

Module NodeMCU ESP32

Code : 35989

Module basé sur un ESP32 cadencé à 240 MHz et exécutant le firmware open source NodeMCU. Cette carte se programme via l'IDE Arduino et est compatible avec les scripts LUA.

11,92 €_{HT}

14,30 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module basé sur un ESP32 cadencé à 240 MHz et exécutant le firmware open source NodeMCU. Cette carte se programme via l'IDE Arduino et est compatible avec les scripts LUA.

Ce microcontrôleur dispose d'interfaces **WiFi et Bluetooth** idéales pour les objets connectés. Des connecteurs latéraux mâles et femelles permettent d'enficher le module sur une plaque de montage rapide.

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.

Le module se programme directement à partir de l'IDE Arduino (installation d'une extension nécessaire) et nécessite un cordon microUSB (non inclus). Son implantation le rend compatible avec les plaques de connexions rapides.

Remarque: l'utilisation de cette carte est réservée à un public averti.

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - 5 Vcc via micro-USB
 - 3,3 Vcc via broches Vin
- Microcontrôleur: ESP32
- Microprocesseur: Tensilica LX6 Dual-Core
- Fréquence: 240 MHz
- Mémoire SRAM: 512 kB
- Mémoire Flash: 4 Mb
- E/S disponibles:
 - 15 E/S digitales dont 10 compatibles PWM
 - 2 x sorties analogiques (DAC)
 - 15 x entrées analogiques (ADC)
- Interfaces: I2C, SPI, 2 x UART
- Interface Wifi 802.11 b/g/n 2,4 GHz
- Bluetooth : Classique / BLE
- Antenne intégrée
- Température de service: -40 à 125 °C
- Dimensions: 48 x 26 x 11,5 mm

Référence: NodeMCU ESP32

Ressources

- [Fiche technique](#)