Schnittstelle, 1 SPI Schnittstelle, 1 SWD Bonding Pad Schnittstelle
- Niedrige Kosten: niedrige Einstiegshürde

Weitere Informationen sowie Datenblätter, Anleitungen, Downloads finden Sie unter:

<https://www.seeedstudio.com/XIAO-RP2040-v1-0-p-5026.html>

Weitere Bilder:



