

Matrice Grid-EYE IR AMG8833 SEN14607

Code : 35907

Sparkfun

Module Grid-EYE à détection thermique 8 x 8 pixels basés sur un capteur AMG8833. Ce module communique avec un microcontrôleur Arduino, Raspberry Pi ou compatible via une liaison I2C

54,08 €_{HT}

64,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module Grid-EYE à détection thermique 8 x 8 pixels basés sur un capteur AMG8833. Ce module communique avec un microcontrôleur Arduino, Raspberry Pi ou compatible via une liaison I2C

- **Connectique:** Ce module est compatible avec les interfaces 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 ces interfaces, via 5 pastilles femelles au pas de 2,54 mm. Ces pastilles peuvent accueillir un connecteur de type [MH-100](#) à souder par vos soins.

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

- **Programmation:** Ce module nécessite l'utilisation d'une librairie Arduino disponible gratuitement en [téléchargement](#).

- **Remarque: Ce module est uniquement compatible 3,3 Vcc. Une tension de 5 Vcc endommagerait immédiatement le capteur.**

Caractéristiques:

- Alimentation: 1,6 à 3,6 Vcc
- Consommation: 4,5 mA
- Résolution: 8 x 8 pixels (64 pixels)
- Fréquence: 10 images/sec
- Plage de mesure: 0 à 80 °C
- Précision: $\pm 2,5$ °C
- Distance de mesure: 7 m
- 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 inclus)
- Adresses I2C: 0x69 (0x68 via pontet à souder)
- Dimensions: 25 x 25 mm

Référence Sparkfun: [SEN14607](#)

Photos [CC BY-NC-SA 3.0](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique AMG8833](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Interface Owiic de Sparkfun](#)
- [Github Sparkfun](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Schéma](#)