

5x ESP8266 ESP-12E – Datenblatt und Serienleitfaden

5 x ESP8266 ESP-12E Wireless WiFi Modul ESP12 ESP 12F 12 Raspberry Pi Arduino

Technische Daten, Pinout und Hinweise für mehrere Module

ESP-12E



Produkt bei Makershop:

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

SKU 4646 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Set enthält fünf kompakte ESP-12E-Module auf Basis des ESP8266EX für mehrere WLAN-fähige Sensor-, Aktor- oder Testaufbauten.

Aufdruck, Flashbestückung und Revision können innerhalb des verfügbaren Bestands variieren. Deshalb jedes Modul vor Seriennutzung identifizieren und mit derselben geprüften 3,3-V-Referenzschaltung testen.

Technische Daten

Liefermenge	5 × ESP-12E
SoC	Espressif ESP8266EX
CPU	32-Bit Tensilica L106, typischerweise 80 MHz
Flash	4 MB je Modul laut Makershop
WLAN	IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz
Versorgung	3,3 V je Modul
Antenne	Integrierte PCB-Antenne je Modul
Schnittstellen	GPIO, UART, SPI, softwarebasiertes I ² C und ADC gemäß ESP8266EX
Montage	SMD-Modul mit castellierten Randkontakten
Einzelmodulgröße	ca. 25 × 15 × 3 mm laut Einzelartikel

Anschlüsse und Merkmale

VCC	Stabile 3,3-V-Versorgung
GND	Gemeinsame Masse
EN / CH_PD	HIGH für Betrieb
RST	Reset, aktiv LOW
GPIO0	Boot- und Flash-Auswahl
GPIO2 / GPIO15	Boot-Strapping beachten
U0TXD / U0RXD	UART für Firmware und Diagnose

Lieferumfang

- 5 × ESP8266 ESP-12E WLAN-Modul

Wichtiger Hinweis

Alle fünf Module einzeln prüfen. Nur 3,3-V-Versorgung und 3,3-V-Signalpegel verwenden; Aufdruck, Flashbestückung und Revision können je nach Charge abweichen.

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

Fünf Sensorknoten

Mehrere Messpunkte mit derselben geprüften WLAN- und Versorgungsschaltung ausstatten.

Kleine IoT-Serie

Eine Firmware reproduzierbar auf fünf Module übertragen und jedes Gerät einzeln prüfen.

Variantenvergleich

Firmwarestände oder Netzwerkparameter parallel auf getrennten Modulen testen.

Laborreserve

Geprüfte Ersatzmodule für Entwicklung, Schulung und Reparatur bereithalten.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

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