

Capteur de lumière et de foudre SEN0290

Code : 36318

DFRobot

Capteur de lumière permettant de détecter la foudre et de déterminer son intensité lumineuse, sa distance et sa fréquence sur un rayon de 40 km en intérieur ou extérieur.

20,17 €_{HT}

24,20 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ce capteur de lumière Gravity de DFRobot basé sur un AS3935 associé à une antenne MA5532-EA permet de détecter la foudre et de déterminer son intensité lumineuse, sa distance et sa fréquence sur un rayon de 40 km en intérieur ou extérieur.

Ce module communique en I2C avec une carte Raspberry Pi, une carte compatible Arduino® ou se raccorde directement sur le [shield d'expansion E/S](#) via le cordon inclus.

L'utilisation de ce module nécessite l'installation d'une librairie Arduino® ou Raspberry Pi téléchargeable en [fiche technique](#).

Applications: station météo (détection et mesure d'orage), station météo portable, photographie d'éclairs, etc.

Remarque : les données de distance et d'intensité envoyées par le capteur ne sont qu'une estimation et ne correspondent pas à des grandeurs physiques. Plus d'informations en [fiche technique](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5,5 Vcc
- Portée de détection: 40 km maxi
- Résolution de distance: 1 à 4 km
- Résolution de détection d'intensité: sur 21 bits
- Adresse I2C: 0x01, 0x02 et 0x03
- Interface: I2C compatible Gravity
- Dimensions: 30 x 22 mm

Référence DFRobot: [SEN0290](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Dimensions](#)
- [Schéma](#)
- [Fiche technique AS3935](#)
- [Fiche technique antenne MA5532-AE](#)