

Carte Beetle ESP32-C3 DFR0868

Code : 37703

DFRobot

Carte Beetle ESP32-C prévue pour les applications IoT grâce à ses interfaces WiFi et Bluetooth. Ce microcontrôleur se programme en Arduino, MicroPython ou avec l'IDE ESP-IDF via son port USB Type-C.

8,75 €_{HT}

10,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Carte **Beetle ESP32-C3** prévue pour la réalisation d'applications IoT avec ses interfaces WiFi et Bluetooth.

- **Fonctionnalités:** cette carte permet la réalisation de projets miniatures connectés et autonomes à très faible consommation. Un circuit RTC intégré à l'ESP32 donne l'heure exacte.

Un circuit de charge permet la recharge d'un accu LiPo via le port USB Type-C

- **Programmation:** l'ESP32-C3 peut être programmé via l'IDE Arduino®, avec l'IDE d'Espressif ESP-IDF ou en MicroPython. DFRobot propose un [guide d'utilisation](#) détaillant la programmation avec l'IDE Arduino.

La programmation s'effectue grâce au connecteur USB Type-C disponible, un [cordon compatible](#) est à prévoir.

- **Connectique:** les E/S du microcontrôleur sont accessibles sur deux rangées de pastilles latérales au pas de 2,54 mm.

Une carte d'expansion prévue pour réaliser un montage électronique complémentaire est livrée avec ce microcontrôleur. L'utilisation de cette carte nécessite la soudure de deux connecteurs mâles inclus.

- **Contenu:** 1 x carte Beetle ESP32-C3, 1 x module de prototypage et 2 x connecteurs mâles à souder.

- **Remarque:** les E/S de cette carte sont uniquement compatibles 3,3 Vcc. Une tension supérieure endommagerait ce module.

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - 5 Vcc via le port USB Type-C
 - 5 Vcc via la broche Vin
- Consommation: 25 mA
- Microcontrôleur: ESP32-C3
- Microprocesseur: RISC-V 32 bits mono coeur
- Fréquence: 160 MHz
- Mémoire SRAM: 400 KB
- Mémoire ROM: 384 KB
- Mémoire Flash: 4 MB
- Module RTC (horloge temps réel)
- Mémoire SRAM pour RTC: 8 KB
- Interface WiFi: IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz
- Modes WiFi: Station, SoftAP, SoftAP+Station
- Interface Bluetooth 5
- Interfaces
 - 13 x E/S digitales dont 6 PWM
 - liaison SPI, bus I2C et I2S
 - 2 x UART
- Courant de sortie maxi: 400 mA cumulé sur les E/S
- Dimensions: 25 x 20,5 mm

Références DFRobot: [DFR0868](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique ESP32-C3](#)
- [Schéma](#)