

Carte Beetle ESP32-C6 DFR1117

Code : 38678

DFRobot

Carte de développement compacte Beetle CM-32U4 basée sur un microcontrôleur ESP32-C6 avec interfaces WiFi 6, Bluetooth 5, Zigbee 3.0 et Thread 1.3.

5,33 €_{HT}

6,40 €_{TTc}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

la carte de développement Beetle CM-32U4 est basée sur un microcontrôleur ESP32-C6 avec interfaces WiFi 6, Bluetooth 5, Zigbee 3.0 et Thread 1.3.

Elle est économique, compacte et polyvalente et s'intègre facilement dans des projets IoT variés grâce à ses nombreuses interfaces et sa compatibilité Arduino.

Cette carte faible consommation, peut être alimentée par un accu LiPo rechargeable via son port USB Type-C (cordon USB non inclus).

Programmation et communication :

La Beetle peut être programmée avec l'[IDE Arduino](#) via son port USB Type-C (cordon a prévoir).

Une extension, des bibliothèques et des exemples de codes sont disponibles en [fiche technique](#).

Connectique :

Les E/S (digitales, I2C, UART, etc) de l'ESP32-C6 sont accessibles sur des pastilles (connecteur M/M à souder inclus).

L'accu LiPo se connecte également sur les broches latérales de la carte.

Exemples d'application :

Badge électronique, bouton connecté, éclairage intelligent, appareil interactif, etc.

Contenu :

- 1 x carte Beetle ESP32-C
- 2 x connecteurs M/M à souder

Remarques :

La connectique pour accu LiPo est à réaliser par vos soins, voir nos connecteurs et cordons JST.

Les entrées/sorties sont uniquement compatibles 3,3 Vcc. Une tension supérieure endommagerait la carte.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - 5 Vcc via le port USB Type-C
 - 5 Vcc via la broche Vin
 - 3,7 Vcc via un accu LiPo à raccorder sur la broche BAT
- Courant de charge : 500 mA
- Microcontrôleur ESP32-C6 :
 - microprocesseur RISC-V à 160 MHz
 - mémoire SRAM : 512 KB
 - mémoire ROM : 320 KB
 - mémoire Flash : 4 MB
 - mémoire SRAM RTC : 16 KB
 - compatible USB 2.0 CDC
- Interfaces sans fil :
 - WiFi 2,4 GHz 802.11 b/g/n (station, SoftAP, SoftAP+Station)
 - Bluetooth 5 compatible BLE et Mesh
 - Zigbee 3.0 (compatible Thread 1.3)
- 13 E/S digitales comprenant :
 - 6 x PWM
 - 1 x I2C
 - 1 x UART
 - 1 x I2S
 - 1 x SPI
- Sortie 5 Vcc
- LEDs d'indication : alimentation, état et charge
- Broche reset
- Température de service : -10 à 60 °C
- Dimensions : 25 x 20,5 mm

Référence DFRobot : [DFR1117](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)