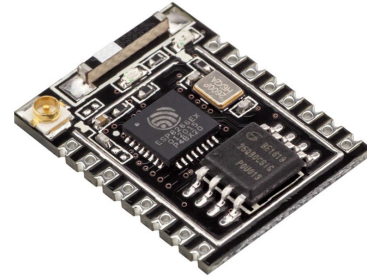


Modul WIFI ESP-07, ESP8266, 8Mb

Koda izdelka: AM5974

EAN13: -

HS kód: 85412900



Variante izdelkov:

Parametri izdelka:

Napetost: 3,3 V DC

Pokritost: IP20

Opis izdelka:

Modul s čipom 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 9 vrat GPIO 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:

Izjemno majhna velikost tiskanega vezja

Na tiskanem vezju je priključek za zunanjo anteno

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

Vgrajen procesor RISC, pomnilnik na čipu in zunanji pomnilniški vmesnik

Modul vključuje program za komunikacijo prek serijske povezave s preprostimi ukazi AT

Upravljanje QOS

Vgrajeno šifriranje in varnost WEP, TKIP, AES in WAPI

Podpira APSD za aplikacije VoIP

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)

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

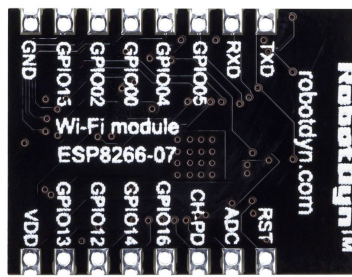
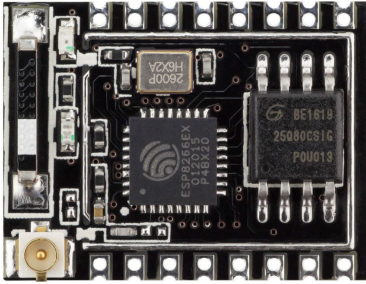
Delovna temperatura: -10 do 60 °C

Dimenzije: 21,2x16x5 mm

Teža: 4 g

Opozorilo:

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



- Power
- Control
- GND
- Analog Pin
- Port Pin
- Serial Pin
- Pin function

