

Détecteur de foudre AS3935 SEN-15441

Code : 38510

Sparkfun

Ce capteur détecte la foudre et détermine son intensité lumineuse, sa distance et sa fréquence sur un rayon de 40 km en intérieur ou extérieur.

27,08 €_{HT}

32,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Ce détecteur de lumière détecte la foudre et détermine son intensité lumineuse, sa distance et sa fréquence sur un rayon de 40 km en intérieur ou extérieur.

Il communique avec un microcontrôleur compatible Arduino via une liaison SPI (3,3 V).

Programmation et communication :

Sparkfun propose un [guide d'utilisation](#) (en anglais) avec librairie et exemples de programmes pour cartes compatibles Arduino.

Connectique :

L'interface SPI et l'alimentation sont accessibles sur des pastilles au pas de 2,54 mm (compatibles avec le connecteur à souder M/M [MH100](#)).

Remarques :

Ce capteur est uniquement compatible avec un niveau logique de 3,3 V. Pour une utilisation avec une carte de type Arduino Uno, il est nécessaire d'utiliser un convertisseur de niveaux (voir [BOB-12009](#)).

Les données de distance et d'intensité envoyées par le capteur présentent des marges d'erreur notables et ne peuvent servir à des calculs de grande précision.

Caractéristiques :

- Alimentation : 2,4 à 5,5 Vcc
- Interface : SPI
- Niveau logique : 3,3 V
- Portée : 40 km
- Précision : 1 km
- Antenne : 500 kHz
- LED d'alimentation
- Dimensions : 26 x 26 mm

Référence Sparkfun : [SEN-15441](#)
Photos [CC BY 2.0](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Fiche technique AS3935](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Github Sparkfun](#)