

FireBeetle 2 ESP32-E DFR0654-F

Code : 37422

DFRobot

Ce module de la gamme FireBeetle 2 de DFRobot est basé sur un ESP32-E à 240 MHz et intègre des interfaces WiFi et Bluetooth. Léger, de petite taille et à faible consommation, il est idéal pour les projets d'objets connectés compatibles Arduino®.

13,00 €_{HT}

15,60 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ce module de la gamme **FireBeetle 2** de DFRobot est basé sur un ESP32-E à 240 MHz et intègre des interfaces WiFi et Bluetooth. Léger, de petite taille et à faible consommation, il est idéal pour les projets d'objets connectés compatibles Arduino®.

Le module comprend aussi un **connecteur GDI** pour afficheur compatible comme [DFR0664](#), [DFR0649](#), [DFR0665](#) ou encore [DFR0669](#).

Cette version du FireBeetle 2 ESP32-E est livrée avec les connecteurs latéraux soudés. Une version sans ces connecteurs pré-soudés est également disponible, voir [DFR0654](#). Des connecteurs supplémentaires sont également inclus dans le kit.

Ce module nécessite un driver disponible en [fiche technique](#) et se programme grâce à l'[IDE Arduino](#).

Remarques:

- Les modules FireBeetle sont uniquement compatibles avec des modules et capteurs en 3,3 Vcc.
- Ce module est incompatible avec macOS car aucun driver n'est disponible à ce jour.
- **Cette nouvelle série FireBeetle 2 n'est pas compatible avec les shields FireBeetle prévus pour la série 1.**

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - 3,7 Vcc via accu LiPo (non inclus) rechargeable par USB
 - 5 Vcc via fiche USB Type-C (cordon non inclus)
- Microcontrôleur: ESP-WROOM-32E
- Microprocesseur: ESP32-E à 240 MHz

- Mémoire flash: 4 MB
- Mémoire SRAM: 520 KB
- WiFi:
 - 802.11 b/g/n/d/e/l/k/r (802.11n jusqu'à 150 Mbps)
 - WPA/WPA2
 - WEP/TKIP/AES
- Bluetooth 4.2 compatible BLE (Bluetooth Low Energy)
- Entrées/sorties:
 - 10 x broches digitales
 - 5 x entrées analogiques
 - interface SPI, I2C et I2S
- Chargeur LiPo intégré avec LED de statut
- Connecteur JST 2 broches pour accus LiPo
- Connecteur GDI pour afficheur
- LED RGB
- Bouton reset
- Température de service: -40 à 85 °C
- Dimensions: 60 x 25 mm
- Poids: 23 g

Référence DFRobot: [DFR0654-F](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)