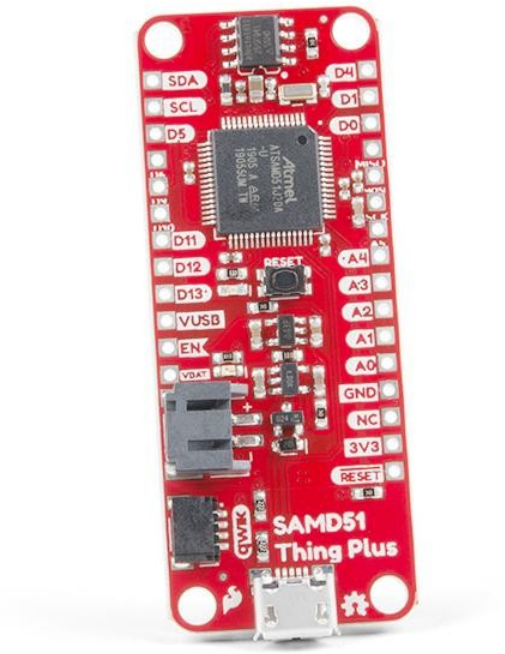
Datenblatt

SparkFun Thing Plus, SAMD51



Réf. d'article :	DEV-14713
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84719000
Gewicht:	0.007 kg

Suchen Sie nach Leistung? Mit einer 32-Bit ARM Cortex-M4F MCU ist das SparkFun SAMD51 Thing Plus eines unserer bisher leistungsstärksten Mikrocontroller-Boards! Das SAMD51 Thing Plus bietet Ihnen eine kostengünstige und einfach zu bedienende Entwicklungsplattform, wenn Sie mehr Leistung bei minimalem Arbeitsraum benötigen. Dieses Thing wird sogar mit dem gleichen komfortablen UF2-Bootloader wie das RedBoard Turbo geflasht. Um das Thing Plus noch einfacher zu machen, haben wir einige Pins versetzt, um das Board Feather-kompatibel zu machen, und es nutzt unser praktisches Qwiic Connect System, was bedeutet, dass keine Lötarbeiten oder Shields erforderlich sind, um es mit dem Rest Ihres Systems zu verbinden!

Der ATSAMD51J20 verfügt über einen 32-Bit-ARM-Cortex-M4-Prozessor mit Floating Point Unit (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 Features. Neben der USB-Schnittstelle und dem Qwiic-Anschluss verfügt der SAMD51 Thing Plus über einen 600mA 3,3V-Regler und ein LiPo-Ladegerät.

Features:

- ATSAMD51J20 Mikrocontroller
  - 32-Bit ARM Cortex-M4F MCU
  - Bis zu 120MHz CPU-Geschwindigkeit
  - 1MB Flash-Speicher
  - 256KB SRAM
  - Bis zu 6 SERCOM-Schnittstellen
- UF2-Bootloader
- Qwiic-Anschluss
- USB-Schnittstelle für Programmierung und Stromversorgung
- 600mA 3.3V Regler
- 4Mb (externer) Flash-Speicher
- LiPo-Ladegerät
- Feather-Pin-Layout

Dokumente:

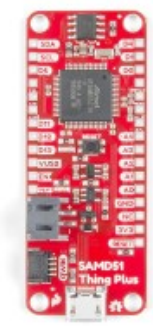
- Anleitung für den Einstieg in das SparkFun SAMD51 Thing Plus
- Schaltplan
- Eagle-Dateien

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

Datenblatt

- Anschlussanleitung
- Datenblatt - SAMD51 Chip
- Grafisches Datenblatt
- GitHub Hardware Repo

Weitere Bilder:



Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.