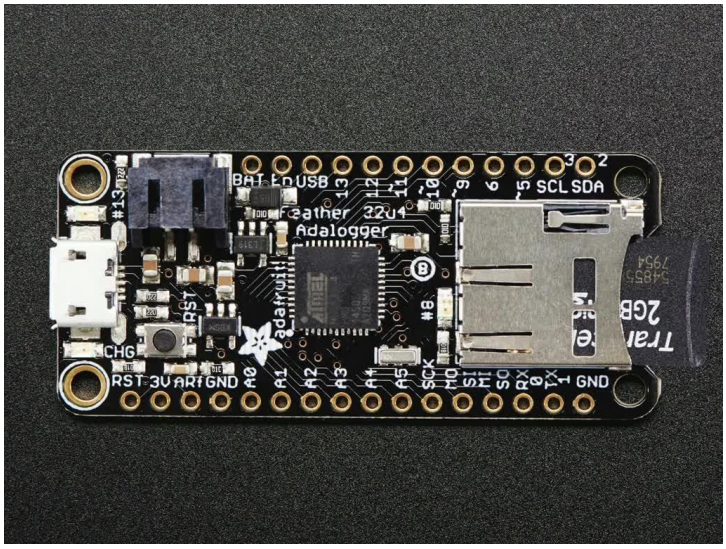
Adafruit Feather 32u4 Adalogger



Artikel-Nr.:	ADA2795
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.01 kg

Dies ist der **Adafruit Feather 32u4 Adalogger** - unsere Version eines "All-in-One"-Datenloggers (oder Datenlesers) mit eingebautem USB und Batterieladung. Es ist ein Adafruit Feather 32u4 mit einem microSD-Halter!
Das Herzstück des Feather 32u4 ist ein ATmega32u4, getaktet mit 8 MHz und 3,3V Logik. Dieser Chip hat 32K Flash und 2K RAM, mit eingebautem USB, so dass nicht nur eine USB-zu-Seriell-Programm & Debug-Fähigkeit eingebaut ist, ohne dass ein FTDI-ähnlicher Chip benötigt wird, sondern er kann auch wie eine Maus, eine Tastatur, ein USB-MIDI-Gerät, etc.

Um die Verwendung für tragbare Projekte zu erleichtern, haben wir einen Anschluss für einen unserer 3,7-V-Lithium-Polymer-Akkus und eine eingebaute Ladefunktion hinzugefügt. Sie brauchen keine Batterie, das Gerät läuft problemlos 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. Außerdem haben wir die Batterie über einen Teiler mit einem analogen Pin verbunden, so dass Sie die Batteriespannung messen und überwachen können, um zu erkennen, wann Sie aufladen müssen.

Hier sind ein paar praktische Spezifikationen! Wie alle Feather 32u4's erhalten Sie:

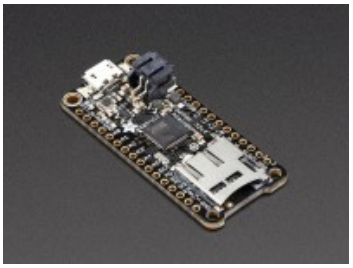
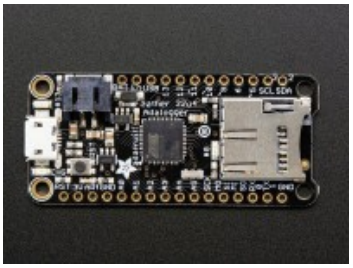
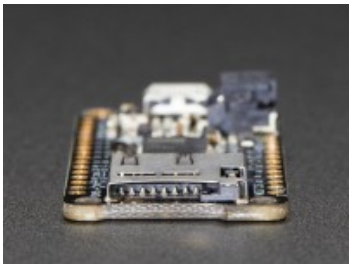
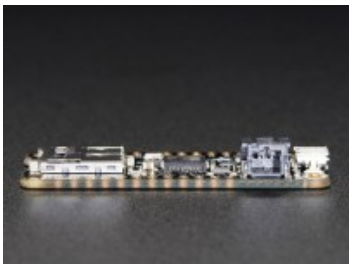
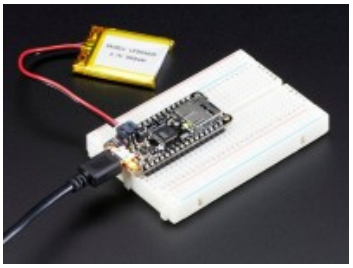
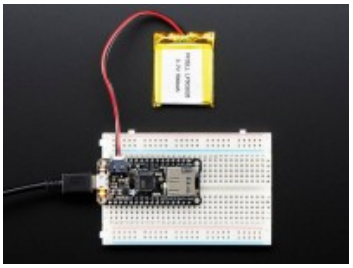
- Abmessungen: 51mm x 23mm x 8mm ohne eingelötete Header
- Leicht wie eine Feder - 5,1 Gramm
- ATmega32u4 @ 8MHz mit 3,3V Logik/Stromversorgung
- 3,3V-Regler mit 500mA Spitzenstromausgang
- USB native Unterstützung, kommt mit USB Bootloader und seriellem Port Debugging
- Sie erhalten außerdem jede Menge Pins - 20 GPIO-Pins
- Hardware Seriell, Hardware I2C, Hardware SPI Unterstützung
- 7 x PWM-Pins
- 10 x analoge Eingänge
- Eingebautes 100mA Lipoly-Ladegerät mit Ladestatusanzeige-LED
- Pin #13 rote LED für allgemeines Blinken
- Stromversorgungs-/Einschaltstift
- 4 Befestigungslöcher
- Rückstelltaste

Der **Feather 32u4 Adalogger** nutzt den zusätzlichen Platz, der übrig bleibt, um eine MicroSD + eine grüne LED hinzuzufügen:

- Pin #8 grüne LED für Ihr Blinkvergnügen
- 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

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

Sehen Sie sich das Tutorial an für alle möglichen Details, einschließlich Schaltpläne, Dateien, IDE-Anweisungen und mehr!

Weitere Bilder: