

Module photodétecteur MAX30101 SEN- 16474

Code : 37167

Sparkfun

Module I2C photodétecteur basé sur un MAX30101 haute précision permettant la mesure du pouls et du taux d'oxygène dans le sang (oxymètre).

22,21 €_{HT}

26,65 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module photodétecteur basé sur un MAX30101 haute précision permettant la mesure du pouls et du taux d'oxygène dans le sang (oxymètre). Ce module communique avec une carte Arduino® ou compatible via le bus I2C.

Il permet également la détection d'un objet sur une courte portée et la détection de particules dans l'air (fumée par exemple).

- **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 en I2C sans ces interfaces, via 6 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:** Sparkfun met à disposition un guide d'utilisation complet, uniquement en anglais, avec librairies et exemples de codes Arduino et Python, voir [fiche technique](#).

- **Remarque:** attention ce capteur ne doit pas être utilisé dans des applications médicales.

Caractéristiques:

- Alimentation: 1,8 à 5 Vcc
- Résolution: 18 bit (via convertisseur analogique digital)
- Interfaces: I2C et SPI
- Adresse I2C: 0x57
- Connecteurs:
 - pastilles à souder
 - 2 x connecteurs Qwiic Connect (JST 4 broches au pas de 1 mm)
- Température de service: -20 à 85 °C
- Dimensions: 26 x 26 mm

Référence Sparkfun: [SEN-16474](#)
Photos [CC BY 2.0](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Dimensions](#)
- [Fiche technique MAX30101](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Librairie Python](#)
- [GitHub Sparkfun](#)