

# IoT WIFI-modul ESP-01 med ESP8266

## Produktkoder:

Produktkod: AM7037

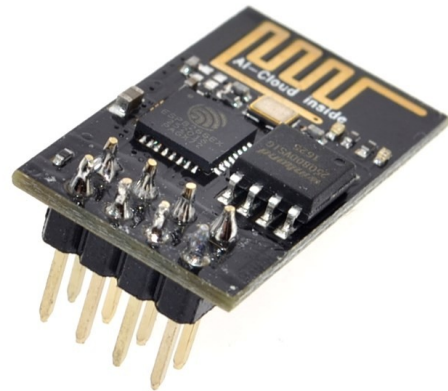
EAN13: -

HS-kod: 85412900

## Produktparametrar:

Spänning: 3,3 V DC

Täckning: IP20



## Produktvarianter:

## Produktbeskrivning:

ESP8266-chipmodulen är ett högintegrerat chip som är utformat för att möta behoven i den nya uppkopplade världen. Den erbjuder en komplett och omfattande lösning för Wi-Fi-nätverk, så att du antingen kan vara värd för en applikation eller dra nytta av alla nätverksfunktioner från en annan trådlös implementering.

Det ESP8266-chip som används har en integrerad mikrokontroller som du kanske inte behöver använda. Om du använder den behöver du inte ansluta Arduino alls. Kortet har 2 IO-portar och en UART (RXD TXD).

Om du ansluter en digital termometer/humidistat till den här modulen kan du konfigurera WIFI som en DHCP-klient och visa temperaturen på din mobil, dator eller var som helst på internet!

## Specifikationer:

SDIO 2.0, SPI, UART

32-pin QFN-hölje

Extremt liten PCB-storlek

Det finns en integrerad antenn på PCB:n

Integrerad RF-switch, balun, 24dBm PA, DCXO och PMU

Integrerad RISC-processor, inbyggt minne och externt minnesgränssnitt

Modulen innehåller ett program för att kommunicera via den seriella länken med enkla AT-kommandon.?

QOS-hantering  
I2S-gränssnitt  
Integrerad WEP-, TKIP-, AES- och WAPI-kryptering och säkerhet  
Stödjer APSD för VoIP-tillämpningar  
Inga externa RF-komponenter

Nätverk:

802.11 b/g/n  
Wi-Fi Direct (P2P), soft-AP  
Integrerad TCP/IP-stack  
Integrerad TR-switch, balun, LNA  
Integrerade PLL:er, styrenheter, DCXO:er och strömförsörjningsenheter  
+ 19,5 dBm uteffekt i 802.11b  
Integrerad 32-bitars CPU kan användas som applikationsprocessor  
SDIO 1.1/2.0, SPI, UART  
STBC, 1×1 MIMO, 2×1 MIMO  
A-MPDU- och A-MSDU-aggregering och 0,4 ms bevakningsintervall  
Strömförbrukning i standby-läge 1,0mw  
Stödjer 3 lägen:  
AP, STA, AP+STA

Överföringsavstånd: upp till 400 m (på öppet område)

Strömförsörjningsspänning: 3,3V DC

Driftström: Upp till 300 mA

Driftstemperatur: -10 till 60 °C

Mått: 25x15x11 mm

Vikt: 2g

Varning:

**VARNING:** Anslut inte direkt till 5V RX och TX UART-signaler (t.ex. från USB-UART-konverterare) - modulen skadas.

Detta är en kraftfull WIFI-version med god genomströmning i miljön. Vid toppar kan strömförbrukningen vara ganska hög. Den behöver minst 300 mA. Arduino Unos 3,3 V strömförsörjning är inte tillräcklig för att driva modulen. Du måste tillhandahålla den separat.

**Galerie:**

---

