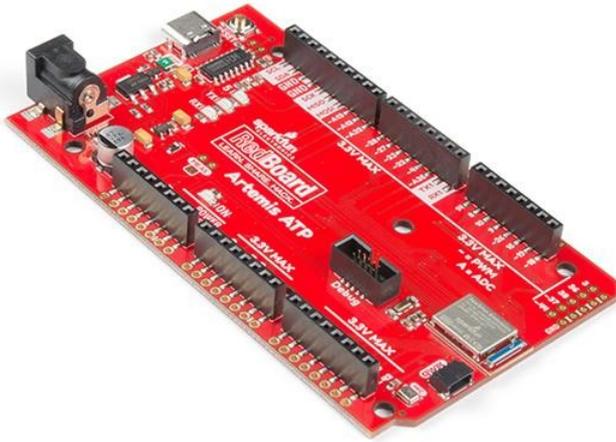




SparkFun RedBoard Artemis ATP



Artikel-Nr.:	DEV-15442
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85271950
Gewicht:	0.023 kg

Das RedBoard Artemis ATP wird bei SparkFun liebevoll "All the Pins!" genannt. Das Artemis-Modul hat 48 GPIO und dieses Board bricht absolut jeden davon in einem vertrauten Mega-ähnlichen Formfaktor heraus. Was hat es mit den Siebdruckaufklebern auf sich? Sie sind überall verteilt. Wir haben uns entschieden, die Pins so zu beschriften, wie sie auf dem Apollo3-IC selbst belegt sind. Das macht das Auffinden des Pins mit der gewünschten Funktion viel einfacher. Werfen Sie einen Blick auf die vollständige Pin-Karte aus dem Apollo3-Datenblatt. Wenn Sie wirklich die 4-Bit-SPI-Funktionalität des Artemis testen wollen, müssen Sie auf die Pins 4, 22, 23 und 26 zugreifen. Müssen Sie den differentiellen ADC-Port 1 ausprobieren? Die Pins 14 und 15. Mit dem RedBoard Artemis ATP können Sie die beeindruckenden Fähigkeiten des Artemis-Moduls ausprobieren.

Das RedBoard Artemis ATP verfügt über die verbesserte Stromaufbereitung und USB-zu-Seriell, die wir im Laufe der Jahre bei unserer RedBoard-Produktlinie verfeinert haben. Ein moderner USB-C-Anschluss macht die Programmierung einfach. Ein Qwiic-Anschluss macht I2C einfach. Der ATP ist voll kompatibel mit dem Arduino-Kern von SparkFun und kann einfach unter der Arduino-IDE programmiert werden. Wir haben den JTAG-Anschluss für fortgeschrittene Anwender freigelegt, die lieber die Leistung und Geschwindigkeit professioneller Tools nutzen möchten. Wenn Sie einen *Lot* eines GPIOs mit einem einfach zu programmierenden, marktreifen Modul benötigen, ist das ATP genau das Richtige für Sie. Wir haben ein digitales MEMS-Mikrofon für Leute hinzugefügt, die mit Always-On-Sprachbefehlen mit TensorFlow und maschinellem Lernen experimentieren wollen. Wir haben sogar einen praktischen Jumper hinzugefügt, um den Stromverbrauch für Low-Power-Tests zu messen.

Mit 1MB Flash und 384k RAM haben Sie viel Platz für Ihre Skizzen. Das Artemis-Modul läuft mit 48MHz, wobei ein 96MHz-Turbo-Modus zur Verfügung steht, und ist zudem mit Bluetooth ausgestattet!

Das SparkFun RedBoard Artemis ATP ist eine leistungsstarke Plattform, wenn Sie die vollen Möglichkeiten des SparkFun Artemis-Moduls testen möchten. Wenn Sie auf der Suche nach einer kompakteren Lösung sind, sollten Sie sich unsere Nano- und Uno-Footprints für weitere hackerfreundliche Produkte ansehen.

Features:

- Arduino Mega Footprint
- 1M Flash / 384k RAM
- 48MHz / 96MHz Turbo verfügbar
- 6uA/MHz (arbeitet mit weniger als 5mW bei vollem Betrieb)
- 48 GPIO - alle interruptfähig



- 31 PWM-Kanäle
- Eingebauter BLE-Funk
- 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
- Qwiic-Anschluss

Dokumente:

- [Get Started With the SparkFun RedBoard Artemis ATP Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Apollo3-Datenblatt](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Artemis Integrationsanleitung](#)
- [Gestaltung mit dem SparkFun Artemis](#)
- [Artemis-Entwicklung mit Arduino](#)
- [Arduino Core](#)
- [Apollo3 Pin Map](#)
- [Artemis Info-Seite](#)
- [Artemis Foren](#)
- [GitHub Hardware Repo](#)

Weitere Bilder:

