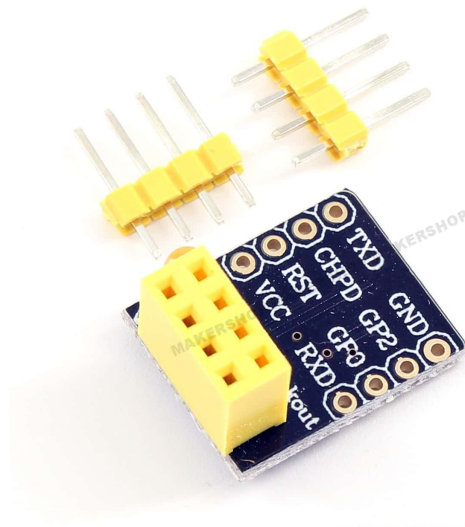


ESP-01 Breakout-Board – Anschlussübersicht

ESP-01 Adapter Breakout Board Platine ESP01 Arduino Raspberry Pi

Pinout, externe 3,3-V-Versorgung und Boot-Beschaltung



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/esp-01-adapter-breakout/>

SKU 46120 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das passive Breakout nimmt ein ESP-01-Modul auf und führt dessen Anschlüsse auf gut beschriftete Stiftleisten. So lässt sich das kompakte 2×4-Raster einfacher in Prototypen integrieren.

Das Board enthält laut Produktseite keine Spannungs- oder Pegelanpassung. ESP-01 benötigt weiterhin eine stabile 3,3-V-Versorgung, korrekte Boot-Pegel und ausschließlich zulässige Signalspannungen.

Technische Daten

Produkttyp	Passives ESP-01 Breakout-Board
Modulaufnahme	2×4-Pin-Sockel für ESP-01
Ausgänge	Beschriftete herausgeführte ESP-01-Pins
Stiftleisten	Passende Leisten im Lieferumfang laut Shop
Spannungsregler	Nicht vorhanden beziehungsweise nicht zugesichert
Pegelwandler	Nicht vorhanden beziehungsweise nicht zugesichert
Erforderliche Versorgung	Extern stabile 3,3 V für das ESP-01
Logikpegel	3,3 V
Montagezweck	Breadboard und Prototypen
Shop-Abmessungen	ca. 30 × 20 × 11 mm

Anschlüsse und Merkmale

VCC	Extern geregelte 3,3 V
GND	Masse
EN / CH_PD	Enable, HIGH für Betrieb
RST	Reset, aktiv LOW
GPIO0	Boot- und Flash-Auswahl
GPIO2	GPIO und Boot-Strapping
TXD	UART-Sendedaten
RXD	UART-Empfang mit 3,3-V-Pegel

Lieferumfang

- 1 × passives ESP-01 Breakout-Board

Wichtiger Hinweis

Das Breakout enthält keine aktive Spannungsregelung oder Pegelwandlung. Leiterbahnzuordnung, Bestückung und eventuell beiliegende Leisten am gelieferten Exemplar prüfen; ESP-01 und externe 3,3-V-Beschaltung sind eigenständige Komponenten.

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

Breadboard-Adapter

Das enge ESP-01-Raster auf besser zugängliche Anschlusspunkte eines Prototyps führen.

Boot-Pins zugänglich machen

GPIO0, EN und Reset für reproduzierbare Start- und Flashabläufe erreichbar halten.

UART sauber herausführen

TX, RX und gemeinsame Masse übersichtlich mit einem 3,3-V-UART verbinden.

Trägerplatine erproben

Mechanik und Anschlusskonzept eines späteren eigenen ESP-01-Trägers vorab testen.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/esp-01-adapter-breakout/>