

Notice produit

Carte de développement ESP32 D1 UNO R3 CH340



Carte de développement ESP32 au format UNO avec Wi-Fi et Bluetooth

La carte de développement ESP32 D1 combine la puissance du microcontrôleur ESP32 avec le facteur de forme populaire UNO R3, ce qui en fait un choix idéal pour les développeurs et les makers qui souhaitent utiliser à la fois le Wi-Fi et le Bluetooth. Grâce à son convertisseur USB-série CH340 intégré et à sa connexion Micro-USB, la carte peut être facilement programmée et alimentée, permettant une connexion transparente à un PC ou un ordinateur portable.

Grâce à la prise en charge d'environnements de développement tels que **Arduino IDE**, **ESP-IDF** et **MicroPython**, la carte de développement ESP32 D1 est particulièrement conviviale. Elle convient parfaitement aux applications telles que les appareils IoT, la domotique, les commandes intelligentes et de nombreux autres projets électroniques. Avec son processeur ESP32 puissant prenant en charge le Wi-Fi et le Bluetooth, cette carte offre tout ce dont vous avez besoin pour des applications modernes et connectées.

Caractéristiques principales :

- **Puce ESP32** : Processeur dual-core avec une fréquence d'horloge allant jusqu'à 240 MHz, permettant un multitâche rapide.
- **Wi-Fi et Bluetooth** : Communication sans fil duale intégrée, idéale pour les projets IoT et les réseaux sans fil.
- **Format compatible UNO R3** : Compatible avec de nombreux shields et accessoires courants pour Arduino UNO, simplifiant ainsi l'utilisation du matériel existant.
- **Convertisseur USB-série CH340** : Assure une communication fiable et stable entre la carte et l'ordinateur via USB.
- **Connecteur Micro-USB** : Connexion et alimentation faciles via Micro-USB, idéales pour les câbles et alimentations courants.
- **Interfaces polyvalentes** : Prend en charge de nombreuses entrées et sorties telles que GPIO, PWM, I2C et SPI pour connecter divers capteurs, actionneurs et autres périphériques.
- **Mémoire puissante** : 4 Mo de mémoire flash pour des programmes et données volumineux.

Détails

- Tension d'alimentation : CC 5V-12V
- Basé sur le module ESP32-WROOM-32
- Processeur dual-core avec une fréquence d'horloge de 240 MHz
- 4 Mo de mémoire flash
- Wi-Fi intégré (802.11 b/g/n) et Bluetooth
- Brochage compatible Arduino Uno R3
- Température de fonctionnement : -10°C à 80°C
- Connecteur Micro-USB
- Brochage compatible Uno R3
- Longueur : 6,83 cm
- Largeur : 5,33 cm
- Hauteur : 1,5 cm

Contenu de la livraison

- 1x carte de développement ESP32 D1 UNO R3 CH340

Caractéristiques

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

EAN

4251755806485