

Modulo WIFI IoT ESP-01 con ESP8266

Riferimento: AM7037

EAN13: -

UPC: 85412900

Caratteristiche del prodotto:

Caratteristiche del prodotto:

Tensione: 3,3 V DC

Copertura: IP20

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 2 porte IO 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:

SDIO 2.0, SPI, UART

Alloggiamento QFN a 32 pin

Dimensioni del PCB estremamente ridotte

Sul PCB è presente un'antenna integrata

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

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

Il modulo include un programma per comunicare sul collegamento seriale utilizzando semplici comandi AT?

Gestione QOS

Interfaccia I2S

Crittografia e sicurezza WEP, TKIP, AES e WAPI integrate

Supporta APSD per applicazioni VoIP

Nessun componente RF esterno

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, 1x1 MIMO, 2x1 MIMO

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

Consumo di energia in standby 1,0mw dtim3="" br="">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: 25x15x11 mm

Peso: 2 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. Nelle ore di punta 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 modulo. È necessario fornirlo separatamente.



