

SparkFun MicroMod Teensy Prozessor



Artikel-Nr.:	DEV-16402
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423100
Gewicht:	0.002 kg



Der SparkFun MicroMod Teensy-Prozessor nutzt die unglaubliche Rechenleistung des NXP iMXRT1062-Chips und verbindet ihn mit dem M.2 MicroMod-Anschluss, damit Sie ihn in ein kompatibles MicroMod Carrier Board Ihrer Wahl stecken können. Mit dem M.2 MicroMod-Anschluss ist der Anschluss des Teensy-Prozessors ein Kinderspiel. Richten Sie einfach die Taste am abgeschrägten Stecker Ihres Prozessors auf die Taste am M.2-Stecker aus und befestigen Sie ihn mit einer Schraube (im Lieferumfang aller Carrier Boards enthalten). Noch nie war es so einfach, einen Teensy in Ihr gewünschtes Projekt einzubauen!

Das Teensy Processor Board verfügt über eine beeindruckende Rechenleistung mit einem ARM Cortex-M7 Prozessor, der mit einer Taktrate von bis zu 600MHz arbeitet, 16MB Flash Speicher und 1024K RAM Speicher. Zusätzlich zu all dieser Rechenleistung verfügt das Board über *sieben* serielle UART-Ports, vier I2C-Busse, zwei SPI-Ports, CAN-Bus, 12 GPIO, dedizierte digitale, analoge und PWM-Pins, USB-Host- und Device-Fähigkeit bis zu 480Mbit/s, digitales Audio und da viele der Pins auf dem iMXRT1062 mehrere Signaltypen unterstützen, können Sie es je nach den Anforderungen Ihres Projekts noch weiter anpassen.

Teensy ist eine eingetragene Marke von [PJRC](#). Der MicroMod Teensy ist eine Zusammenarbeit zwischen [PJRC](#) und SparkFun.

Features:

- USB Gerät bis zu 480Mbit/sec: Kann als USB-Tastatur, -Maus, -Joystick, -MIDI, -Audio und mehr erkannt werden
- USB-Host bis zu 480Mbit/Sek: Geeignet für den Anschluss von USB-Flash-Laufwerken, Mäusen, Tastaturen und mehr
- 7x serielle Schnittstellen
- 2x SPI
- 4x I2C-Bus
- 1x CAN-Bus
- 1x I2S Digital Audio
- 1x SDIO für SD
- 2x Dedizierte Analog-Pins (bis zu 14 für die Verwendung verfügbar)
- 2x Dedizierte PWM-Pins (bis zu 22 für die Verwendung verfügbar)

Dokumente:

MicroMod Teensy Prozessor Dokumentation:

- [Einführung in den SparkFun MicroMod Teensy-Prozessor](#)
- [Schaltplan](#)

- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt](#) (iMXRT1062)
- [GitHub Hardware Repo](#)

MicroMod Dokumentation:

- [Einstieg in MicroMod](#)
- [Mit MicroMod gestalten](#)
- [MicroMod Info-Seite](#)
- [MicroMod Foren](#)

Teensy Dokumentation:

- [Teensy Schnellstart](#)
- [Teensyduino Software](#)
- [Teensy Hilfeseite und FAQ](#)

Weitere Bilder:

