

# Module Core2 AWS K010-AWS

Code : 38105

M5stack

Carte de développement M5  
Core2 AWS prévue pour la réalisation de  
projets connectés IoT avec l'aide du service  
de cloud computing Amazon Web Services.

47,00 €<sub>HT</sub>

**56,40 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Carte de développement M5 Core2 AWS prévue pour la réalisation de projets connectés IoT avec l'aide du service de cloud computing Amazon Web Services.

Ce kit est basé sur un microcontrôleur [Core2](#) combiné à un module batterie M5GO Bottom2 AWS comprenant des sécurités supplémentaires pour les applications IoT

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.

### Programmation et communication :

La carte Core2 se programme :

- avec [UIFlow](#), l'IDE en ligne de M5 Stack dédié au débutant avec sa programmation en blocs et en Python
- avec l'[IDE Arduino](#)
- avec le kit pédagogique [AWS IoT](#)
- avec [.NET nanoFramework](#) pour le développement C# sur microcontrôleur

### Connectique :

Un connecteur 4 broches compatible I2C, E/S digitales et UART permet le raccordement de capteurs ou de modules compatibles.

Une carte microSD de 16 GB peut être ajoutée pour le stockage de contenu multimédia (microSD non incluse).

### Contenu :

- 1 x [module M5 Core2](#)
- 1 x module Bottom2 AWS
- 1 x cordon USB Type C
- 1 x clé hexagonale

### 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/390 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
- Circuit de crypto-authentification : ATECC608
- Antenne intégrée
- Module RTC BM8563
- 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  $\pm 2000^\circ/s$
- Haut-parleur 1W intégré pilotable via interface I2S
- Micro
- Vibreur
- 10 x LEDs RGB SK3812
- Connecteur 4 broches HY2.0-4P : I2C, E/S digitales et UART
- Lecteur de carte microSD (non incluse, 16 Go maxi)
- Bouton-poussoir marche-arrêt et bouton-poussoir reset
- Dimensions : 54 x 54 x 24 mm
- Poids : 101 g

Référence M5Stack : Core2 ESP32 IoT Development Kit for AWS IoT Kit [K010-AWS](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Kit pédagogique AWS IoT](#)