

# IoT WIFI-modul ESP-01 med ESP8266

## Produktkoder:

Produktkode: AM7037

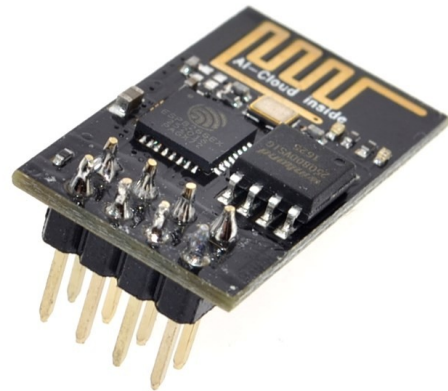
EAN13: -

HS-kode: 85412900

## Produktparametre:

Spænding: 3,3 V DC

Dækning: IP20



## Produktvarianter:

## Produktbeskrivelse:

ESP8266-chipmodulet er en højt integreret chip, der er designet til at opfylde behovene i den nye, forbundne verden. Den tilbyder en komplet og omfattende Wi-Fi-netværksløsning, så du enten kan være vært for et program eller drage fordel af alle netværksfunktionerne fra en anden trådløs implementering.

Den anvendte ESP8266-chip har en integreret mikrocontroller, som du måske/måske ikke bruger. Hvis du bruger den, behøver du slet ikke at tilslutte arduinoen. Dette kort har 2 IO-porte og en UART (RXD TXD).

Hvis du tilslutter et digitalt termometer/humidistat til dette modul, kan du konfigurere WIFI som DHCP-klient og se temperaturen på din mobil, computer eller hvor som helst på internettet!

## Specifikationer:

SDIO 2.0, SPI, UART

32-pin QFN-hus

Ekstremt lille PCB-størrelse

Der er en integreret antenne på PCB'et

Integreret RF-switch, balun, 24dBm PA, DCXO og PMU

Integreret RISC-processor, on-chip-hukommelse og ekstern hukommelsesgrænseflade

Modulet indeholder et program til at kommunikere via den serielle

---

forbindelse ved hjælp af simple AT-kommandoer.?

QOS-styring

I2S-grænseflade

Integreret WEP-, TKIP-, AES- og WAPI-kryptering og -sikkerhed

Understøtter APSD til VoIP-applikationer

Ingen eksterne RF-komponenter

Netværk:

802.11 b/g/n

Wi-Fi Direct (P2P), soft-AP

Integreret TCP/IP stack

Integreret TR switch, balun, LNA

Integrerede PLL'er, controllere, DCXO'er og strømstyringsenheder

+ 19,5 dBm udgangseffekt i 802.11b

Integreret 32-bit CPU kan bruges som applikationsprocessor

SDIO 1.1/2.0, SPI, UART

STBC, 1×1 MIMO, 2×1 MIMO

A-MPDU & A-MSDU aggregation og 0,4 ms vagtinterval

Standby strømforbrug 1,0mw dtim3="" br="">Understøtter 3 tilstande:

AP, STA, AP+STA

Transmissionsafstand: op til 400 m (i åbent område)

Strømforsyningsspænding: 3,3 V DC

Driftsstrøm: op til 300 mA

Driftstemperatur: -10 til 60 °C

Mål: 25x15x11 mm

Vægt: 2g

Advarsel:

**FORSIGTIG:** Tilslut ikke direkte til 5V RX- og TX UART-signaler (f.eks. fra USB-UART-konvertere) - modulet vil blive beskadiget.

Dette er en kraftig WIFI-version med god gennemstrømning i miljøet. I spidsbelastningsperioder kan strømforbruget være ret højt. Den har brug for mindst 300 mA. Arduino Unos 3,3 V strømforsyning er ikke tilstrækkelig til at forsyne dette modul. Du skal levere den separat.

**Galleri:**

---

