

# Module M5StickV K027

Code : 36880

M5stack

Le module portable M5StickV est une caméra de reconnaissance visuelle intelligente basée sur un capteur OV7740 2 Mpx et sur un afficheur LCD IPS de 1,44".

48,00 €<sub>HT</sub>

**57,60 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Le module portable M5StickV est une caméra de reconnaissance visuelle intelligente basée sur un capteur OV7740 2 Mpx et sur un afficheur LCD IPS de 1,44". Ce module est piloté par un microprocesseur Kendryte K210 spécialisé dans le traitement de données autour de l'intelligence artificielle.

- **Fonctionnalités:** le processeur Kendryte K210 composé de deux coeurs est compatible avec le jeu d'instructions RISC-V. Cette architecture libre et ouverte peut être facilement utilisée dans le domaine de l'enseignement, de la recherche ou de l'industrie. Ces 2 coeurs (400 et 600 MHz) permettent l'exécution de tâches de reconnaissances visuelles complexes et également le traitement d'algorithmes d'intelligence artificielle.

Ce module est alimenté par un accu LiPo de 200 mAh rechargeable via le port USB Type-C (cordon inclus), idéal pour les projets portables.

Le M5StickV embarque également un circuit MPU6886 (accéléromètre 3 axes et gyroscope 3 axes), deux boutons-poussoirs et un lecteur de carte micro-SD pour le stockage de données ([carte micro-SD non incluse](#)).

- **Connectivité:** un connecteur 4 broches compatible Grove donne accès au bus I2C ou à deux broches digitales ou à l'interface UART du Kendryte K210 (vérifier la compatibilité des modules Grove).

- **Programmation avec MaixPy de Sipeed:** l'UnitV est compatible [MaixPy](#), un IDE basé sur MicroPython et spécialement conçu pour le microprocesseur Kendryte K210.

Cet IDE spécialisé dans l'IA visuelle associé à cette caméra est capable d'effectuer de la reconnaissance faciale ou de reconnaître des objets ou des couleurs.

- **Programmation avec OpenMV:** ce microcontrôleur est également compatible [OpenMV](#), un outil de développement Python 3 spécialement conçu pour la réalisation de projets de vision industrielle intelligente.

La simplicité du langage Python 3 facilite le travail avec les algorithmes de vision.

Cette association permet de détecter des visages, d'effectuer de l'*eye-tracking* (la caméra sait où

la personne visualisée regarde), de faire des captures vidéos ou photos, de suivre des couleurs, etc.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 5 Vcc via le cordon USB Type-C inclus
- Consommation: 500 mA maxi
- Accu LiPo intégré: 3,7 Vcc/200 mAh
- Charge via USB Type-C
- Microprocesseur: K210 RISC-V Dual Core 64 bit
- Mémoire SRAM: 8 MB
- Mémoire FLASH: 16 MB
- Afficheur LCD IPS 1,14": 135 x 240 pixels
- Caméra: OV7740
- Angle de vision: 55°
- Résolutions supportées:
  - VGA - 640 x 480 pixels à 30 IPS
  - QVGA - 320 x 240 pixels à 60 IPS
- Angle de vision: 55°
- Boutons-poussoirs: 2
- LED RGBW d'indication
- Lecteur de carte micro-SD (carte non incluse)
- Connecteur compatible Grove: I2C ou digital ou UART
- Dimensions: 48 x 24 x 22 mm
- Poids: 23 g

Référence M5Stack: [M5StickV K027](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)