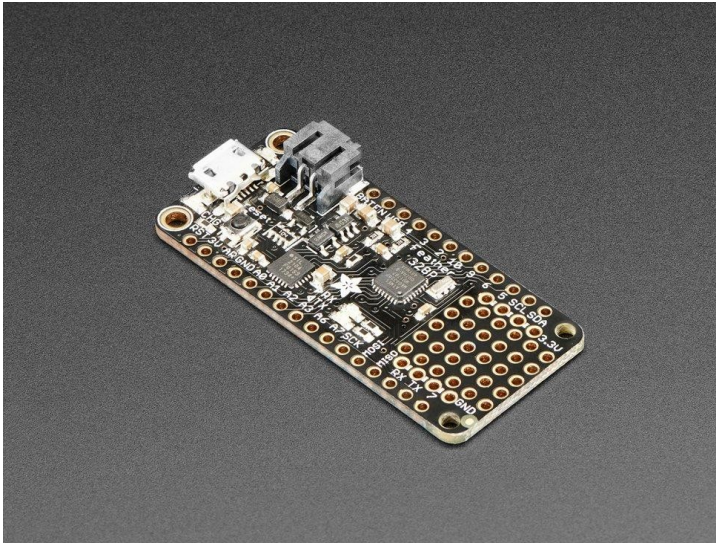


Adafruit Feather 328P - Atmega328P, 3.3V bei 8 MHz



Artikel-Nr.:	ADA3458
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.009 kg

Mit dem Adafruit Feather 328P werden wir ein wenig nostalgisch für den klassischen Arduino Chip ATmega328P. Das Herzstück des Feather 328P ist ein ATmega328P, getaktet mit 8 MHz und 3,3V Logik. Dieser Chip hat 32K Flash und 2K RAM, und wir haben ihn mit einem SiLabs CP2104 gepaart, um ihm USB-zu-Seriell-Programm & Debug-Fähigkeit zu geben. Das funktioniert hervorragend, wenn Sie die klassische Arduino-Code-Kompatibilität beibehalten wollen, aber eins der Dutzenden FeatherWings verwenden möchten.

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 keinen Akku, er läuft auch 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 - 4,8 Gramm
- ATmega328p @ 8MHz mit 3,3V Logik/Stromversorgung
- 3,3V-Regler mit 500mA Spitzenstromausgang
- USB-Seriell-Wandler (CP2104) für USB-Bootload und Debugging der seriellen Schnittstelle
- Sie erhalten außerdem jede Menge Pins - 19 GPIO-Pins + 2 Analog-in-only-Pins
- Hardware I2C, Hardware SPI Unterstützung. Für UART-Geräte sollten Sie SoftwareSerial verwenden
- 6 x PWM-Pins
- 8 x Analogeingänge (zwei werden mit I2C geteilt)
- Eingebautes 100mA Lipoly-Ladegerät mit Ladestatusanzeige-LED
- Pin #13 rote LED für allgemeines Blinken
- Zwei LEDs für serielle Daten RX & TX
- Stromversorgungs-/Einschaltstift
- 4 Befestigungslöcher
- Reset-Taste

Der **Feather 328P** hat noch etwas Platz übrig, so dass wir Ihnen einen winzig kleinen Prototyping-Bereich zur Verfügung stellen. Wenn Sie nur einen Taster oder einen Sensor anbringen wollen, können Sie vielleicht auf ein Breadboard verzichten und ihn direkt darauf verdrahten.

Kommt komplett montiert und getestet, mit einem USB-Bootloader, die Sie schnell mit dem Arduino IDE verwenden können. Wir werfen auch in einigen Header, so dass Sie es einlöten und in ein lötfreies Breadboard stecken können.

Lipoly Batterie und USB-Kabel nicht enthalten

