

Shield WiFi WRL-13287

Code : 36056

Sparkfun

Shield Wifi basé sur un microcontrôleur ESP8266 permettant d'ajouter une liaison Wifi sur vos projets IoT Arduino.

20,75 €_{HT}

24,90 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Shield Wifi basé sur un microcontrôleur ESP8266 permettant d'ajouter une liaison Wifi sur vos projets IoT Arduino. Ce shield communique avec un microcontrôleur type Arduino via une liaison UART.

Il est également équipé d'un bouton reset, d'un connecteur pour antenne externe ([non incluse](#)) et d'un inverseur de sélection pour le port UART (matériel ou logiciel).

L'ESP8266 est livré pré-chargé avec un firmware permettant sa gestion via les commandes AT. Cet ESP peut être reprogrammé via un convertisseur FTDI non inclus (voir [Module FTDI Basic 5V](#)).

Ce module ajoute également plusieurs entrées et sorties et également un bus CAN. Ces différentes E/S sont placées sur le côté supérieur gauche du shield.

Ce shield nécessite l'installation d'une librairie disponible gratuitement en [téléchargement](#).

Remarques:

- Les connecteurs latéraux ne sont pas inclus et sont nécessaires pour enficher le shield sur une carte Arduino (connecteurs à [commander séparément](#)).
- Lors de la programmation de la carte Arduino, le sélecteur UART doit être placé sur SW.

Caractéristiques:

- Alimentation: 5 Vcc via carte Arduino (convertisseur de niveau 3,3 Vcc intégré pour l'ESP8266)
- Microcontrôleur: ESP8266
- Interface: UART
- Wifi: IEEE 802.11 b/g/n
- Protocole: WiFi Direct (P2P) et soft-AP
- Sécurité: WEP, WPA et WPA2
- Bouton reset
- Dimensions: 60 x 54 mm

Référence Sparkfun: [WRL-13287](#)

Photos [CC BY-NC-SA 3.0](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Commandes AT](#)
- [Librairie Arduino ESP8266](#)
- [Wiki ESP8266](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [GitHub commandes AT](#)