

Module Vision AI Grove V2 101021112

Code : 38662

Seeed Studio

Module Vision AI Grove V2 à combiner avec une caméra OV5647 (non incluse) prévu pour la réalisation de projets de reconnaissance visuelle intelligente.
Compatible Arduino, XIAO ou Raspberry Pi.

16,25 €_{HT}

19,50 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module Vision AI 2 à combiner avec une caméra OV5647 (non incluse) prévu pour la réalisation de projets de reconnaissance visuelle intelligente.

Ce module s'ajoute à un projet basé sur une carte compatible Arduino, XIAO ou Raspberry Pi.

Cette caméra intelligente et compacte, intègre un algorithme de Machine Learning dédié à la reconnaissance de personnes ou d'objets en temps réel.

Compatible avec : Mobilenet V1 et V2, EfficientNet-Lite, Yolo V5 et V8. Les frameworks TensorFlow et PyTorch sont également pris en charge.

La faible consommation de ce module qui s'active uniquement lors d'une détection, le rend idéal pour la réalisation de projets autonomes.

Programmation et communication :

Seeed Studio met à disposition plusieurs guides d'utilisation :

- [utilisation avec une carte XIAO et l'IDE Arduino](#)
- [utilisation avec SenseCraft](#), pour cartes Jetson, XIAO S3, etc
- [utilisation avec Home Assistant](#)

Le firmware de la caméra peut être modifié afin de changer le comportant de détection. Ce firmware est envoyé via le port USB Type-C (cordon à prévoir).

Connectique :

Pour la réalisation de projets miniatures, cette caméra s'associe idéalement avec les cartes [XIAO de Seeed Studio](#). La XIAO s'enfiche simplement dans les deux rangées de connecteurs disponibles.

La communication avec le microcontrôleur s'effectue via le bus I2C. Ce bus est disponible sur un connecteur Grove compatible avec les [shields Grove](#) pour carte Arduino.

Exemples d'application :

Automatisation industrielle, ville et agriculture intelligente, objets connectés, etc.

Contenu :

- 1 x Vision AI Module V2
- 1 x cordon Grove

Caractéristiques :

- Alimentation :
5 Vcc via USB Type-C
- Microprocesseur : WiseEye2 HX6538
- Microcontrôleur : ARM Cortex-M55
- Mémoire Flash : 16 MB
- Interfaces :
 - interface pour caméra OV5647 : CSI
 - support pour microSD (non incluse)
 - I2C sur port Grove
 - interface pour XIAO
 - USB Type-C pour programmation
- Micro PDM intégré
- Support carte microSD (non incluse)
- Boutons-poussoirs :
 - 1 x reset
 - 1 x boot / utilisateur
- Dimensions : 42 x 20 x 10 mm

Référence Seeed Studio : [101021112](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [SenseCraft AI](#)
- [Kit de développement](#) (SDK, dépôt github)
- [Schéma](#)