

IoT WIFI modul ESP-01 s ESP8266

Kódy produktov:

Kód produktu: AM7037

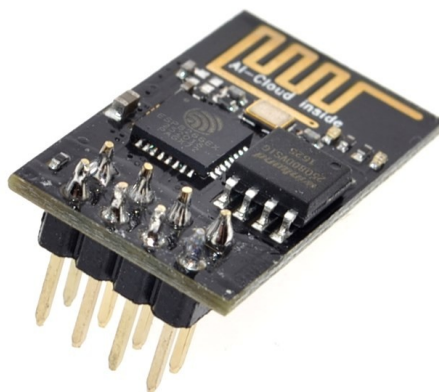
EAN13: -

HS kód: 85412900

Parametry produktu:

Napätie: 3,3 V DC

Krytie: IP20



Varianty produktu:

Popis produktu:

Modul s čipom ESP8266 je vysoko integrovaný čip určený pre potreby nového prepojenia so svetom. Ponúka kompletne a ucelené Wi-Fi sieťové riešenie, čo umožňuje buď hostiť aplikáciu alebo využívať všetky sieťové funkcie z inej bezdrôtovej implementácie.

V použitom čipe ESP8266 je integrovaný mikrokontrolér, ktorý môžete / nemusíte využiť. Pokiaľ ho použijete, nemusíte vôbec arduino pripájať. Táto doska má 2 IO porty a UART (RXD TXD).

Pokiaľ pripojíte k tomuto modulu digitálny teplomer/vlhkomer, nastavte WIFI ako DHCP client a zobrazte si teplotu na mobile, na počítači alebo kdekoľvek na internete!

Špecifikácia:

SDIO 2.0, SPI, UART

32-pin QFN púzdro

Extrémne malé rozmery DPS

Na DPS je integrovaná anténa

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

Integrovaný RISC procesor, on-chip pamäť a externé pamäťové rozhranie

Modul obsahuje program pre komunikáciu cez sériovú linku pomocou jednoduchých AT príkazov.?

QOS manažment

I2S rozhranie

Integrované šifrovanie a zabezpečenie WEP, TKIP, AES, a WAPI

Podporuje APSD pre VoIP aplikácie
Žiadne externé komponenty RF

Sieť:

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 pre správu napájania
+ 19.5dBm výstupný výkon v režime 802.11b

Integrovaný 32-bit CPU môže byť použitý ako procesor aplikácie

SDIO 1.1/2.0, SPI, UART

STBC, 1 × 1 MIMO, 2 × 1 MIMO

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

Spotreba v pohotovostnom režime 1.0mw dtim3="" br=""> Podpora 3
režimov: AP, STA, AP + STA

Prenosová vzdialenosť: Až 400m (v otvorenom priestore)

Napájacie napätie: 3.3V DC

Prevádzkový prúd: až 300 mA

Prevádzková teplota: -10 až 60 °C

Rozmery: 25x15x11 mm

Váha: 2g

Upozornenie:

POZOR! nepripájať priamo na 5V RX a TX signály UART (napr z USB-UART prevodníkov) - dôjde k poškodeniu modulu.

Ide o výkonnú verziu WIFI s dobrou priepustnosťou prostredím. V špičkách môže byť príkon pomerne vysoký. Potrebuje aspoň 300mA. Napájanie 3,3 V na Arduino Uno nie je dostatočné pre napájanie tohto modulu. Musíte zaistiť samostatne.

Galerie:

