

Module caméra AI UnitV U078

Code : 36881

M5stack

Le module UnitV est une caméra de reconnaissance visuelle intelligente basée sur un capteur OV2640 pilotée par un microprocesseur Kendryte K210 spécialisé dans le traitement de données pour l'AI.

28,75 €_{HT}

34,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Le module UnitV est une caméra de reconnaissance visuelle intelligente basée sur un capteur OV2640 2 Mpx. Cette caméra est pilotée 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 reconnaissance visuelle complexe et également le traitement d'algorithmes d'intelligence artificielle.

Cette caméra embarque également une LED RGB d'indication, 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'intelligence artificielle 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 intelligents.

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
- Microprocesseur: K210 RISC-V Dual Core 64 bit
- Mémoire SRAM: 8 MB
- Mémoire FLASH: 16 MB
- Caméra: OV2640
- Résolutions supportées:
 - UXGA et SXGA (1600 x 1200 et 1280x1024 pixels) à 15 IPS
 - SVGA (640 x 480 pixels) à 30 IPS
 - CIF (320 x 280 pixels) à 60 IPS
- Angle de vision: 65°
- Boutons-poussoirs x 2
- LED RGB d'indication: WS2812
- Lecteur de carte micro-SD (carte non incluse)
- Connecteur compatible Grove: I2C ou digital ou UART
- Dimensions: 40 x 24 x 13 mm
- Poids: 8 g

Référence M5Stack: [UnitV AI Camera U078](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [MaixPy](#)
- [OpenMV](#)
- [Fiche technique K210](#)