

5x ESP-01 ESP8266 – Datenblatt und Pinout

5x ESP01 ESP8266 Modul ESP-01 Seriell Wireless Transceiver WLAN WiFi Arduino

Bootmodus, UART, 3,3-V-Versorgung und Serientest



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/5x-esp01/>

SKU 31157 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Set enthält fünf kompakte ESP-01-Module auf ESP8266-Basis für WLAN-Projekte mit UART und wenigen herausgeführten GPIOs.

Flashbestückung, Herstelleraufdruck und Modulrevision können je nach Charge variieren. Jedes Modul daher vor dem Einsatz identifizieren, mit stabilen 3,3 V versorgen und einzeln testen.

Technische Daten

Liefermenge	5 × ESP-01
SoC	Espressif ESP8266EX
WLAN	IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz
Versorgung	3,3 V
Logikpegel	3,3 V; nicht 5-V-tolerant
Anschluss	8-Pin-Stiftleiste in 2×4-Anordnung
Schnittstelle	UART
Herausgeführte GPIOs	GPIO0 und GPIO2 sowie UART-Pins
Bootsteuerung	Über GPIO0, GPIO2 und EN / CH_PD
Antenne	Integrierte PCB-Antenne

Anschlüsse und Merkmale

VCC	Stabile 3,3-V-Versorgung
GND	Masse
EN / CH_PD	HIGH für normalen Betrieb
RST	Reset, aktiv LOW
GPIO0	LOW beim Reset für UART-Download
GPIO2	Boot-Strapping beachten
TXD	UART-Sendedaten
RXD	UART-Empfang; nur 3,3-V-Pegel

Lieferumfang

- 5 × ESP-01 ESP8266 WLAN-Modul

Wichtiger Hinweis

Nur mit stabilen 3,3 V und passenden Signalpegeln betreiben. Flashbestückung, Aufdruck und Revision können zwischen Chargen abweichen; jedes der fünf Module einzeln prüfen.

Quellen und weitere Informationen

Espressif ESP8266EX Datasheet

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

Espressif ESP8266 Hardware Design Guidelines

https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp8266_hardware_design_guidelines_en.pdf

Typische Anwendungen

WLAN-Sensorknoten

Messwerte über einen kompakten ESP-01-Aufbau in das lokale Netzwerk übertragen.

Serielle WLAN-Brücke

UART-Daten eines kompatiblen Geräts mit passender Firmware drahtlos weiterreichen.

Netzwerk-Aktor

Einen verfügbaren GPIO für eine kleine, pegelgerechte Steuerschaltung verwenden.

Kleinserien-Test

Dieselbe Firmware auf fünf Module übertragen und jedes Exemplar dokumentiert prüfen.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/5x-esp01/>