

Notice produit

Carte ESP32 Dev Board 32D avec CP2102 USB-C – Module IoT WLAN Bluetooth



Cette **carte ESP32 Development Board (modèle 32D avec CP2102 et USB-C)** est un module de développement polyvalent pour les projets sans fil et les applications IoT. Avec **WLAN intégré (802.11 b/g/n)** et **Bluetooth (Classic + BLE)**, ainsi qu'un **processeur 32 bits Dual-Core performant**, elle constitue la plateforme idéale pour les systèmes domotiques, la détection, l'automatisation et bien plus encore.

Grâce à la puce **CP2102 USB-vers-série**, une connexion fiable à l'environnement de développement (par ex. Arduino IDE, PlatformIO) est garantie. Le **connecteur USB-C moderne** assure un contact robuste, une connexion simple et une alimentation flexible.

Avec de nombreux GPIOs, PWM, I2C, SPI, ADC, DAC, etc., cette carte est parfaitement adaptée aux projets avancés exigeant une puissance de calcul et une connectivité élevées.

Détails

- Module : ESP32-WROOM-32D
- Processeur : 32 bits Dual-Core Xtensa LX6 @ jusqu'à 240 MHz
- RAM : 520 Ko SRAM
- Flash : 4 Mo
- WLAN : 802.11 b/g/n (2,4 GHz)
- Bluetooth : Classic & BLE
- Interface USB : CP2102 USB-vers-série (avec pilote pour Windows/Linux/macOS)
- Connecteur : USB-C
- Alimentation : 5 V via USB ou 3,3 V via broche
- Broches E/S : jusqu'à 30 GPIOs
- Interfaces : UART, SPI, I2C, PWM, ADC, DAC
- LED : LED d'alimentation intégrée
- Compatibilité : Arduino IDE, MicroPython, PlatformIO
- Dimensions : env. 58 × 28 mm

Contenu de la livraison

- 1x Carte ESP32 Dev Board 32D avec CP2102 et USB-C

Caractéristiques

Pas	2.54mm
Type de produit	Carte de développement
Interfaces	WIFI
Interfaces	Bluetooth
Interfaces	USB-C
Microcontrôleur	ESP32-WROOM-32D
Type de puce USB	CP2102

EAN

4251755814800