

Das Breakout eignet sich für Prototypen, Prüfaufbauten und dauerhaft verdrahtete IoT-Projekte. Ein NodeMCU-Board ist nicht Bestandteil dieses Artikels und muss passend zur Sockelbreite separat eingesetzt werden.

Technische Daten

Produkttyp	I/O-Breakout und Sensor-Shield
Zielpattform	NodeMCU V3 in passender breiter Bauform
Versorgungseingang	5 V DC laut Platinenbeschriftung und Produktseite
Ausgangslogik	3,3-V-Logik des eingesetzten NodeMCU
Versorgungspins	Zusätzliche 3,3-V-, 5-V- und GND-Anschlüsse
I/O-Zugriff	NodeMCU-Pins seitlich herausgeführt
Spannungsregelung	Onboard-Abwärtsregelung auf 3,3 V laut Produktseite
Abmessungen	ca. 60 × 65 × 15 mm laut Produktdaten
NodeMCU enthalten	Nein

Anschlüsse und Merkmale

NodeMCU-Sockel	Zwei Buchsenleisten für ein kompatibles V3-Board
I/O-Leisten	Herausgeführte Signalepins entlang der Platinenränder
3V3	Versorgung für 3,3-V-Peripherie
5V	5-V-Versorgung für geeignete Module
GND	Mehrere gemeinsame Masseanschlüsse
DC-Eingang	Separater 5-V-Eingang

Lieferumfang

- 1 × NodeMCU V3 Base Plate
- 2 × vormontierte Buchsenleisten
- NodeMCU-Board und Anschlusskabel nicht enthalten

Wichtiger Hinweis

Die Base Plate setzt ein mechanisch passendes NodeMCU-V3-Board voraus. GPIOs arbeiten mit 3,3-V-Logik; 5 V dürfen nicht direkt an ESP8266-Signaleingänge gelegt werden.

Quellen und weitere Informationen

Espressif ESP8266EX Datasheet

https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/0a-esp8266ex_datasheet_en.pdf

NodeMCU DevKit 1.0 Hardware

<https://github.com/nodemcu/nodemcu-devkit-v1.0>

Typische Anwendungen

Mehrere Sensoren anschließen

Das Breakout führt Versorgung und I/O des NodeMCU geordnet heraus, sodass mehrere Sensormodule übersichtlich verbunden werden können.

Prototypen ohne Breadboard

NodeMCU-Aufbauten lassen sich direkt auf der Basisplatine verdrahten, wenn ein separates Steckbrett vermieden werden soll.

Aktoren und Anzeigen verdrahten

Die herausgeführten Anschlüsse erleichtern den strukturierten Aufbau mit kleinen Aktoren, Displays oder Statusanzeigen.

Teststände schnell umrüsten

Wiederkehrende NodeMCU-Versuche können durch die zugänglichen Anschlussgruppen zügig neu verkabelt und erweitert werden.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/nodemcu-base/>