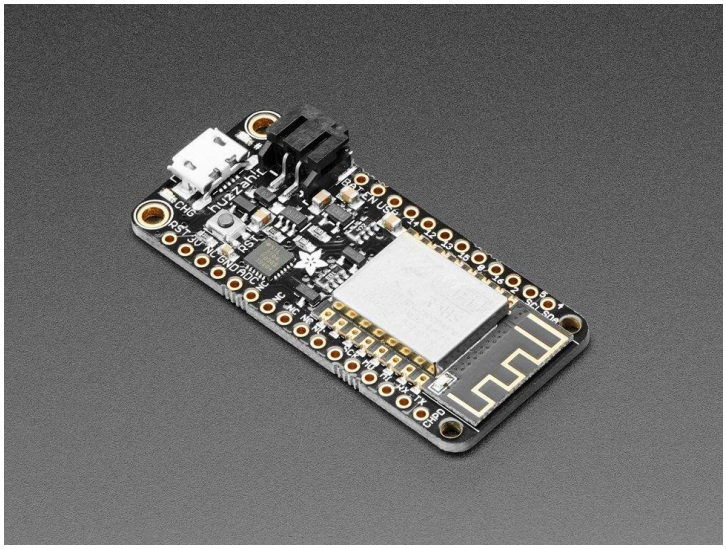
Datenblatt

Adafruit Feather HUZZAH mit ESP8266 - mit Stiftleisten



Artikel-Nr.:	ADA2821
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.009 kg

Dies ist das **Adafruit Feather HUZZAH ESP8266** - unsere Version eines "All-in-One" ESP8266 WiFi Entwicklungsboards mit eingebautem USB und Akkuladung. Es ist ein ESP8266 WiFi-Modul mit allen Extras, die Sie brauchen!

Das Herzstück des Feather HUZZAH ist ein ESP8266 WiFi-Mikrocontroller, der mit 80 MHz getaktet ist und mit 3,3V Logik arbeitet. Dieser Mikrocontroller enthält einen Tensilica-Chipkern sowie einen kompletten WiFi-Stack. Sie können den Mikrocontroller mit der Arduino-IDE programmieren, um einen einfach zu bedienenden Internet-of-Things-Kern zu erhalten. Wir haben einen USB-Seriell-Chip verdrahtet, der Code mit 921600 Baud hochlädt, um die Entwicklungszeit zu verkürzen. Er hat auch einen Auto-Reset, so dass man nicht mit Pins und Reset-Tasten herumspielen muss.

Um die Verwendung für tragbare Projekte zu erleichtern, haben wir einen Anschluss für einen 3,7-V-Lithium-Polymer-Akku und eine eingebaute Ladefunktion hinzugefügt. Sie brauchen keine Batterie, es wird direkt über den Micro-USB-Anschluss betrieben. 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.

Hier sind einige praktische Spezifikationen!

- Abmessungen: 51mm x 23mm x 8mm ohne eingelötete Header
- Leicht wie eine Feder - 9,7 Gramm
- ESP8266 @ 80MHz mit 3,3V Logik/Stromversorgung
- 4MB FLASH (32 MBit)
- Eingebautes WiFi 802.11 b/g/n
- 3,3V-Regler mit 500mA Spitzenstromausgang
- CP2104 USB-Seriell-Wandler onboard mit 921600 max Baudrate für Uploads
- Auto-Reset-Unterstützung, um vor dem Firmware-Upload in den Bootload-Modus zu gelangen
- 9 x GPIO-Pins - können auch als I2C und SPI verwendet werden
- 1 x Analogeingänge 1,0V max
- Eingebautes 100mA LiPoly-Ladegerät mit Ladestatusanzeige-LED, kann auch eine Leiterbahn schneiden, um das Ladegerät zu deaktivieren
- Pin #0 rote LED für allgemeine Zwecke blinken. Pin #2 blaue LED für Bootload-Debug & allgemeines Blinken
- Stromversorgungs-/Einschaltstift
- 4 Befestigungslöcher
- Reset-Taste

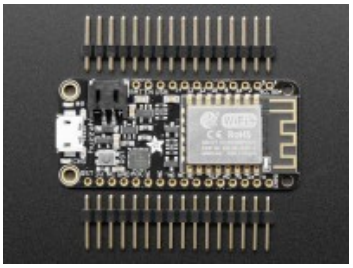
Wird komplett zusammengebaut und getestet geliefert, mit einer USB-Schnittstelle, über die Sie es schnell mit der Arduino IDE oder NodeMCU Lua verwenden können. (Es kommt vorprogrammiert mit dem Lua-Interpreter). Es sind auch ein paar Stiftleisten zum einlöten im Paket enthalten.

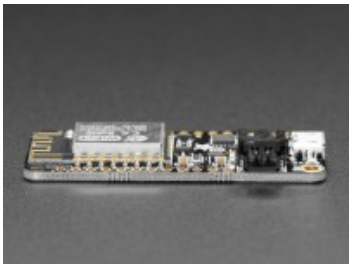
Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

Lipoly-Batterie und USB-Kabel nicht enthalten!

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

Weitere Bilder:





Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.