

Capteur de mouvement ADA3595

Code : 35868

Adafruit

Ce module basé sur un APDS9960 comporte un capteur de couleur RGB, un capteur de proximité et un capteur de mouvement de la main sans contact sur une distance de 100 mm.

9,08 € HT

10,90 € TTC

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ce module basé sur un APDS9960 comporte un capteur de couleur RGB, un capteur de proximité et un capteur de mouvement de la main sans contact sur une distance de 100 mm. Ce capteur communique avec un microcontrôleur compatible Arduino ou Raspberry Pi via une liaison I2C.

- **Fonctionnement de chaque capteur:**

- Capteur de couleur RGB: détermine la quantité de lumière sur les filtres rouge, bleu, vert et sans filtre (blanc).
- Capteur de proximité: permet de mesurer la distance entre le capteur et un objet sur 8 bits (sur quelques centimètres).
- Capteur de mouvement: détermine si le mouvement se dirige vers la gauche, la droite, le haut et le bas. Ce capteur est utilisé par exemple dans les téléphones portables pour la détection de mouvements.

- **Connectique:** Ce module est compatible avec les interfaces I2C sans soudure Stemma QT d'Adafruit et Qwiic de Sparkfun. Cordon compatible non inclus, voir [kits et connectique](#).

Ce capteur peut également être utilisé sans l'interface Stemma en I2C, via un connecteur mâle inclus à souder par vos soins le rendant compatible avec les [plaques de montage rapide](#).

Les capteurs Stemma QT et Qwiic comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules compatibles.

- **Programmation:** Adafruit met à disposition un guide d'utilisation, uniquement en anglais, comprenant des bibliothèques et des exemples de codes Arduino et Python, voir [fiche technique](#).

- **Remarques:**

- L'utilisation de ce capteur nécessite l'installation d'une bibliothèque Arduino disponible en [téléchargement](#).
- Ce module est compatible avec les microcontrôleurs 3,3 et 5 Vcc grâce au régulateur de tension intégré.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5 Vcc
- Capteur de lumière et de couleur RGB
- Capteur de proximité
- Détection de mouvement de la main
- Distance de fonctionnement: jusqu'à 100 mm
- Interface: I2C
- Dimensions: 18 x 18 x 3 mm

Référence Adafruit: [3595](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Bibliothèque Arduino](#)