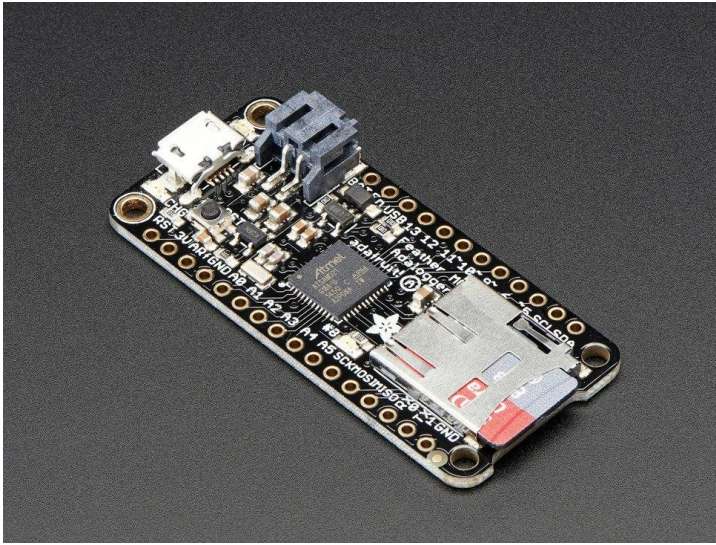




Adafruit Feather M0 Adalogger



Artikel-Nr.:	ADA2796
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.009 kg

Dies ist der **Adafruit Feather M0 Adalogger** - unsere Version eines 'all-in-one' Cortex M0 Datenloggers (oder Datenlesers) mit eingebautem USB und Batterieladung. Es ist ein Adafruit Feather M0 mit einem microSD-Halter! Das Herzstück des Feather M0 ist ein ATSAM21G18 ARM Cortex M0 Prozessor, getaktet mit 48 MHz und 3,3V Logik, der gleiche, der auch im Arduino Zero verwendet wird. Dieser Chip hat satte 256K FLASH (8x mehr als der Atmega328 oder 32u4) und 32K RAM (16x so viel)! Dieser Chip hat einen eingebauten USB-Anschluss, so dass er USB-zu-Seriell-Programm & Debug-Fähigkeit eingebaut hat, ohne einen FTDI-ähnlichen Chip zu benötigen.

Um die Verwendung für tragbare Projekte zu erleichtern, gibt es einen Anschluss für einen 3,7-V-Lithium-Polymer-Akku und eine eingebaute Ladefunktion. Sie brauchen keine Batterie, es läuft auch ohne Batterie direkt über den Micro-USB-Anschluss. Aber wenn Sie einen Akku haben, können Sie ihn mitnehmen und dann zum Aufladen den USB-Anschluss anschließen. Der Feather schaltet automatisch auf USB-Strom um, wenn dieser verfügbar ist. Wir haben auch die Batterie über einen Teiler mit einem analogen Pin verbunden, so dass Sie die Batteriespannung messen und überwachen können, um zu erkennen, wann eine Aufladung nötig ist.

Hier sind ein paar praktische Spezifikationen! Wie bei allen Feather M0's erhalten Sie:

- Abmessungen: 51mm x 23mm x 8mm ohne eingelötete Header
- Leicht wie eine Feder - 5,3 Gramm
- ATSAM21G18 @ 48MHz mit 3,3V Logik/Stromversorgung
- 256KB FLASH + 32KB RAM
- Kein EEPROM
- 3,3V-Regler mit 500mA Spitzenstromausgang
- USB native Unterstützung, kommt mit USB Bootloader und seriell Port Debugging
- Sie erhalten außerdem jede Menge Pins - 20 GPIO-Pins
- Hardware Seriell, Hardware I2C, Hardware SPI Unterstützung
- 8 x PWM-Pins
- 10 x analoge Eingänge
- 1 x 10-Bit-Analogausgang (DAC)
- Eingebautes 100mA Lipoly-Ladegerät mit Ladestatusanzeige-LED
- Pin #13 rote LED für allgemeines Blinken
- Stromversorgungs-/Einschaltstift
- 4 Befestigungslöcher
- Rückstelltaste

Der **Feather M0 Adalogger** nutzt den zusätzlichen Platz, der übrig bleibt, um eine microSD + eine grüne LED hinzuzufügen:

- Pin #8 grüne LED für Ihr blinkendes Vergnügen
- microSD-Kartenhalter zum Hinzufügen von beliebig viel Speicherplatz, zum Lesen oder Schreiben.



Wird komplett zusammengebaut und getestet geliefert, mit einem USB-Bootloader, mit dem Sie es schnell mit der Arduino-IDE verwenden können. Wir werfen auch in einigen Header, so dass Sie es einlöten und in einem lötfreien Breadboard stecken können.
Lipoly Batterie, MicroSD-Karte und USB-Kabel nicht enthalten

Sehen Sie sich unser [Tutorial](#) an für alle möglichen Details, einschließlich Schaltpläne, Dateien, IDE-Anweisungen und mehr!

Weitere Bilder:

