

Caméra MU Vision Sensor SEN0314

Code : 36466

Ce module caméra basé sur le capteur OV7725 d'Omnivision embarque un ESP32 fournissant un accès WiFi et d'excellentes performances. Il permet la reconnaissance et la localisation d'objets, de couleurs, de silhouettes humaines, etc.

71,25 €_{HT}

85,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Ce module caméra basé sur le capteur OV7725 d'Omnivision embarque un ESP32 fournissant un accès WiFi et d'excellentes performances. Cette caméra permet la reconnaissance et la localisation d'objets, de couleurs, de silhouettes humaines, etc.

- **Fonctionnalités:** Cette caméra peut communiquer avec un microcontrôleur type Arduino® ou micro:bit via les interfaces UART, I2C et WiFi. Elle dispose de plusieurs algorithmes de traitement de la vision exécutés localement. Ce procédé évite une charge de calcul trop importante au microcontrôleur.

La MU Vision est idéale pour la création de projets robotiques ou IoT basés sur la reconnaissance visuelle intelligente. Ce capteur peut, par exemple, être installé dans un robot afin de déclencher des comportements appropriés en fonction de situations aléatoires.

La caméra est livrée avec un jeu de cartes cartonnées comportant des chiffres ou des symboles pouvant être reconnus. Un cordon compatible avec 4 fiches femelles est inclus.

- **Programmation:** D'autres fonctions à venir sont encore en développement: transmission d'image en WiFi, détection d'une routine de mouvement (mouvement de main haut, bas, etc.), reconnaissance faciale et reconnaissance d'un QR Code.

- **Connectivité:** Le raccordement se fait sur un connecteur 4 broches donnant accès aux interfaces I2C ou UART, à l'alimentation et à la masse (voir fiche technique).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 ou 5 Vcc
- Microprocesseur: ESP32 Dual-Core à 240 MHz
- Caméra: Omnivision OV7725
- Résolution de la caméra: 640 x 480 pixels
- Champs de vision: 90 ° (en diagonale)
- Eclairage: 2 Leds
- Interface: UART et I2C
- Adresse I2C sélectionnable via dip-switches: 0x60 à 0x63
- Longueur cordon: environ 15 cm
- Dimensions: 32 x 32 x 12 mm

Référence DFRobot: [SEN0314](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)