

# Capteur de vitesse de l'air SEN-18377

Code : 37787

Sparkfun

Module basé sur un capteur FS3000 permettant de mesurer la vitesse de l'air. Ce capteur communique en I2C avec un microcontrôleur 3,3 Vcc compatible Arduino.

69,92 €<sub>HT</sub>

**83,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Module basé sur un **capteur FS3000** permettant de mesurer la vitesse de l'air. Ce capteur communique en I2C avec un microcontrôleur 3,3 Vcc compatible Arduino®.

- **Fonctionnalités:** ce capteur vous permet de mesurer la vitesse d'un flux d'air sur une plage de 0 à 7,2 m/s, idéal pour les applications de surveillance d'un système de refroidissement.
- **Connectique:** ce module est compatible avec les interfaces plug-n-play sans soudure Stemma QT d'Adafruit et Qwiic de Sparkfun. Cordon de connexion à prévoir : 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: 2,7 à 3,3 Vcc
- Consommation: 10 mA
- 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: 0x28
- Plage de mesure: 0 à 7,2 m/s
- Sortie 12 bits
- Précision: 5 % de la pleine échelle
- LED d'alimentation
- Dimensions: 25 x 25 mm

Référence Sparkfun: [SEN-18377](#)

Photos [CC BY 2.0](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Dimensions](#)
- [Fiche technique capteur FS3000-1005](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Github](#)