

Carte ESP32-C3- DevKitC-02-ND

Code : 37477

Espressif



L'ESP32-C3-DevKitC-02-ND est une carte de développement miniature et économique basée sur un microcontrôleur Espressif ESP32-C3-WROOM-02. Cette carte intègre des interfaces sans fil WiFi et Bluetooth 5 (compatible BLE).

13,25 €_{HT}

15,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

L'ESP32-C3-DevKitC-02-ND est une carte de développement miniature et économique basée sur un microcontrôleur Espressif ESP32-C3-WROOM-02. Cette carte intègre des interfaces sans fil WiFi et Bluetooth 5 (compatible BLE).

Programmation et communication :

Cette carte se programme grâce à l'IDE d'[Espressif ESP-IDF](#) disponible pour les systèmes d'exploitation Windows, Linux et macOS.

Connectique :

Les broches d'E/S du microcontrôleur ESP32-C3-DevKitC-02-ND sont accessibles sur les connecteurs latéraux mâles pour la connexion de modules, de capteurs ou de composants compatibles.

Elles permettent également d'enficher cette carte sur une [plaque de montage rapide](#).

Remarque :

Les E/S de cette carte sont uniquement compatible 3 V. Une tension supérieure endommagerait la carte.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - 5 Vcc via micro-USB (cordon non inclus)
 - 5 Vcc sur la broche 5 V
 - 3,3 Vcc sur la broche 3V3
- Microcontrôleur Espressif ESP32-C3-WROOM-02
 - RISC-V 32 bits à 160 MHz
 - Mémoire SRAM : 400 KB (16 KB dédiés au cache)
 - Mémoire ROM : 384 KB
 - Mémoire Flash : 4 MB (SPI)
 - Interface WiFi : 802.11 b/g/n 2,4 GHz
 - Interface Bluetooth LE 5
 - Antenne intégrée
- 22 E/S digitales comportant :
 - 4 x entrée analogique (ADC 12 bits)
 - 3 x SPI
 - 2 x UART
 - 1 x I2C
 - 1 x I2S
 - 1 x JTAG
- Bouton boot
- Bouton reset
- LED RGB
- Dimensions: 45 x 25,5 x 13 mm

Référence Espressif : [ESP32-C3-DevKitC-02-ND](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique ESP32-WROOM-02](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)