

Module Core2 K010-V11

Code : 38702

M5stack

Module de développement M5 Core 2 basé sur un ESP32 avec WiFi et Bluetooth combiné à un afficheur tactile couleur de 2". Idéal pour la réalisation de projets connectés portables ou embarqués.

49,00 €_{HT}

58,80 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module de développement M5 Core 2 basé sur un ESP32 avec WiFi et Bluetooth combiné à un afficheur tactile couleur de 2".

Ce kit de développement d'une grande qualité de fabrication facilite la réalisation de projets IoT embarqués ou portables. L'afficheur permet la conception d'une interface homme-machine pratique et simple d'utilisation.

La principale différence par rapport au Core original est l'ajout de 8 MB de PSRAM permettant l'exécution de programmes plus complexes.

Le Core2 comporte une batterie qui rend son utilisation autonome. Cette batterie est rechargeable via le port USB Type-C du module (cordon inclus).

Ce module intègre également :

- un haut-parleur et un micro
- un vibreur
- un module 6 degrés de liberté (gyroscope 3 axes et accéléromètre 3 axes)
- un circuit RTC (horloge temps réel)
- 3 boutons-poussoirs tactiles

Programmation et communication :

Ce module se programme :

- avec l'IDE en blocs et en Python [UIFlow](#), idéal pour les débutants
- avec l'[IDE Arduino](#)
- en [MicroPython](#)

Des exemples et guides d'utilisation sont disponibles sur le [site du fabricant](#).

Le logiciel M5Burner, disponible en téléchargement, permet de choisir le mode de fonctionnement de cette carte et de la programmer pour des utilisations spécifiques.

Connectique :

Le module comportant le micro et le capteur inertiel peut être déconnecté laissant un accès aux E/S de l'ESP32 (interface GPIO 2,54 mm femelle).

Un connecteur I2C (4 broches) permet le raccordement de capteurs ou de modules compatibles [Grove](#) et [M5](#).

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

Contenu :

- 1 x M5 Core2
- 1 x cordon USB Type C
- 1 x clé 6-pan

Remarques :

Le connecteur avec les E/S est occupé par le module comportant le micro et le circuit IMU 6 axes. Il est nécessaire de retirer ce module pour profiter des E/S de l'ESP32.

Compatible avec les cartes microSD de 16 Go maxi.

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

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - via cordon USB Type-C inclus
 - via accu LiPo intégré 3,7 Vcc/500 mAh (charge via USB Type-C)
- Consommation : 500 mA maxi
- Afficheur IPS :
 - dimension : 2 "
 - résolution : 320 x 240 pixels
 - 3 touches tactiles capacitives intégrées
- Microcontrôleur ESP32:
 - microprocesseur : Xtensa 32 bits à 240 MHz
 - mémoire RAM : 520 kB
 - mémoire PSRAM : 8 MB
 - mémoire flash : 16 MB
 - interface WiFi 2,4 GHz et Bluetooth
 - antenne intégrée
- Haut-parleur 1 W intégré pilotable via I2S
- Micro
- Module RTC BM8563 (batterie intégré)
- Vibreur
- Module IMU 6 axes MPU6886 :
 - accéléromètre 3 axes : $\pm 2g$, $\pm 4g$, $\pm 8g$ et $\pm 16g$
 - gyroscope 3 axes : $\pm 250^\circ/s$, $\pm 500^\circ/s$, $\pm 1000^\circ/s$ et $\pm 2000^\circ/s$
- Connecteur 4 broches HY2.0-4P : I2C et E/S digitales
- Lecteur de carte microSD (non incluse, 16 Go maxi)
- Bouton-poussoir marche-arrêt et bouton-poussoir reset
- LED d'alimentation bleue
- Température de service : 0 à 60 °C
- Dimensions : 54 x 54 x 16,5 mm
- Poids : 55 g

Ressources

- [Guide de démarrage rapide](#)
- [Guide d'utilisation Arduino](#)
- [Guide d'utilisation UIFlow](#)
- [Guide d'utilisation MicroPython](#)
- [Github M5Stack](#)
- [Chaîne YouTube M5Stack](#)
- [Téléchargements](#)