

SparkFun MicroMod Artemis Prozessor



Artikel-Nr.:	DEV-16401
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85271950
Gewicht:	0.002 kg



Der SparkFun MicroMod Artemis-Prozessor basiert auf dem ultrastarken Artemis-Modul und ist das Brainboard Ihrer Träume. Mit einem Cortex-M4F mit BLE 5.0, der mit bis zu 96MHz läuft und mit einem Stromverbrauch von nur 6uA pro MHz (weniger als 5mW). Der M.2 MicroMod-Anschluss ermöglicht es Ihnen, ein MicroMod Carrier Board mit einer beliebigen Anzahl von Peripheriegeräten anzuschließen. Werfen wir einen Blick darauf, was dieses Prozessorboard zu bieten hat! Wenn Sie Machine-Learning-Fähigkeiten, Bluetooth, I2C-Funktionalität zur Verbindung mit all unseren erstaunlichen Qwiic-Boards und mehr benötigen, ist der Artemis-Prozessor die perfekte Wahl für Ihr MicroMod Carrier Board.

Das Herzstück des Artemis-Moduls von SparkFun ist der Apollo3-Prozessor von Ambiq Micro, dessen hocheffizienter ARM Cortex-M4F-Prozessor so spezifiziert ist, dass TensorFlow Lite mit nur 6uA/MHz läuft. Wir haben zwei I2C-Busse, acht GPIO, dedizierte Digital-, Analog- und PWM-Pins, mehrere SPI- sowie QuadSPI-Anschlüsse und Bluetooth zur Verfügung gestellt. Mit diesem Prozessor können Sie wirklich nichts falsch machen. Schnappen Sie sich noch heute einen, besorgen Sie sich ein kompatibles Trägerboard und legen Sie los!

Features:

Artemis Allgemeine Eigenschaften:

- 1M Flash / 384k RAM
- 48MHz / 96MHz Turbo verfügbar
- 6uA/MHz (arbeitet mit weniger als 5mW im Vollbetrieb)
- 48 GPIO - alle interruptfähig
- 31 PWM-Kanäle
- Eingebautes BLE-Funkgerät und Antenne
- 10 ADC-Kanäle mit 14-Bit-Präzision mit bis zu 2,67 Millionen Abtastungen pro Sekunde effektiv und kontinuierlich, Multi-Slot-Abtastrate
- 2 Kanal-Differenzial-ADC
- 2 UARTs
- 6 I2C-Busse
- 6 SPI-Busse
- 2/4/8-Bit-SPI-Bus
- PDM-Schnittstelle
- I2S-Schnittstelle



- Sichere 'Smart Card'-Schnittstelle
 - FCC/IC/CE zertifiziert (ID-Nummer 2ASW8-ART3MIS)
-

Spezifische Peripheriegeräte, die auf MicroMod Artemis verfügbar sind:

- 1x USB dediziert für Programmierung und Debugging
- 1x UART mit Flusskontrolle
- 2x I2C
- 1x SPI
- 1x Quad-SPI
- 8x Schnelle GPIO
- 2x Digitale Pins
- 2x Analoge Pins
- 2x PWM
- 1x Differential ADC Paar
- Status-LED
- VIN-Pegel ADC

Weitere Peripheriegeräte sind verfügbar, werden aber auf dedizierte MicroMod-Pins verteilt.

Dokumente:

MicroMod Artemis-Prozessor Dokumentation:

- [Einführung in den MicroMod Artemis Prozessor](#)
- [Schaltplan \(PDF\)](#)
- [Eagle-Dateien \(ZIP\)](#)
- [Apollo3-Datenblatt](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [GitHub Hardware Repo](#)

MicroMod-Dokumentation:

- [SparkFun MicroMod Interface v1.0 - Pinout](#)
- [SparkFun MicroMod Interface v1.0 - Pin-Beschreibungen](#)
- [Einstieg in das MicroMod](#)
- [Mit MicroMod entwerfen](#)
- [MicroMod Info-Seite](#)
- [MicroMod Foren](#)
- [SparkFun Eagle Libraries](#) enthält Beispiel-Footprints für den M.2-Anschluss und SMD-Standoff
- [M.2 MicroMod Connector Datenblatt](#)
- [MicroMod Reflowable Standoff Datenblatt](#)

Artemis-Dokumentation:

- [Artemis Integrationsleitfaden](#)
- [Designing with the SparkFun Artemis](#)
- [Artemis-Entwicklung mit Arduino](#)
- [Arduino Core](#)
- [Apollo3 Anschlussplan](#)

Weitere Bilder:

