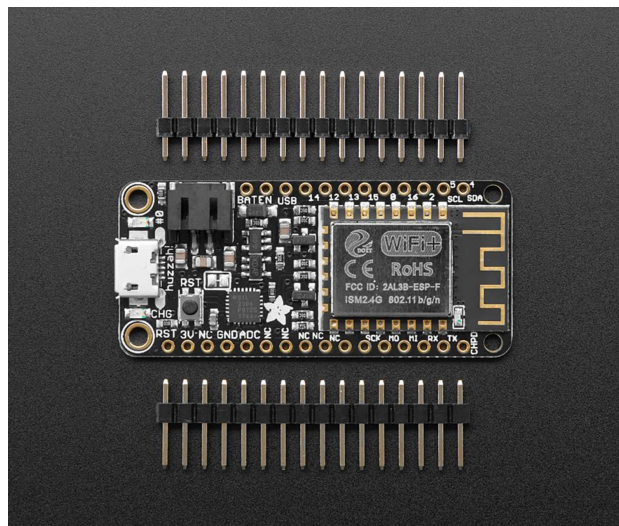


Adafruit Feather HUZZAH ESP8266 – Datenblatt

Adafruit Feather HUZZAH mit ESP8266 NodeMCU D1 Mini Dev Board 2821

Pinbelegung, 4 MB Flash, CP2104 und LiPo-Energieverwaltung



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/adafruit-feather-huzzah/>

SKU 350846 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Adafruit Feather HUZZAH ist ein vollständig ausgestattetes ESP8266-Entwicklungsboard mit CP2104-USB-UART, 4 MB Flash und integriertem Anschluss samt Ladeelektronik für 3,7-V-Lithium-Polymer-Akkus. Es folgt dem kompakten Feather-Formfaktor.

Auto-Reset und die offizielle Adafruit-Dokumentation erleichtern den Einstieg mit der Arduino IDE. Alle normalen GPIOs arbeiten mit 3,3-V-Logik; besonders bei Analogeingang und Boot-Pins gelten klare Pegel- und Beschaltungsgrenzen.

Technische Daten

Hersteller / Produkt-ID	Adafruit / 2821
Mikrocontroller	ESP8266 mit 80 MHz Standardtakt
Logikspannung	3,3 V
Flash	4 MB / 32 Mbit
WLAN	IEEE 802.11 b/g/n im 2,4-GHz-Band
USB-UART	Silicon Labs CP2104, bis 921600 Baud laut Adafruit
GPIO	9 herausgeführte GPIOs
Analogeingang	1, maximal etwa 1,0 V
Spannungsregler	3,3 V mit 500 mA Spitzenstrom; Reserven für ESP8266 beachten
LiPo-Lader	Integriert, 100 mA
Abmessungen	ca. 51 × 23 × 8 mm ohne eingelötete Header
Gewicht	ca. 6,1 g laut aktueller Adafruit-Produktseite

Anschlüsse und Merkmale

Micro-USB	Versorgung, Programmierung und serieller Port
JST BAT	Anschluss für geeigneten 3,7-V-LiPo-Akku
USB	USB-Versorgungsspannung als Pin herausgeführt
3V	3,3-V-Reglerausgang
EN	Reglerfreigabe; LOW schaltet den 3,3-V-Regler ab
A	Analogeingang mit maximal etwa 1,0 V
SDA / SCL	Standardmäßig GPIO4 / GPIO5 für I ² C
SCK / MOSI / MISO	Standardmäßig GPIO14 / GPIO13 / GPIO12 für SPI
RX / TX	UART, zugleich mit CP2104 verbunden
RST	Aktiver Low-Reset

Lieferumfang

- 1 × originales Adafruit Feather HUZZAH ESP8266, Produkt-ID 2821
- Lose Stiftleisten zum Einlöten
- LiPo-Akku und Micro-USB-Kabel nicht enthalten

Wichtiger Hinweis

GPIOs sind nicht 5-V-tolerant, der Analogeingang erlaubt nur etwa 1,0 V. Bei LiPo-Akkus unbedingt Zelltyp, Zustand und JST-Polarität prüfen; beschädigte oder falsch gepolte Zellen nicht anschließen.

Quellen und weitere Informationen

Adafruit Produkt 2821: Feather HUZZAH ESP8266

<https://www.adafruit.com/product/2821>

Adafruit Feather HUZZAH ESP8266 Guide

<https://learn.adafruit.com/adafruit-feather-huzzah-esp8266>

Adafruit Feather HUZZAH Pinouts

<https://learn.adafruit.com/adafruit-feather-huzzah-esp8266/pinouts>

Typische Anwendungen

Mobiler WLAN-Sensor

Das Feather-Board kann Sensordaten in einem kompakten, akkubetriebenen WLAN-Prototyp erfassen und übertragen.

MQTT-Daten austauschen

Mit passender ESP8266-Firmware lassen sich Messwerte und Befehle über MQTT oder einen geeigneten Onlinedienst übertragen.

Kompakten Webserver bauen

Der Controller kann einfache Statusseiten oder Bedienoberflächen für ein lokales Netzwerkprojekt bereitstellen.

FeatherWing-Prototyp entwickeln

Kompatible Erweiterungen können mit dem Feather-Format zu einem modularen IoT-Versuchsaufbau kombiniert werden.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/adafruit-feather-huzzah/>