

Carte Beetle CM-32U4

Code : 37537

DFRobot

Carte de développement Beetle CM-32U4 basée sur un microcontrôleur ATmega32U4 compatible Arduino Leonardo.

11,58 €_{HT}

13,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Carte de développement Beetle CM-32U4 basée sur un microcontrôleur ATmega32U4 compatible Arduino Leonardo®.

- **Fonctionnalités:** Ce module est une version améliorée de la carte [Beetle Board](#) de DFRobot. Elle reste compacte, ajoute un port USB Type-C pour la programmation et un circuit de charge pour accu LiPo via l'USB.
- **Connectique:** Cette carte dispose de deux rangées de connecteurs au pas de 2,54 mm compatibles avec nos connecteurs mâles à souder [MH100](#).
- **Programmation:** L'ATmega32U4 intègre un bootloader Arduino permettant une programmation via l'IDE Arduino.
- **Remarque:** La connectique pour accu LiPo est à réaliser par vos soins, voir nos [connecteurs](#) et [cordons JST](#).

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
- Microcontrôleur: ATmega32U4 à 16 MHz
- Mémoire Flash: 2 Ko
- Mémoire SRAM: 2,5 Ko
- Circuit de charge: TP4056X
- Courant de charge: 200 à 600 mA
- 9 E/S digitales dont:
 - 2 E/S compatibles PWM
 - interfaces I2C, SPI et UART
- 2 entrées analogiques
- Sortie 5 Vcc
- LEDs d'indication: alimentation, état et charge
- Broche reset
- Température de service: -40 à 125 °C
- Dimensions: 22 x 20,5 mm

Référence DFRobot: [DFR0816](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Schéma](#)
- [Fiche technique ATmega32U4](#)