

Kit Fire IoT K007-V27

Code : 38673

M5stack

Kit de développement Fire IoT à afficheur couleur et interfaces WiFi et Bluetooth combiné à un circuit de mesure inertielle à 6 degrés de liberté (accéléromètre et gyroscope).

47,42 €_{HT}

56,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Kit de développement Fire IoT à afficheur couleur et interfaces WiFi et Bluetooth combiné à un circuit de mesure inertielle à 6 degrés de liberté (accéléromètre et gyroscope).

La conception de ce module est idéale pour la réalisation de projets connectés autonomes peu encombrant nécessitant le relevé de données spatiales avec un affichage clair et lumineux.

Ce matériel est intégré dans un boîtier esthétique en plastique robuste avec un système de fixation magnétique.

La partie inférieure du module intègre 2 rangées latérales de 5 LEDs RGB prévues pour la réalisation d'effets lumineux. Un mini haut-parleur permet la lecture de fichiers audio.

Les modules évolutifs et modulaires M5Stack présentent la particularité de s'empiler et de communiquer avec des extensions ajoutant des fonctionnalités. Ces extensions, disponibles séparément, sont à retrouver sur [notre site](#).

Programmation et communication :

Ce module peut être programmé :

- avec l'IDE en ligne et en blocs [UIFlow](#) dédiés aux débutants
- avec l'[IDE Arduino](#)
- en [MicroPython](#)

Des bibliothèques et exemples de programmes sont disponibles en fiche technique.

Connectique :

Lune base magnétique incluse permet la charge du Fire IoT simplement en le déposant dessus. Cette base se connecte à une source USB (adaptateur secteur, ordinateur, etc) via le cordon USB Type-C inclus. La charge est toutefois possible en utilisant le connecteur USB Type-C du Fire IoT.

Les E/S de l'ESP32 sont disponibles sur un port accessible en retirant la partie inférieure du module.

Le Fire IoT des interfaces I2C, UART et GPIO permettent la connexion de capteurs et de modules compatibles.

Un lecteur de carte microSD (non incluse) autorise le stockage de fichiers multimédia.

Contenu :

- 1 x module Fire IoT
- 1 x base de charge M5Go Bottom
- 2 x barres 9 trous compatibles jeux de construction
- 1 x cordon USB Type-C
- 1 x clé 6 pans

Remarque :

Pour des raisons de réglementation aérienne, ce produit ne peut pas être exporté.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - 5 Vcc via le cordon USB Type-C (inclus)
 - via la batterie LiPo intégrée (3,7 Vcc/500 mAh)
- Microcontrôleur : ESP32 à 240 MHz
- Mémoire PSRAM : 8 MB
- Mémoire Flash : 16 MB
- Afficheur : IPS 2" de 320 x 240 pixels
- Module IMU :
 - accéléromètre 3 axes et gyroscope 3 axes: MPU6886
- Interface WiFi :
 - 2,4 GHz, 802.11 b/g/n
 - sécurités: WPA/WPA2/WEP (TKI, AES)
 - antenne intégrée
- Bluetooth : classique et BLE
- Interfaces compatible Grove :
 - 1 x port GPIO (sur connecteur latéral 4 broches)
 - 1 x port UART (sur connecteur latéral 4 broches)
 - 1 x port I2C (sur connecteur latéral 4 broches)
- 3 boutons-poussoirs
- Haut-parleur 1 W
- Micro analogique
- 10 LEDs RGB SK6812
- Lecteur de carte microSD (carte non incluse)
- Module de charge sur connecteur Pogo 4 broches (broches à ressort)
- Température de service : 0 à 40 °C
- Dimensions : 54 x 54 x 31 mm
- Poids : 62 g

Référence M5Stack: Fire IoT [K007-V27](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique ESP32](#)
- [Fiche technique ILI9342C](#) (driver afficheur)
- [Fiche technique MPU6886](#) (gyroscope/accéléromètre)
- [Schéma](#)