

# Module Basic Core K001-V26

Code : 37531

M5stack

Module Basic Core intégrant un afficheur 2", un accu LiPo et un ESP32 avec interfaces WiFi/Bluetooth. Idéal pour la réalisation de projets IoT portables ou embarqués.

Article remplacé par [K001-V27](#)

37,42 €<sub>HT</sub>

**44,90 €** <sub>TTC</sub>

dont 0,08 € d'éco-part

## Description

**Module Basic Core** intégrant un afficheur 2" et un microcontrôleur ESP32 avec interfaces WiFi/Bluetooth.

- **Fonctionnalités:** ce module d'une grande qualité de fabrication est une solution rapide et pratique prévu 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.

- **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 (micro-SD non incluse).

- **Programmation:** ce module est compatible [Arduino](#), [Micropython](#) et avec l'IDE en blocs et Python [UIFlow](#) notamment adapté aux débutants. Les bibliothèques et les exemples de programmes sont disponibles sur le [GitHub](#) de M5Stack.

- **Contenu du kit:**

- 1 x module M5 Basic Core
- 10 x cordons de connexion
- 1 x guide de démarrage rapide
- 1 x cordon USB Type C
- 1 x jeu d'autocollants

- **Remarque: 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/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: 2.6

Référence M5Stack: M5 Basic [K001-V26](#)

## Ressources

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