

Kit Core2 AWS IoT K010-SI

Code : 38104

M5stack

Kit M5 Core2 AWS combiné à 4 modules : hub, module GPS, encodeur rotatif, et capteur environnemental. Ce kit est idéal pour la réalisation de projets connectés IoT avec l'aide du service de cloud computing Amazon Web Services.

91,25 €_{HT}

109,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Kit développement basé sur une carte [M5 Core2 AWS](#) avec batterie M5Go AWS combiné à 4 modules : hub, capteur environnemental, encodeur rotatif et module GPS.

Ce kit est idéal pour la réalisation de projets connectés IoT avec l'aide du service de cloud computing Amazon Web Services.

En plus de sa batterie, le module M5GO AWS est équipé d'un circuit renforçant la sécurité pour les applications IoT.

Programmation et communication :

La carte Core2 se programme via son port USB Type-C :

- avec [UIFlow](#), l'IDE en ligne de M5 Stack dédié au débutant avec une 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 :

Le HUB inclus permet la connexion des différents modules sur la carte Core2.

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 capteur environnemental ENV III
- 1 x module encodeur rotatif
- 1 x module GPS
- 1 x hub d'extension
- 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 Core2 AWS :

- 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 for AWS IoT Kit SimpleIOT Starter Bundle V1.0 [K010-SI](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)