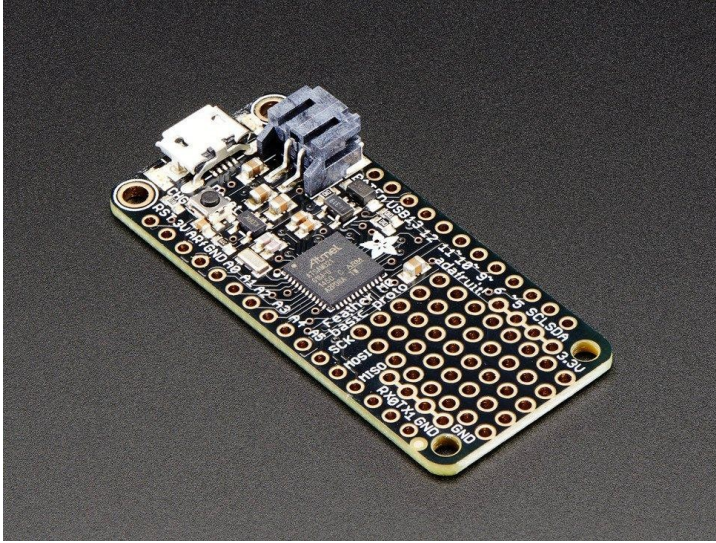




## Adafruit Feather M0 Basic Proto - ATSAMD21 Cortex M0



|                  |          |
|------------------|----------|
| Order number:    | ADA2772  |
| Hersteller:      | Adafruit |
| Herkunftsland:   | USA      |
| Zolltarifnummer: | 85423911 |
| Gewicht:         | 0.008 kg |

Das Herzstück des **Feather M0** ist ein ATSAMD21G18 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, haben wir einen Anschluss für einen unserer 3,7-V-Lithium-Polymer-Akkus und eine eingebaute Ladefunktion hinzugefügt. 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 Sie eine Aufladung benötigen.

### Hier sind einige praktische Spezifikationen!

- Abmessungen: 51mm x 23mm x 8mm ohne eingelötete Header
- Leicht wie eine Feder - 4,6 Gramm
- ATSAMD21G18 @ 48MHz mit 3,3V Logik/Stromversorgung
- 256KB FLASH + 32KB RAM
- Kein EEPROM
- 32,768 KHz-Quarz für Takterzeugung & RTC
- 3,3V-Regler mit 500mA Spitzenstromausgang
- USB native Unterstützung, kommt mit USB Bootloader und serielltem Port Debugging
- Sie erhalten außerdem jede Menge Pins - 20 GPIO-Pins
- Hardware Seriell, Hardware I2C, Hardware SPI Unterstützung
- PWM-Ausgänge an allen Pins
- 6 x 12-Bit-Analogeingänge
- 1 x 10-Bit-Analog-Ausgang (DAC)
- Eingebautes 100mA Lipoly-Ladegerät mit Ladestatusanzeige-LED
- Pin #13 rote LED für allgemeines Blinken
- Stromversorgungs-/Einschaltstift
- 4 Befestigungslöcher
- Reset-Taste

Der **Feather M0 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!**

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

## Weitere Bilder:

