

Carte ESP32-C6-DevKitM-1-N4

Code : 38433

Espressif

L'ESP32-C6-DevKitM-1-N4 est une carte de développement basée sur un microcontrôleur ESP32-C6-MINI-1 combinant des interfaces sans fil WiFi 6, Bluetooth 5 (Low Energy), ZigBee et Thread. Version avec 4 MB de mémoire Flash SPI.

11,25 €_{HT}

13,50 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

L'ESP32-C6-DevKitM-1-N4 est une carte de développement basée sur un microcontrôleur ESP32-C6-MINI-1 combiné à 4 MB de mémoire Flash SPI.

Ce microcontrôleur intègre également des interfaces sans fil WiFi 6, Bluetooth 5 (Low Energy), ZigBee et Thread.

Cette carte économique et polyvalente à faible consommation permet la réalisation d'applications IoT multi-protocoles.

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 sont accessibles sur les connecteurs latéraux mâles.

Deux interfaces USB Type-C :

- 1 x port USB vers UART prévu pour le débogage et l'alimentation.
- 1 x port USB natif avec accès direct à l'ESP32 permettant la programmation et le débogage.

Exemples d'application :

Automatisation industrielle, électronique grand public, agriculture intelligente, robotique, appareils audio, HUB pour capteurs IoT, datalogger IoT, etc.

Remarque :

Les E/S de cette carte sont uniquement compatibles 3,3 V. Une tension supérieure endommagerait le microcontrôleur.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - 5 Vcc via le port USB Type-C vers UART (cordon non inclus)
 - via la broche 5 Vcc
 - via la broche 3,3 Vcc
- Microcontrôleur Espressif ESP32-C6-MINI-1 :
 - RISC-V à 160 MHz
 - Mémoire SRAM : 512 KB
 - Mémoire ROM : 320 KB
 - Mémoire FLASH SPI : 4 MB
- Interfaces sans fil :
 - WiFi : 802.11 b/g/n/ax
 - Bluetooth 5 (BLE: Bluetooth Low Energy)
 - ZigBee
 - Thread 1.3
- Antenne intégrée
- 22 broches GPIO comprenant :
 - 20 x E/S digitales
 - 3 x interfaces SPI
 - 2 x UART
 - 1 x bus I2C
 - 1 x bus I2S
- LEDs :
 - LED d'alimentation
 - LED RGB programmable
- Boutons-poussoirs :
 - bouton reset
 - bouton boot
- Température de service: -40 à 85 °C
- Dimensions : 51,8 x 22,86 mm

Référence Espressif : [ESP32-C6-DevKitM-1-N4](#)
Version 4 MB de flash et 512 KB de SRAM.

Ressources

- [Guide d'utilisation](#) (site Espressif)
- [Guide de programmation](#) (site Espressif)
- [Fiche technique ESP32-C6-MINI-1](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)