

# Capteur d'UV VEML6075 SEN- 15089

Code : 37808

Sparkfun

Module basé sur un capteur VEML6075 faible consommation permettant de mesurer les UVA et UVB. Ce capteur communique en I2C avec un microcontrôleur 3,3 Vcc compatible Arduino.

7,08 €<sub>HT</sub>

**8,50 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,04 € d'éco-part

## Description

Module basé sur un **capteur VEML6075** faible consommation permettant de mesurer les UVA et UVB. Ce capteur communique en I2C avec un microcontrôleur 3,3 Vcc compatible Arduino<sup>®</sup>.

- **Fonctionnalités:** avec ce capteur, vous pourrez lire l'intensité des UVA et UVB et calculer l'indice UV à partir de ces données.
- **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.
- **Remarque:** ce capteur est 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: 1,7 à 3,6 Vcc
- Consommation: 480  $\mu$ 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: 0x10
- Plages de mesure:
  - UVA: 365 nm ( $\pm$  10 nm)
  - UVB: 330 nm ( $\pm$  10 nm)
- Sortie 16 bits
- LED d'alimentation
- Dimensions: 25 x 25 mm

Référence Sparkfun: [SEN-15089](#)

Photos [CC BY 2.0](#)

Livable jusqu'à épuisement du stock.

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fiche technique capteur VEML6075](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Github](#)