

# Informationsblatt

## ESP8266 ESP-12S Serial WiFi Modul



### ESP8266 ESP-12S - Die neuste Version des bewährten WiFi Moduls

Das ESP-12S Modul basiert auf dem ESP8266 WIFI IC und ist kompatibel zu den Vorgängermodellen ESP-12E und ESP-12F.

Dieses weit verbreitete WIFI-Modul ist eine preiswerte Lösung Ihre Projekte ins WLAN zu bringen! Es eignet sich ideal für Smarthome oder IoT-Projekte mit einem Microcontroller wie dem Arduino oder einem Einplatinencomputer wie dem Raspberry Pi.

Zu den Neuheiten der Version ESP-12S zählt die CE und FCC Zertifizierung sowie eine verbesserte Antenne mit noch höherer Sendeleistung.

**Achtung: 3.3 Volt Logic Level. Kein TTL Pegel! Der Anschluss an 5 Volt TTL Pegel kann das Modul zerstören!**

#### Details

- Modell: ESP-12S
- Chipsatz: ESP8266
- Unterstützt WLAN Standard 802.11 b/g/n 2.4GHz
- Betrieb als WLAN Client, Zugangspunkt oder beides gleichzeitig
- 32-bit ultra-low-power MCU mit 80/160 MHz Taktfrequenz
- +20dBm Ausgangsleistung der integrierten PLL Antenne
- Integrierter 10-bit A/D Wandler
- Integrierter TCP/IP Stack
- Integriertes Energiemanagement
- unterstützt WPA/WPA2 Sicherheit
- AT Befehlssatz mit Unterstützung von OTA Updates
- Deep Sleep Stromverbrauch < 10uA
- Sendebereit nach < 2ms
- Standby Stromverbrauch < 1.0mW (DTIM3)
- Betriebstemperatur von -40°C bis 125°C
- Betriebsspannung: 3V - 3.6V (empfohlen: 3.3V)

- Abmessungen: 17mm x 12mm

**Lieferumfang**

- 1x Modul (wie abgebildet)

**Hersteller**

MakerMind

**EAN**

4251102670592

**Herstellungsland**

CN