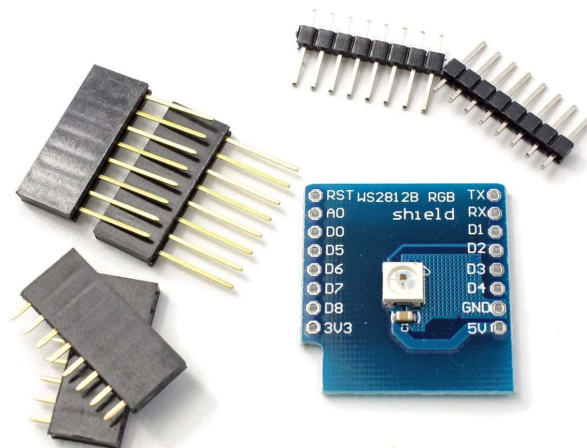


D1 Mini RGB LED Shield – Datenblatt und Pinout

RGB LED WLAN Shield Erweiterung für WeMos D1 Mini NodeMCU Arduino

Sieben WS2812B-LEDs, Datenpin und Versorgungshinweise



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/d1-mini/d1-mini-rgb-led/>

SKU 17768 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Sieben adressierbare WS2812B-LEDs ermöglichen farbige Statusanzeigen, Animationen und kompakte Lichtsignale. Jede LED kann mit 24-Bit-RGB-Farbe individuell angesteuert werden.

Das Steuersignal liegt standardmäßig auf D4 beziehungsweise GPIO2 und kann laut WEMOS über alternative Lötoptionen umgelegt werden. Der Pin ist zugleich ein Boot-Pin des ESP8266.

Technische Daten

LED-Typ	WS2812B-3535 beziehungsweise WS2812B-mini laut WEMOS
Anzahl LEDs	7
Farbtiefe	24 Bit RGB je LED
Ansteuerung	Seriell, zeitkritisches Ein-Draht-Signal
Standardpin	D4 / GPIO2
Alternative Pins	Laut WEMOS insgesamt 9 wählbare Steueroptionen
Kompatibilität	D1 Mini und pin-kompatible Boards
Montage	Aufsteckbar über D1-Mini-Pinleisten

Anschlüsse und Merkmale

D4 / GPIO2	Standard-Datensignal für die RGB-LED-Kette
5V	Versorgung der LED-Schaltung über das Basisboard
GND	Gemeinsame Masse
Lötoptionen	Alternative Datenpins gemäß Shield-Schaltung

Lieferumfang

- 1 × RGB LED Shield für D1 Mini mit sieben fest montierten RGB-LEDs
- 1 × loses Pinleisten-Sortiment gemäß Produktabbildung

Wichtiger Hinweis

D4/GPIO2 ist ein Boot-Pin. Außerdem steigt die Stromaufnahme mit Anzahl und Helligkeit der LEDs; für hohe Helligkeiten muss die Versorgung ausreichend dimensioniert sein.

Quellen und weitere Informationen

WEMOS: RGB LED Shield

https://docs.wemos.cc/en/latest/d1_mini_shield/rgb_led.html

Adafruit: NeoPixel Arduino Library

https://github.com/adafruit/Adafruit_NeoPixel

Typische Anwendungen

Statusanzeige

WLAN-, Sensor- oder Gerätezustände mit Farben signalisieren.

Benachrichtigungen

Ereignisse mit Farbe, Helligkeit und Blinkmuster unterscheiden.

Lichteffekte

Kleine Animationen und Farbverläufe programmieren.

Dashboard

Mehrere Zustände auf sieben einzeln steuerbaren LEDs visualisieren.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/d1-mini/d1-mini-rgb-led/>