

Module ESP-12F

Code : 35988

Module transmetteur WiFi ESP-12F basé sur un ESP8266 et 4 Mo de mémoire flash. Ce module dispose de plusieurs interfaces telles que série, I2C, SPI, I2S, etc.

4,83 €_{HT}

5,80 €_{TTc}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module transmetteur WiFi ESP-12F basé sur un ESP8266 et 4 Mo de mémoire flash. Ce module dispose de plusieurs interfaces telles que série, I2C, SPI, I2S, etc.

Ce module est réservé à des utilisateurs avertis qui souhaitent effectuer des expérimentations avec le chipset WiFi ESP8266. L'ESP-12F est également compatible avec le firmware open-source NodeMCU.

La mise à jour du firmware peut être effectuée via une liaison série UART (nécessite un convertisseur USB-RS232, [GT1125](#) par exemple) ou en OTA (Over The Air) via le WiFi

Remarque: ce module est uniquement compatible 3,3 Vcc mais peut accueillir des capteurs ou modules 5 Vcc grâce à un convertisseur de niveau (voir [2595](#)).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3 à 3,6 Vcc (3,3 Vcc conseillé)
- Consommation: 80 mA
- CPU 32 bit Xtensa LX106
- Mémoire flash: 4 Mo
- Connexion via réseau: IEEE 802.11 b/g/n
- Fréquence Wifi: 2,4 à 2,5 GHz (2400 Mhz à 2483,5 MHz)
- Protocoles de sécurité: WPA et WPA2
- Protocoles de cryptages: WEP, TKIP et AES
- Compatible IPv4, TCP/UDP, HTTP et FTP
- Mode Wifi: point d'accès (soft-AP), station (ST) et AP+ST
- Interface: UART, SPI, I2C, I2S, IRDA, GPIO et PWM
- Température de service: - 20 à 85 °C
- Dimensions: 24 x 16 x 3 mm
- Poids: 2 g