

Datenblatt - ESP8266 ESP-01S WLAN WiFi Modul



ESP8266 ESP-01S WiFi Modul - Preis-Leistungs-Kracher für IoT-Projekte

Das **ESP8266 ESP-01S WiFi Modul** ist die perfekte Wahl für kostengünstige und effiziente IoT-Anwendungen. Ausgestattet mit einem leistungsfähigen **geclonten ESP8266-Chip**, bietet dieses Modul die gleiche Funktionalität und Stabilität wie das Original – zu einem unschlagbaren Preis.

Dank seiner Unterstützung für **802.11 b/g/n WiFi** ermöglicht das ESP-01S eine stabile und schnelle Verbindung mit Netzwerken und anderen Geräten. Die Programmierung ist flexibel: Es kann sowohl mit AT-Befehlen als auch mit eigener Firmware über die **Arduino IDE, NodeMCU oder MicroPython** genutzt werden. Durch die 2 MB Flash-Speicher lassen sich problemlos benutzerdefinierte Programme oder Over-the-Air (OTA)-Updates realisieren.

Auch als [Modul mit original Ai Thinker Chip](#) für professionelle Anwendungen erhältlich!

Anwendungsbereiche

- Steuerung von Smart-Home-Geräten und Hausautomatisierung
- IoT-Sensorik, Datenlogging und Echtzeitüberwachung
- Drahtlose Kommunikation zwischen Mikrocontrollern
- DIY-Projekte und Prototyping für smarte Anwendungen

Hinweis: Für den Betrieb ist zu beachten, dass das Modul mit **3,3V betrieben werden muss** und eine **Pegelwandlung** benötigt, wenn es mit einem 5V-Mikrocontroller wie dem Arduino Uno verwendet wird.

Details

- Modell: ESP-01S
- Chipsatz: ESP8266
- Zwei Status-LEDs
- Zwei herausgeführte GPIOs
- Preiswertes Serial to Wifi Modul
- Antenne auf der Leiterplatte integriert
- Unterstützt 3 Modis: AP, STA, AP + STA
- Abmessungen: 14,3mm x 24,8mm x 3mm
- Betriebsspannung: 3V - 3.6V (empfohlen: 3.3V)
- **ACHTUNG: Das Modul und die IOs müssen mit 3,3V betrieben werden. Ein Betrieb mit 5V zerstört das Modul!**

Lieferumfang

- 1x ESP8266 ESP-01S WiFi Modul (wie abgebildet)

Eigenschaften

Microcontroller	ESP8266
Produktart	Entwicklungsboard

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755811038

Zolltarifnummer

85423190

Herstellungsland

CN

