

# IoT Wi-Fi modul ESP-01 s ESP8266

## Kódy produktů:

Kód produktu: AM7037

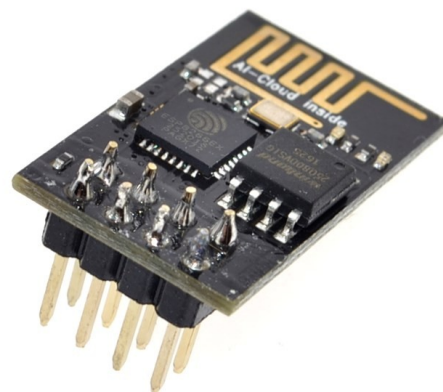
EAN13: -

HS kód: 85412900

## Parametry produktu:

Napětí: 3,3 V DC

Krytí: IP20



## Varianty produktu:

## Popis výrobku:

Modul s čipem ESP8266 je vysoce integrovaný čip určený pro potřeby nového propojení se světem. Nabízí kompletní a ucelené Wi-Fi síťové řešení, což umožňuje buď hostit aplikaci nebo využívat všechny síťové funkce z jiné bezdrátové implementace.

V použitém čipu ESP8266 je integrovaný mikrokontrolér, který můžete / nemusíte využít. Pokud ho použijete, nemusíte vůbec arduino připojovat. Tato deska má 2 IO porty a UART (RXD TXD).

Pokud připojíte k tomuto modulu digitální teploměr/vlhkoměr, nastavte WIFI jako DHCP client a zobrazte si teplotu na mobilu, na počítači anebo kdekoliv na internetu!

## Specifikace:

SDIO 2.0, SPI, UART

32-pin QFN pouzdro

Extrémně malé rozměry DPS

Na DPS je integrovaná anténa

Integrovaný RF přepínač, balun, 24dBm PA, DCXO, a PMU

Integrovaný RISC procesor, on-chip paměť a externí paměťové rozhraní

Modul obsahuje program pro komunikaci přes sériovou linku pomocí jednoduchých AT příkazů.?

QOS management

I2S rozhraní

Integrované šifrování a zabezpečení WEP, TKIP, AES, a WAPI

Podporuje APSD pro VoIP aplikace  
Žádné externí komponenty RF

Sít:

802.11 b / g / n

Wi-Fi Direct (P2P), soft-AP

Integrovaný TCP / IP stack

Integrovaný TR switch, balun, LNA

Integrované PLLs, regulátory, DCXO a jednotky pro správu napájení  
+ 19.5dBm výstupní výkon v režimu 802.11b

Integrovaný 32-bit CPU může být použit jako procesor aplikace

SDIO 1.1 / 2.0, SPI, UART

STBC, 1 × 1 MIMO, 2 × 1 MIMO

A-MPDU & A-MSDU agregace a 0.4ms ochranný interval

Spotřeba v pohotovostním režimu 1.0mw dtim3="" br="">Podpora 3  
režimů: AP, STA, AP + STA

Přenosová vzdálenost: Až 400m (v otevřeném prostoru)

Napájecí napětí: 3.3V DC

Provozní proud: až 300 mA

Provozní teplota: -10 až 60°C

Rozměry: 25x15x11 mm

Váha: 2g

Upozornění:

POZOR! nepřipojovat přímo na 5V RX a TX signály UART (např z USB-UART převodníků) - dojde k poškození modulu.

Jedná se o výkonnou verzi WIFI s dobrou propustností prostředím. Ve špičkách může být příkon poměrně vysoký. Potřebuje alespoň 300mA. Napájení 3,3 V na Arduino Uno není dostatečné pro napájení tohoto modulu. Musíte zajistit samostatně.

**Galerie:**

---

