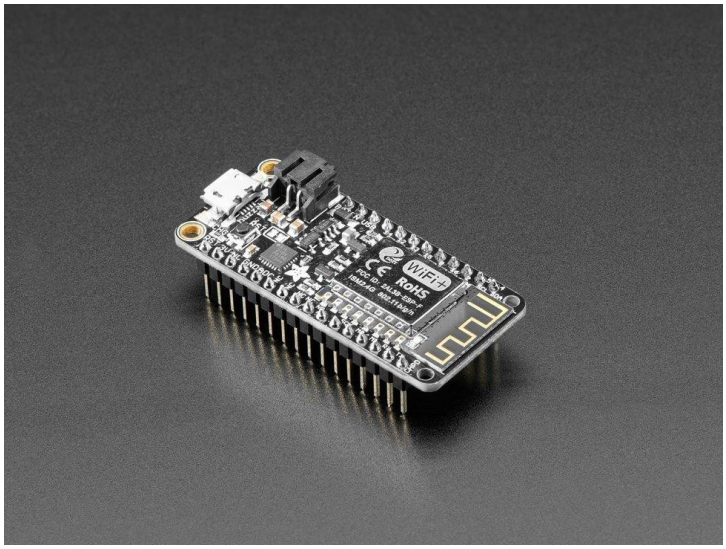
Adafruit Feather HUZZAH mit ESP8266, montiert



Artikel-Nr.:	ADA3046
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423900
Gewicht:	0.01 kg

Dies ist das vollständig montierte **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).

Lipoly-Batterie 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, Power Management und mehr!

Weitere Bilder: