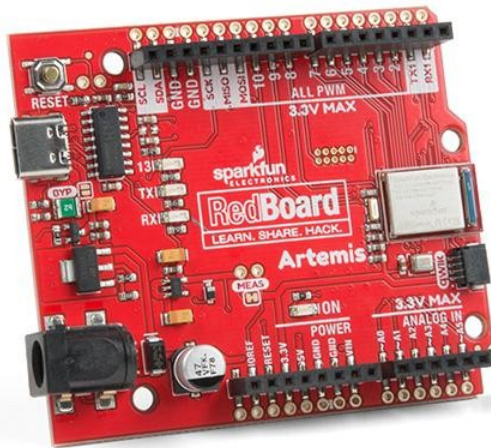




SparkFun RedBoard Artemis



Réf. d'article :	DEV-15444
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85271950
Gewicht:	0.019 kg

Betrachten Sie das RedBoard Artemis als einen weiteren Arduino... der BLE hat. Und ein Megabyte Flash. Und läuft mit weniger als 1mA. Oh, und es kann TensorFlow-Modelle ausführen. Ja, das auch. Das RedBoard Artemis nimmt das unglaublich leistungsfähige Artemis-Modul von SparkFun und verpackt es in einen einfach zu bedienenden und vertrauten Uno-Footprint. Wir haben einen Arduino-Kern von Grund auf neu geschrieben, damit die Programmierung des Artemis so vertraut ist wie `Serial.begin(9600)`. Die Zeit bis zum ersten Blinken beträgt weniger als fünf Minuten.

Das RedBoard Artemis 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. Das RedBoard Artemis ist vollständig 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. Wir haben ein digitales MEMS-Mikrofon für Leute hinzugefügt, die mit TensorFlow und maschinellem Lernen mit Always-On-Sprachbefehlen experimentieren wollen. Wir haben sogar einen praktischen Jumper hinzugefügt, um den Stromverbrauch für Tests mit geringem Stromverbrauch zu messen.

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

Das SparkFun RedBoard Artemis ist eine großartige Plattform, um dieses erstaunliche Modul "auszuprobieren". Wenn Sie den vollen Funktionsumfang des SparkFun Artemis-Moduls testen möchten oder eine kompaktere Lösung suchen, sollten Sie sich unsere ATP- und Nano-Versionen der Artemis-Reihe ansehen.

Features:

- Arduino Uno R3 Footprint
- 1M Flash / 384k RAM
- 48MHz / 96MHz Turbo verfügbar
- 24 GPIO - alle interruptfähig
- 21 PWM-Kanäle
- Eingebauter BLE-Funk
- 10 ADC-Kanäle mit 14-Bit Präzision
- 2 UARTs



- 6 I2C-Busse
- 4 SPI-Busse
- PDM-Schnittstelle
- I2S-Schnittstelle
- Qwiic-Anschluss

Dokumente:

- [Einführung in das SparkFun Artemis RedBoard](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Apollo3-Datenblatt](#)
- [Ambiq](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Artemis Integrationsleitfaden](#)
- [Gestaltung mit dem SparkFun Artemis](#)
- [Artemis-Entwicklung mit Arduino](#)
- [Arduino Core](#)
- [Artemis Info-Seite](#)
- [Artemis Foren](#)
- [GitHub Hardware Repo](#)

Weitere Bilder:

