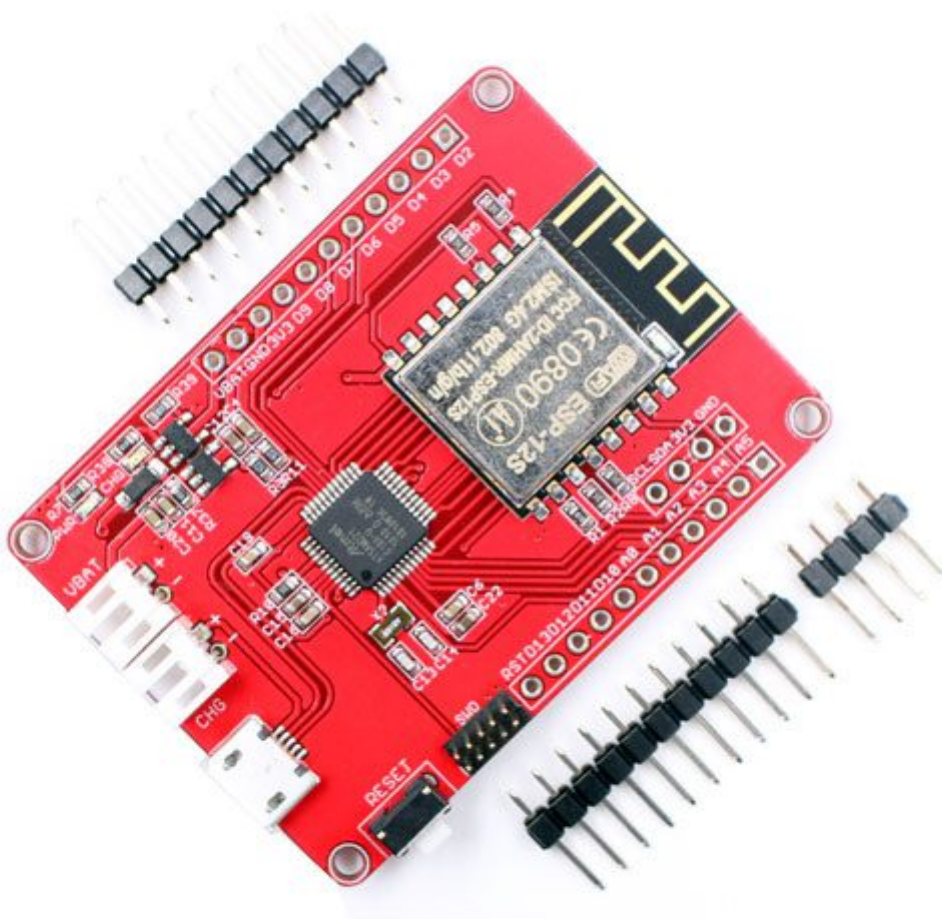


Maduino Zero ESP8266

Prezzo: 15.98 €

Tasse: 3.52 €

Prezzo totale (con tasse): 19.50 €



Maduino Zero ESP è una soluzione per l'IoT (Internet of Things) basato sul microcontrollore a 32 bit SAMD21 della Atmel e sul modulo Wi-Fi ESP-12S basato sul SoC (Sistem on Chip) ESP8266. È compatibile con lo standard 802.11 b/g/n a 2,4 GHz e dispone di stack TCP/IP integrato, potenza di uscita di 19.5 dBm, interfaccia dati (UART / HSPI / I2C / I2S / Ir Remote Control GPIO / PWM) e antenna su PCB. Sono disponibili (su due connettori strip) tutti i pin del modulo ESP, slot per micro SD card, pin per interfaccia I2C, connettore micro USB per alimentazione e comunicazione PC, ingresso 3,7 volt per il collegamento di una batteria ai polimeri di litio; ingresso a 5 volt per il collegamento di un pannello solare per ricaricare la batteria ai polimeri di litio, due LED di stato (per alimentazione e carica della batteria)?, pulsante di reset per il microcontrollore SAMD21. Dimensioni (mm): 55x40,3x9, peso: 13 grammi. **Attenzione!** ad eccezione dei connettori STRIP, che devono essere saldati, la scheda viene fornita già montata e collaudata.

Specifiche tecniche del modulo Wi-Fi

- **Modello:** ESP-12S (SoC ESP8266)
- **Standard Wireless:** 802.11 b / g / n
- **Range di frequenza:** 2,4 GHz - 2,5 GHz (2400M-2483.5M)
- **Modalità Wi-Fi:** Station / SoftAP / SoftAP+station
- **Stack:** TCP/IP integrato
- **Potenza di uscita:** 19.5dBm in modalità 802.11b
- **Interfaccia dati:** UART / HSPI / I2C / I2S / Ir Remote Control GPIO / PWM
- **Supporta la modalità di protezione:** WPA / WPA2
- **Crittografia:** WEP / TKIP / AES
- **Supporta micro SD card:** Sì (non compresa)
- **Supporta i comandi AT:** Sì
- **Alimentazione:** da 3 VDC a 3,6 VDC (consigliata 3,3 VDC)
- **Consumo:** medio 80 mA - in standby < 1 mW
- **Temperatura di lavoro:** da -40°C a +85°C
- **Dimensioni (mm):** 55x40x10
- **Peso:** 13 grammi

Documentazione e link utili

- [Datasheet ESP-12S](#)
- [Schema Elettrico](#)
- [PCB](#)