

IoT WIFI-Modul ESP-01 mit ESP8266

Artikel-Nr.: AM7037

EAN13: -

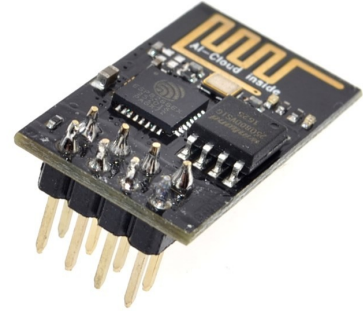
HS kód: 85412900

Produktvarianten:

Produktparameter:

Spannung: 3,3 V DC

Abdeckung: IP20



Beschreibung des Produkts:

Das ESP8266-Chipmodul ist ein hochintegrierter Chip, der für die Anforderungen der neuen vernetzten Welt entwickelt wurde. Es bietet eine vollständige und umfassende Wi-Fi-Netzwerklösung, die es Ihnen ermöglicht, entweder eine Anwendung zu hosten oder alle Netzwerkfunktionen einer anderen drahtlosen Implementierung zu nutzen.

Der verwendete ESP8266-Chip hat einen integrierten Mikrocontroller, den Sie verwenden können oder nicht. Wenn Sie es verwenden, brauchen Sie den Arduino gar nicht anzuschließen. Diese Karte hat 2 IO-Ports und einen UART (RXD TXD).

Wenn Sie ein digitales Thermometer/Humidistat an dieses Modul anschließen, richten Sie WIFI als DHCP-Client ein und sehen Sie die Temperatur auf Ihrem Handy, Computer oder überall im Internet!

Spezifikationen:

SDIO 2.0, SPI, UART

32-poliges QFN-Gehäuse

Extrem kleine Leiterplattengröße

Auf der Leiterplatte befindet sich eine integrierte Antenne

Integrierter HF-Schalter, Balun, 24dBm PA, DCXO und PMU

Integrierter RISC-Prozessor, On-Chip-Speicher und externe Speicherschnittstelle

Das Modul enthält ein Programm zur Kommunikation über die serielle Verbindung mit einfachen AT-Befehlen.

QOS-Management

I2S-Schnittstelle

Integrierte WEP-, TKIP-, AES- und WAPI-Verschlüsselung und Sicherheit

Unterstützt APSD für VoIP-Anwendungen

Keine externen RF-Komponenten

Netzwerk:

802.11 b/g/n

Wi-Fi Direct (P2P), Soft-AP

Integrierter TCP/IP-Stack

Integrierter TR-Switch, Balun, LNA

Integrierte PLLs, Controller, DCXOs und Power Management Units

19.5 dBm Ausgangsleistung im 802.11b-Modus

Integrierte 32-Bit-CPU kann als Anwendungsprozessor verwendet werden

SDIO 1.1/2.0, SPI, UART

STBC, 1x1 MIMO, 2x1 MIMO

A-MPDU

