

Capteur de lumière LTR-329 ADA5591

Code : 38062

Adafruit

Capteur de lumière basé sur un LTR-329 à sortie haute précision sur 16 bits. Ce module se connecte en I2C à une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi.

4,96 €_{HT}

5,95 € _{TTc}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Présentation et fonctionnalités :

Capteur de lumière compact et performant de la gamme Stemma QT d'Adafruit à intégrer dans un projet Arduino ou Raspberry Pi.

Le LTR-329 fournit des mesures de lumière précises sur 16 bits.

Programmation et communication :

Ce module communique avec le microcontrôleur via une interface I2C.

Un [guide d'utilisation](#), uniquement en anglais, comprenant des bibliothèques et des exemples de codes Arduino, Python et CircuitPython est disponible.

Connectique :

Ce module dispose de deux connecteurs Stemma QT/Qwiic permettant la mise en cascade de plusieurs modules.

Le bus I2C est également accessible sur des pastilles femelles à souder (connecteur à souder inclus).

Applications et exemples :

Détection jour/nuit, robotique, ajustement de l'éclairage en fonction de la luminosité ambiante, etc.

Contenu :

- 1 x capteur de lumière LTR-329 Stemma QT
- 1 x connecteur 6 cts mâles à souder

Caractéristiques :

- Alimentation : 3,3 ou 5 Vcc
- Interface I2C :
 - sur connecteur compatible Stemma QT et Qwiic
 - sur pastilles au pas de 2,54 mm
- Adresse I2C : 0x29
- Plage de mesure : 0 à 65 Klux
- Sortie 3,3 Vcc/100 mA maxi sur broche 3V
- LED d'alimentation
- Dimensions : 25,4 x 17,8 x 4,6 mm
- Poids : 1,8 g

Référence Adafruit : [5591](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Schéma](#)
- [Fiche technique LTR-329](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Fichiers EagleCAD](#)