



SparkFun MicroMod SAMD51 Prozessor



Artikel-Nr.:	DEV-16791
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84719000
Gewicht:	0.001 kg



Mit einer 32-Bit ARM Cortex-M4F MCU ist das SparkFun MicroMod SAMD51 Processor Board ein leistungsstarker Mikrocontroller auf einem kleinen Board! Das Board bietet Ihnen eine kostengünstige und einfach zu bedienende Entwicklungsplattform, wenn Sie mehr Leistung bei minimalem Arbeitsraum benötigen. Mit dem M.2 MicroMod-Anschluss ist der Anschluss Ihres SAMD51-Prozessors ein Kinderspiel. Richten Sie einfach den Anschluss Ihres Prozessors mit abgeschrägter Kante auf den Anschluss des M.2-Steckers aus und befestigen Sie ihn mit einer Schraube (im Lieferumfang aller Carrier Boards enthalten). Der SAMD51 ist einer der leistungsstärksten und preiswertesten Mikrocontroller auf dem Markt, daher ist die Möglichkeit, ihn in Ihr MicroMod Carrier Board einzubauen, ein großer Vorteil für Ihr Projekt!

Der ATSAM51J20 verfügt über einen 32-Bit-ARM-Cortex-M4-Prozessor mit Fließkommaeinheit (FPU), der mit bis zu 120 MHz läuft, bis zu 1 MB Flash-Speicher, bis zu 256 KB SRAM mit ECC, bis zu 6 SERCOM-Schnittstellen und weitere Funktionen. Dieser MicroMod SAMD51 wird sogar mit dem gleichen komfortablen UF2-Bootloader geflasht wie der SAMD51 Thing Plus und das RedBoard Turbo.

Features:

SAMD51 Allgemeine Eigenschaften:

- ATSAM51J20 Mikrocontroller
 - 32-Bit ARM Cortex-M4F MCU
 - Bis zu 120MHz CPU-Geschwindigkeit
 - 1MB Flash-Speicher
 - 256KB SRAM
 - Bis zu 6 SERCOM-Schnittstellen
- UF2-Bootloader

Spezifische Peripheriegeräte, die auf dem MicroMod SAMD51 verfügbar sind:

- 1x USB dediziert für Programmierung und Debug (Host-fähig)
- 2x UARTs
- 2x I²C
- 1x SPI
- 1x CAN



- 11x GPIO
- 2x Digitale Pins
- 2x Analoge Pins
- 2x PWM
- 128mbit/16MB (externer) Flash-Speicher
- Status-LED
- VIN Level ADC

Dokumente:

MicroMod SAMD51 Prozessor Dokumentation:

- [Einführung in den MicroMod SAMD51-Prozessor](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Platinenabmessungen](#)
- [Datenblatt](#) (ATSAMD51J20)
- [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](#)

SAMD51 Dokumentation:

- [ATSAM Produktfamilienseite](#)

Weitere Bilder:

