

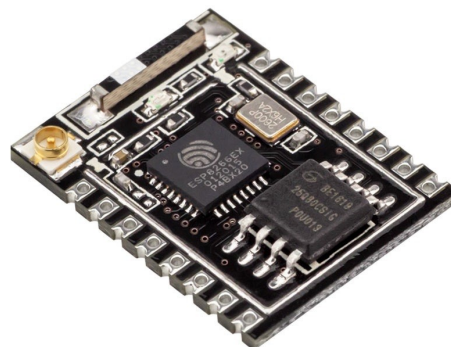
# Modulo WIFI ESP-07, ESP8266, 8Mb

## Codici prodotto:

Riferimento: AM5974

EAN13: -

UPC: 85412900



## Caratteristiche del prodotto:

Tensione: 3,3 V DC

Copertura: IP20

## Caratteristiche del prodotto:

## Descrizione del prodotto:

Il modulo chip ESP8266 è un chip altamente integrato progettato per soddisfare le esigenze del nuovo mondo connesso. Offre una soluzione di rete Wi-Fi completa ed esaustiva, che consente di ospitare un'applicazione o di sfruttare tutte le funzionalità di rete di un'altra implementazione wireless.

Il chip ESP8266 utilizzato ha un microcontrollore integrato che può essere utilizzato o meno. Se lo si utilizza, non è necessario collegare l'arduino. Questa scheda dispone di 9 porte GPIO e di una UART (RXD TXD).

Se si collega un termometro/umidostato digitale a questo modulo, si può impostare il WIFI come client DHCP e visualizzare la temperatura sul cellulare, sul computer o ovunque su Internet!

## Specifiche:

Dimensioni estremamente ridotte della scheda

Sulla scheda è presente un connettore per l'antenna esterna

Commutatore RF integrato, balun, PA da 24 dBm, DCXO e PMU

Processore RISC integrato, Memoria on-chip e interfaccia di memoria esterna

Il modulo include un programma per la comunicazione seriale tramite semplici comandi AT

Gestione QOS

Crittografia e sicurezza WEP, TKIP, AES e WAPI integrate

---

Supporta APSD per applicazioni VoIP

Rete:

802.11 b/g/n

Wi-Fi Direct (P2P), soft-AP

Stack TCP/IP integrato

Switch TR integrato, balun, LNA

PLL, controller, DCXO e unità di gestione dell'alimentazione integrati

+ 19,5dBm di potenza di uscita in 802.11 b/g/n.11b

La CPU integrata a 32 bit può essere utilizzata come processore applicativo

SDIO 1.1/2.0, SPI, UART

STBC, 1×1 MIMO, 2×1 MIMO

Aggregazione A-MPDU e A-MSDU e intervallo di guardia di 0,4 ms

Consumo di energia in standby 1,0mW (DTIM3)

Supporto di 3 modalità: AP, STA, AP+STA

Distanza di trasmissione: fino a 400 m (in area aperta)

Tensione di alimentazione: 3,3 V CC

Corrente di esercizio: fino a 300 mA

Temperatura di esercizio: da -10 a 60°C

Dimensioni: 21,2x16x5 mm

Peso: 4 g

Attenzione:

**ATTENZIONE:** Non collegare direttamente i segnali RX e TX UART a 5 V (ad es. da convertitori USB-UART) per non danneggiare il modulo.

Si tratta di una versione WIFI potente con un buon throughput attraverso l'ambiente. In Il consumo di energia può essere molto elevato. Ha bisogno di almeno 300 mA. L'alimentazione a 3,3 V di Arduino Uno non è sufficiente per alimentare questo dispositivo. modulo. Dovete fornirlo separatamente.

**Galleria del prodotto:**

---

