

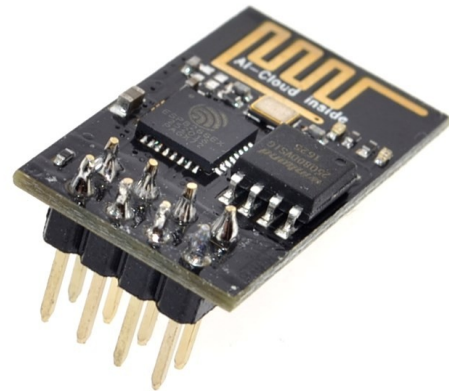
# IoT WIFI -moduuli ESP-01 ja ESP8266

## Tuotekoodit:

Tuotekoodi: AM7037

EAN13: -

HS-koodi: 85412900



## Tuotteen parametrit:

Jännite: 3,3 V DC

Kattavuus: IP20

## Tuotevaihtoehdot:

## Tuotteen kuvaus:

ESP8266-sirumoduuli on pitkälle integroitu siru, joka on suunniteltu vastaamaan uuden verkottuneen maailman tarpeisiin. Se tarjoaa täydellisen ja kattavan Wi-Fi-verkkoratkaisun, jonka avulla voit joko isännöidä sovellusta tai hyödyntää kaikkia verkko-ominaisuuksia toisesta langattomasta toteutuksesta.

Käytetyssä ESP8266-sirussa on integroitu mikrokontrolleri, jota voit käyttää tai olla käyttämättä. Jos käytät sitä, sinun ei tarvitse kytkeä arduinoa lainkaan. Tässä kortissa on 2 IO-porttia ja UART (RXD TXD).

Jos liität digitaalisen lämpömittarin/ilmankosteusmittarin tähän moduuliin, määritä WIFI DHCP-asiakkaaksi ja katso lämpötila matkapuhelimesta, tietokoneesta tai mistä tahansa internetistä!

## Tekniset tiedot:

SDIO 2.0, SPI, UART

32-nastainen QFN-kotelo

Erittäin pieni piirilevyn koko

Piirilevyllä on integroitu antenni

Integroitu RF-kytkin, balun, 24dBm PA, DCXO ja PMU

Integroitu RISC-prosessori, piirin sisäinen muisti ja ulkoinen muistiliitäntä

Moduulissa on ohjelma, jolla voidaan kommunikoida sarjalinkillä käyttäen yksinkertaisia AT-komentoja.?

QOS-hallinta

I2S-liitäntä

Integroitu WEP-, TKIP-, AES- ja WAPI-salaus ja -turva

Tukee APSD:tä VoIP-sovelluksia varten

Ei ulkoisia RF-komponentteja.

Verkko:

802.11 b/g/n

Wi-Fi Direct (P2P), soft-AP

Integroitu TCP/IP-pino

Integroitu TR-kytkin, balun, LNA

Integroidut PLL:t, ohjaimet, DCXO:t ja tehonhallintayksiköt

+ 19,5 dBm lähtöteho 802.11b

Integroitu 32-bittinen CPU voidaan käyttää sovellusprosessorina

SDIO 1.1/2.0, SPI, UART

STBC, 1×1 MIMO, 2×1 MIMO

A-MPDU & A-MSDU aggregaatio ja 0,4 ms suojavaäli

Valmiustilan virrankulutus 1.0mw dtim3="" br="">Tukee kolmea toimintatilaa: AP, STA, AP+STA.

Lähetysetäisyys: jopa 400 m (avoimella alueella).

Virtalähteen jännite: 3.3V DC

Käyttövirta: Enintään 300 mA

Käyttölämpötila: -10 - 60°C

Mitat: 25x15x11 mm

Paino: 2g

Varoitus:

VAROITUS: Älä kytke suoraan 5 V:n RX- ja TX-UART-signaaleihin (esim. USB-UART-muuntimista) - moduuli vahingoittuu.

Tämä on tehokas WIFI-versio, jolla on hyvä läpäisy ympäristön läpi. Ruuhka-aikoina virrankulutus voi olla melko suuri. Se tarvitsee vähintään 300mA.

Arduino Unon 3,3 voltin virtalähde ei riitä tämän moduulin virransyöttöön.

Sinun on annettava se erikseen.

**Galerie:**

---

