

# Module Basic Core K001-V27

Code : 38599

M5stack

Module de développement M5 Basic Core basé sur un microcontrôleur ESP32 avec WiFi et Bluetooth et combiné à un afficheur IPS 2".

37,42 €<sub>HT</sub>

**44,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,08 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Module de développement M5 Basic Core basé sur un microcontrôleur ESP32 avec WiFi et Bluetooth et combiné à un afficheur IPS 2".

Ce module d'une grande qualité de fabrication est une solution rapide et pratique pour réaliser rapidement une interface graphique autonome connectée en Bluetooth ou en WiFi.

Des boutons-poussoirs sont prévus pour interagir avec votre programme. L'arrière du boîtier comporte 4 aimants pour fixer le module sur n'importe quelle surface métallique.

Les microcontrôleurs de la série Core peuvent être empilés avec des modules ajoutant des fonctionnalités : batterie plus conséquente, interface LoRa, module de prototypage, etc.

### Programmation et communication :

**Ce module peut être programmé via son port USB Type-C (cordon inclus) :**

- avec [UIFlow](#) : développement en blocs et en Python
- avec l'[IDE Arduino](#)
- en Micropython

Les bibliothèques et les exemples de programmes sont disponibles sur le GitHub de M5Stack.

### Connectique :

Les E/S de l'ESP32 sont disponibles sur des connecteurs latéraux au pas de 2,54 mm. Un connecteur I2C 4 broches permet le raccordement de [capteurs et modules compatibles](#).

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

### Contenu :

- 1 x module M5 Basic Core
- 10 x cordons de connexion M/F
- 1 x guide de démarrage rapide
- 1 x cordon USB Type-C de 20 cm
- 1 x autocollant

### Remarque :

## Caractéristiques :

- Alimentation :
  - via cordon USB Type-C inclus
  - via accu LiPo intégré 3,7 Vcc/110 mAh (charge via USB Type-C)
- Consommation : 500 mA maxi
- Afficheur : IPS 2" 320 x 240 pixels
- Microcontrôleur ESP32 :
  - microprocesseur : Xtensa 32 bits à 240 MHz
  - mémoire RAM : 520 kB
  - mémoire flash : 16 MB
  - interfaces WiFi 2,4 GHz et Bluetooth
- Antenne intégrée
- 3 boutons-poussoirs configurables
- Lecteur de carte microSD (carte microSD non incluse, 16 Go maxi)
- Connecteur 4 broches HY2.0-4P : I2C
- Haut-parleur 1 W intégré
- 4 aimants
- Interfaces : SPI, I2C, UART, DAC et ADC
- Dimensions : 54 x 54 x 18 mm
- Poids : 47 g
- Version : 2.7

Référence : M5 Basic [K001-V27](#)

## Ressources

- [Guide de démarrage rapide](#)
- [Guide d'utilisation Arduino](#)
- [Guide d'utilisation UIFlow](#)
- [Guide d'utilisation MicroPython](#)
- [Fiche technique ESP32](#)
- [Schéma](#)
- [Chaîne YouTube M5Stack](#)