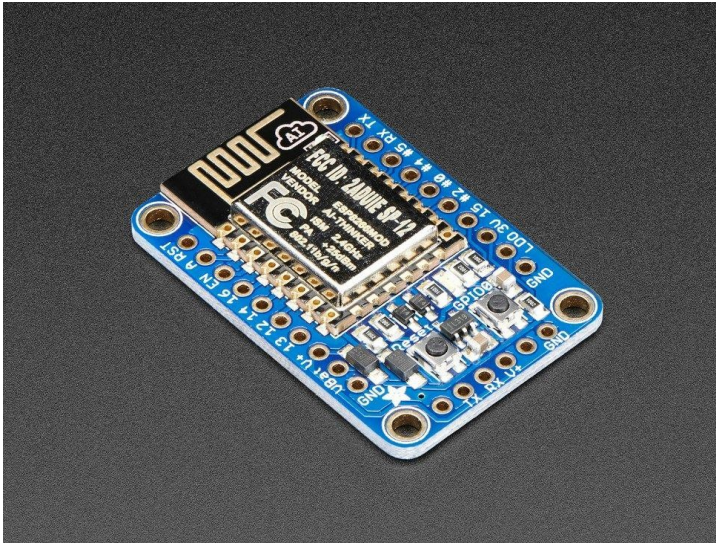


Adafruit HUZZAH ESP8266 Breakout



Artikel-Nr.:	ADA2471
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85423990
Gewicht:	0.009 kg

Bringen Sie Internet in Ihr nächstes Projekt mit einem liebenswerten, mundgerechten WiFi-Mikrocontroller, zu einem Preis, der Ihnen gefällt! Der ESP8266-Prozessor von Espressif ist ein 80-MHz-Mikrocontroller mit einem vollständigen WiFi-Frontend (sowohl als Client als auch als Access Point) und einem TCP/IP-Stack, der auch DNS unterstützt. Während dieser Chip sehr beliebt ist, ist er auch sehr schwierig zu benutzen. Die meisten der preiswerten Module sind nicht Breadboard-freundlich, haben keinen integrierten 500mA 3,3V-Regler oder Level-Shifting und sind nicht CE- oder FCC-zertifiziert....**BIS JETZT!**

Das **Adafruit HUZZAH ESP8266 Breakout** haben wir entwickelt, um die Arbeit mit diesem Chip super einfach zu machen und eine Menge Spaß zu haben. Wir nahmen ein zertifiziertes Modul mit einer Onboard-Antenne und vielen Pins und löteten es auf unsere entworfenen Breakout-Platinen. Enthält:

- Reset-Taste,
- Benutzertaste, die den Chip auch in den Bootload-Modus versetzen kann,
- Rote LED, die blinken kann,
- Pegelverschiebung am UART- und Reset-Pin,
- 3,3V Ausgang, 500mA Regler (Sie sollten davon ausgehen, dass der ESP8266 bis zu 250mA ziehen kann, also planen Sie entsprechend ein)
- Zwei diodengeschützte Stromeingänge (einer für ein USB-Kabel, ein anderer für eine Batterie)

Zwei parallele, Breadboard-freundliche Breakouts auf beiden Seiten ermöglichen den Zugriff auf:

- 1 x Analogeingang (1,0 V max)
- 9 x GPIO (3,3V Logik), die auch für I2C oder SPI verwendet werden können
- 2 x UART-Pins
- 2 x 3-6V Stromeingänge, Reset, Enable, LDO-Disable, 3,3V Ausgang

Ein Breakout am Ende hat eine "FTDI"-Pinbelegung, so dass Sie ein FTDI- oder Konsolenkabel einstecken können, um Software hochzuladen und Debugging-Informationen über den UART zu lesen/schreiben. Wenn Sie mit Ihrer Codierung fertig sind, entfernen Sie das Kabel, und dieses kleine Modul kann in Ihre Projektbox eingebettet werden.

Jedes Modul ist mit dem [Lua-Interpreter von NodeMCU](#) vorinstalliert (NodeMCU 0.9.5 build 20150318 / Lua 5.1.4 um genau zu sein), Sie können Befehle ausführen und Lua-Programme mit einem USB-Seriell-Konverterkabel direkt in das Flash des Moduls 'speichern'. Wenn Sie möchten, können Sie Lua aber auch überspringen und [direkt mit der Arduino IDE arbeiten](#). Sobald Sie den ESP8266-Kern heruntergeladen haben, können Sie ihn wie ein Mikrocontroller+WiFi-Board behandeln, es werden keine weiteren Prozessoren benötigt!

Jede Bestellung kommt mit einem bestückten und getesteten HUZZAH ESP8266-Breakout-Board und einer Stange 0,1"-Header, die Sie anlöten und das Breakout in ein Breadboard stecken können. Ein Lötkolben und Lötzinn werden dafür benötigt und sind nicht im Lieferumfang enthalten. Ein lötfreies Breadboard ist ebenfalls nicht enthalten. **Sie benötigen unbedingt ein USB-serielles Kabel** wie

Unser unverzichtbares [Tutorial](#) bietet Verdrahtung, Pinbelegung, Montage, Downloads und mehr!