

IoT WIFI modul ESP-01 z ESP8266

Koda izdelka: AM7037

EAN13: -

HS kód: 85412900

Variante izdelkov:

Parametri izdelka:

Napetost: 3,3 V DC

Pokritost: IP20

Opis izdelka:

Čipovni modul ESP8266 je visoko integriran čip, zasnovan za potrebe novega povezanega sveta. Ponuja popolno in celovito omrežno rešitev Wi-Fi, ki omogoča gostovanje aplikacije ali uporabo vseh omrežnih funkcij druge brezžične izvedbe.

Uporabljeni čip ESP8266 ima vgrajen mikrokontroler, ki ga lahko uporabite ali ne. Če ga uporabljate, vam arduina sploh ni treba priključiti. Ta plošča ima 2 vhodno-izhodna vrata in UART (RXD TXD).

Če na ta modul priključite digitalni termometer/vlažilnik, nastavite WIFI kot odjemalca DHCP in si temperaturo oglejte na mobilnem telefonu, računalniku ali kjer koli na internetu!

Specifikacije:

SDIO 2.0, SPI, UART

32-pin QFN ohišje

Izjemno majhna velikost PCB

Na PCB je integrirana antena

Integrirano RF stikalo, balun, 24dBm PA, DCXO in PMU

Integriran procesor RISC, pomnilnik na čipu in zunanji pomnilniški vmesnik

Modul vključuje program za komunikacijo prek serijske povezave z uporabo preprostih ukazov AT.?

Upravljanje QOS

Vmesnik I2S

Vgrajeno šifriranje in varnost WEP, TKIP, AES in WAPI

Podpira APSD za aplikacije VoIP

Ni zunanjih radijskih komponent

Omrežje:

802.11 b/g/n

Wi-Fi Direct (P2P), soft-AP

Integriran TCP/IP stack

Integrirano stikalo TR, balun, LNA

Integrirani PLL, krmilniki, DCXO in enote za upravljanje moči

+ 19,5 dBm izhodne moči pri 802.11b

Vgrajeni 32-bitni procesor se lahko uporablja kot aplikacijski procesor

SDIO 1.1/2.0, SPI, UART

STBC, 1x1 MIMO, 2x1 MIMO

A-MPDU in A-MSDU agregacija ter 0,4 ms varovalni interval

Poraba energije v pripravljenosti 1,0 mw dtim3="" br="">Podpora 3 načinov: AP, STA, AP+STA

Razdalja prenosa: do 400 m (na prostem)

Napajalna napetost: 3,3 V DC

Delovni tok: do 300 mA

Delovna temperatura: -10 do 60 °C

Dimenzije: 25x15x11 mm

Teža: 2 g

Opozorilo:

OPOZORILO: Ne priključujte neposredno na 5V signale RX in TX UART (npr. iz pretvornikov USB-UART) - pride do poškodbe modula. To je zmogljiva različica WIFI z dobro prepustnostjo skozi okolje. V času največje porabe energije je lahko poraba energije precej visoka. Potrebujete vsaj 300 mA. Napajanje 3,3 V na Arduinu Uno ne zadostuje za napajanje tega modula. Zagotoviti ga morate posebej.



