

Carte NodeMCU ESP8266

Code : 38627

Makerfabs

Module basé sur un ESP8266 avec interface WiFi cadencé à 80 MHz. Ce microcontrôleur exécute le firmware open source NodeMCU prévu pour exécuter des scripts LUA.

7,08 €_{HT}

8,50 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module basé sur un ESP8266 avec interface WiFi cadencé à 80 MHz. Ce microcontrôleur exécute le firmware open source NodeMCU prévu pour exécuter des scripts LUA.

Le langage LUA est particulièrement apprécié pour les projets embarqués et le développement IoT.

L'interface sans fil WiFi permet la création de point d'accès sans fil, l'hébergement d'un serveur, la connexion à internet et le partage des données par exemple.

Programmation et communication :

Ce module se programme directement à partir de l'[IDE Arduino](#) (installation d'une extension nécessaire) et nécessite un cordon micro-USB (non inclus).

Connectique :

Des connecteurs latéraux mâles donnent accès aux E/S de l'ESP8266 et permettent d'enficher ce module sur une plaque de montage rapide.

Remarques :

L'utilisation de cette carte est réservée à un public averti.

Les E/S de cette carte tolèrent uniquement un niveau logique de 3,3 V. Une tension supérieure l'endommagerait.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - 5 Vcc via micro-USB
 - 5 à 9 Vcc via broche Vin (régulateur intégré)
- Microcontrôleur ESP8266 :
 - microprocesseur : Tensilica LX106
 - fréquence : 80 MHz
 - mémoire RAM : 64 kB
 - mémoire Flash : 96 kB
- Interface WiFi 802.11 b/g/n 2,4 GHz
- 10 E/S digitales :
 - 4 x compatibles PWM
 - 6 x broches d'interruption
- Entrée analogique
- Interfaces : I2C, SPI, UART et I2S
- Antenne intégrée
- Température de service : -40 à 125 °C
- Dimensions : 23 x 48,3 x 13 mm

Référence Makerfabs : NodeMCU Mini [OOC8266NM](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Schéma](#)