

# Détecteur de mouvements PIR SEN-17374

Code : 37814

Sparkfun

Capteur PIR très faible consommation permettant de détecter les mouvements sur une petite zone. Ce capteur communique en I2C avec un microcontrôleur 3,3 Vcc compatible Arduino ou avec une carte Raspberry Pi.

21,42 €<sub>HT</sub>

**25,70 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,04 € d'éco-part

## Description

Module basé sur un **capteur PIR** très faible consommation permettant de détecter les mouvements sur une petite zone. Cette platine communique en I2C avec un microcontrôleur 3,3 Vcc compatible Arduino<sup>®</sup> ou avec une carte Raspberry Pi.

- **Fonctionnalités:** ce capteur propose une détection de présence sur une distance maxi de 5 m, idéal pour les applications de surveillance connectées en WiFi avec un [ESP32](#) ou simplement pour actionner un [module relais](#).
- **Connectique:** ce module est compatible avec les interfaces plug-n-play sans soudure Stemma QT d'Adafruit et Qwiic de Sparkfun. Cordon de connexion non inclus, voir [kits et connectique](#).

Les modules Stemma QT et Qwiic comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules I2C compatibles.

L'interface I2C de ce capteur est également disponible sur des pastilles à souder pour connecteur mâle type [MH100](#).

- **Programmation:** Sparkfun propose un [guide d'utilisation](#) avec une librairie et exemples de programmes Arduino et Python pour Raspberry Pi.
- **Remarque:** uniquement compatible avec les microcontrôleurs 3,3 Vcc, l'utilisation avec un microcontrôleur de niveau logique 5 Vcc nécessite un convertisseur de niveaux, voir [BOB-11771](#).

## Caractéristiques:

- Alimentation: 2,7 à 3,3 Vcc
- Consommation: 170  $\mu$ A
- Interface I2C:
  - sur connecteur Qwiic de Sparkfun ou Stemma QT d'Adafruit
  - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteurs mâles à souder non inclus)
- Adresse I2C: 0x12 (0x13 via pontet à souder)
- Détecteur PIR: EKMC4607112K
- Portée de détection: 5 m maxi
- Zone de détection: 90 x 90 ° ( $\pm$  45 °)
- LED d'alimentation
- Dimensions: 25 x 25 mm

Référence Sparkfun: [SEN-17374](#)

Photos [CC BY 2.0](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Dimensions](#)
- [Fiche technique capteur EKMC4607112K](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Librairie Python](#)
- [Github](#)