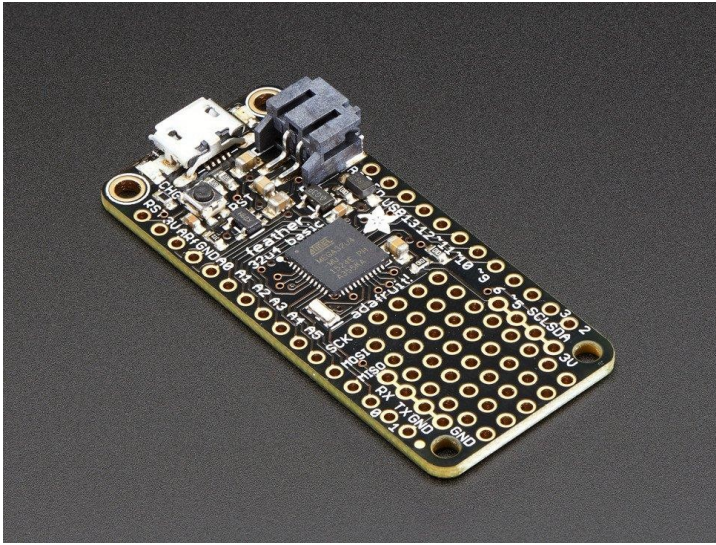


Adafruit Feather 32u4 Basic Proto



Artikel-Nr.:	ADA2771
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.007 kg

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 er nicht nur ein USB-zu-Seriell-Programm & Debug-Fähigkeit eingebaut hat, ohne dass ein FTDI-ähnlicher Chip benötigt wird, er kann auch wie eine Maus, eine Tastatur, ein USB-MIDI-Gerät, etc. funktionieren. Dieser Chip wird in der Arduino-IDE gut unterstützt und kann so gut wie jeden Sensor/jede Bibliothek betreiben, die es gibt.

Um die Verwendung für tragbare Projekte zu erleichtern, hat es einen Anschluss für einen beliebigen 3,7-V-Lithium-Polymer-Akku und eine eingebaute Ladefunktion. Sie brauchen keine Batterie, es läuft auch ohne direkt über den Micro-USB-Anschluss. Aber wenn Sie einen Akku haben, können Sie ihn mitnehmen und dann zum Aufladen an 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 Sie eine Aufladung benötigen.

Hier sind einige praktische Spezifikationen!

- Abmessungen: 51mm x 23mm x 8mm ohne eingelötete Header
- Leicht wie eine Feder - 4,8 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 (einer wird zur Messung der Batteriespannung verwendet)
- Eingebautes 100mA Lipoly-Ladegerät mit Ladestatusanzeige-LED
- Pin #13 rote LED für allgemeine Zwecke blinkend
- Stromversorgungs-/Einschaltstift
- 4 Befestigungslöcher
- Reset-Taste

Der **Feather 32u4 Basic Proto** hat noch etwas Platz übrig, so dass wir Ihnen einen winzig kleinen Prototyping-Bereich zur Verfügung stellen. Wenn Sie nur einen Taster oder Sensor anbringen müssen, können Sie vielleicht auf ein Breadboard verzichten und ihn direkt darauf verdrahten.

Wird komplett montiert 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 und USB-Kabel nicht enthalten!

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

