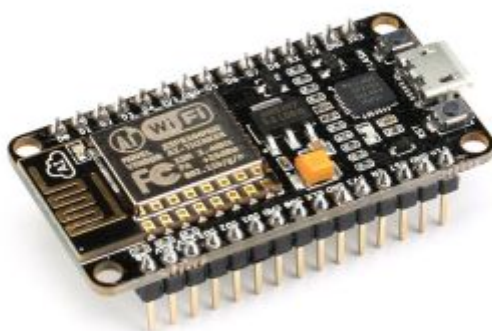


Notice produit

NodeMcu ESP8266MOD carte de développement CP2102



Nouvelle carte de développement NodeMcu basée sur la puce WiFi ESP8266

NodeMCU, la solution IoT (Internet des objets) complète !

La carte est basée sur la puce WiFi ESP8266. Tous les composants, tels que le convertisseur USB-série, l'alimentation électrique, etc., sont intégrés sur la carte.

La variante ESP8266MOD est équipée d'une puce USB CP2102, au lieu du CH340G habituel.

Toutes les broches E/S sont facilement accessibles depuis l'extérieur via une barre de connecteurs.

La carte est entièrement montée et prête à l'emploi !

Détails

- **Microcontrôleur** : ESP8266MOD (ESP-12E) avec WiFi intégré
- **CPU** : Processeur Tensilica L106 32 bits RISC, 80 MHz (overclockable à 160 MHz)
- **Mémoire flash** : 4 Mo (32 Mbits)
- **RAM** : 64 Ko (données) + 96 Ko (instructions)
- **WiFi** : IEEE 802.11 b/g/n
- Prend en charge les modes Station, SoftAP et les deux simultanément (STA+AP)
- Chiffrement : WPA/WPA2
- **GPIO** : 11 broches
- Courant de sortie maximal par broche : 12 mA
- Prise en charge du PWM
- Prend en charge I2C, I2S, UART, SPI
- **Alimentation** : 3,3 V
- Connecteur micro-USB pour l'alimentation et la programmation
- Prend en charge l'entrée USB 5 V (via régulateur de tension LDO)

- **Mémoire programmable** : Prise en charge des scripts Lua et de l'IDE Arduino
- **Interfaces** :
 - UART pour la communication
 - Puce USB-to-Serial : CP2102
- **Courant de fonctionnement** : ~80 mA (typique)
- **Consommation en mode veille** : Deep-Sleep ~10 µA
- **LED** : LED bleue intégrée (GPIO 2)
- **Dimensions** : env. 58 mm x 31 mm x 13 mm
- **Température de fonctionnement** : -40 °C à +125 °C

Contenu de la livraison

- 1x carte de développement NodeMcu ESP8266MOD

Caractéristiques

Type de produit	Carte de développement
-----------------	------------------------

Poids

10 g

EAN

4251102670622