

Kit M5Go IoT Starter Kit K006- V26

Code : 37433

M5stack

Kit de développement M5Go IoT Starter Kit livré avec un module M5 Go et plusieurs modules permettant la réalisation de projets IoT embarqués ou portables.

67,50 €_{HT}

81,00 € _{TTC}

dont 0,08 € d'éco-part

Description

Kit de développement M5Go IoT Starter Kit livré avec un module M5 Go et plusieurs modules et capteurs.

- **Fonctionnalités:** ce kit est idéal pour la réalisation de projets IoT embarqués ou portables basé sur une carte M5 Go.

Le module M5 Go embarque un microcontrôleur faible consommation ESP32 avec interfaces WiFi et Bluetooth et un afficheur IPS de 2" installés dans un boîtier résistant en plastique. Il intègre également un circuit de mesure 9 DoF comportant un accéléromètre, un gyroscope et une boussole prévues pour les mesures spatiales.

Ce kit M5 Go est autonome grâce à une batterie LiPo rechargeable via le port USB Type-C.

- **Connectique:** un connecteur 4 broches I2C permet le raccordement des capteurs et modules via le HUB inclus.

Un lecteur de carte microSD prévu pour la lecture de fichiers multimédia est disponible (carte non incluse).

- **Programmation:** le M5 GO se programme avec l'IDE [Arduino](#)[®], avec l'IDE en ligne [UIFlow](#) basé sur Blockly ou en [Micropython](#).

Les bibliothèques et les exemples de programmes sont disponibles sur le [GitHub](#) de M5Stack.

- **Contenu:**

- un capteur environnemental I2C pour mesurer la température, le taux d'humidité et la pression atmosphérique.
- un module potentiomètre à sortie analogique pour, par exemple, ajuster un volume ou une luminosité.
- un détecteur PIR à sortie digitale détectant la présence humaine.
- un module à LEDs RGB programmables pour la création d'effets lumineux.
- un HUB pour le raccordement de plusieurs modules sur la carte M5 Go.
- 4 x cordons de connexion

- 1 x cordon USB Type-C

- **Remarques:**

- **La programmation du module M5 Go nécessite l'installation d'un driver disponible en [fiche technique](#).**

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

Caractéristiques:

- Alimentation:

- 5 Vcc via cordon USB Type-C
- via la batterie LiPo intégrée 3,7 Vcc/600 mAh

- Consommation maxi: 500 mA

- Microcontrôleur ESP32 à 240 MHz:

- Mémoire RAM: 520 kB
- Mémoire PSRAM: 8 MB
- Mémoire flash: 16 MB

- Interface WiFi:

- 2,4 GHz, 802.11 b/g/n
- WPA/WPA2WEP (sécurité TKIP et AES)

- Afficheur couleur TFT LCD:

- dimension: 2"
- résolution: 320 x 240 pixels

- Haut-parleur 1 W

- Micro analogique

- 3 boutons-poussoirs

- 10 LEDs RGB SK6812 programmables

- Interfaces:

- 1 x connecteur GPIO
- 1 x connecteur UART
- 1 x connecteur compatible Grove I2C

- Connecteur USB Type-C pour recharge et transfert des programmes

- Lecteur de carte microSD (carte microSD non incluse)

- Température de service: 0 à 60 °C

- Dimensions du M5Go: 54 x 54 x 21 mm

Référence M5Stack: [M5Go IoT Starter Kit K006-V26](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)

- [Github M5Stack](#)