

# FireBeetle 2 ESP32-E DFR0654

Code : 37420

DFRobot



---

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

12,08 €<sub>HT</sub>

**14,50 €<sub>TTC</sub>**

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](#).

Le FireBeetle 2 ESP32-E est livré avec des connecteurs latéraux mâles et femelles à souder.

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.**
- **un shield donnant accès aux E/S du FireBeetle 2 sur borniers à vis est disponible, voir [DFR0923](#).**

## 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](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)