

Capteur de gestes Grove Smart IR 101991067

Code : 38947

Seeed Studio

Le Grove Smart IR est un module de reconnaissance de gestes équipé d'un capteur à caméra infrarouge combiné à un algorithme d'intelligence artificielle.

20,75 €_{HT}

24,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Présentation et fonctionnalités :

Le Grove Smart IR est un module de reconnaissance de gestes équipé d'un capteur à caméra infrarouge combiné à un algorithme d'intelligence artificielle.

Ce module peut détecter plus de 15 gestes sur une plage de 15 à 30 cm.

Il prend en charge des gestes avec plusieurs doigts comme : la poussée, le pincement, le tapotement, la saisie, la rotation, le pouce vers le haut, le pouce vers le bas, le geste statique (1 à 5 doigts) et le balayage.

Programmation et communication :

Ce module communique :

- en I2C avec une carte XIAO ou une autre carte compatible Arduino.
- en SPI avec une carte XIAO
- via une liaison USB (SPI) avec un PC Windows (cordon non inclus).

Des exemples d'utilisation et de programmes pour l'IDE Arduino sont disponibles en [fiche technique](#).

Une application Windows permet de tester le module (voir fiche technique).

Connectique :

La carte XIAO s'enchâsse sur les rangées de connecteurs femelles du module et communique en I2C ou en SPI.

Le connecteur Grove permet de connecter le module en I2C sur un [shield pour carte compatible Arduino](#) via le cordon inclus.

Le port USB Type-C délivre la liaison SPI à un ordinateur (cordon non inclus).

La sélection I2C ou SPI (dont l'USB) s'effectue via des dip-switches.

Contenu :

- 1 x module Grove Smart IR
- 1 x cordon I2C Grove

Caractéristiques :

- Alimentation : 3,3 à 5 Vcc
- Caméra IR : PAG7646J1
- Portée de détection :
 - typique : 15 à 30 cm
 - maxi : 0 à 40 cm
- Angles de vision : (H) 78,3 ° et (V) 62,9 °
- LEDs IR : AU3838A-ZRR-1000MA
- Interfaces :
 - I2C sur connecteur Grove
 - I2C et SPI pour XIAO (2 rangées latérales femelles)
 - SPI via l'USB Type-C
- Niveau logique : 3,3 ou 5 V (interface Grove)
- Dimensions : 43 x 21 mm

Référence Seeed Studio : [101991067](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Logiciel Windows \(USB\)](#)