

Capteur de qualité de l'air Gravity SEN0460

Code : 37533

DFRobot

Ce module Gravity permet de mesurer la quantité de particules présentes dans l'air sur 3 calibres. Ce capteur communique avec un microcontrôleur via le bus I2C.

39,75 €_{HT}

47,70 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ce module Gravity permet de mesurer la quantité de particules présentes dans l'air sur 3 calibres. Il communique avec un microcontrôleur via le bus I2C.

Ce capteur peut être raccordé à une carte micro:bit® V1 ou V2 via la carte d'expansion [MBT0008](#). Il peut également être connecté à une carte compatible Arduino® ou sur le [shield d'expansion E/S](#) via le cordon inclus.

DFRobot propose un guide d'utilisation pour cartes micro:bit et Arduino, voir [fiche technique](#).

Applications: capteur de qualité d'air, détecteur de fumée de cigarette, etc.

Remarque: les microcontrôleurs et leurs cartes d'expansion ne sont pas inclus avec ce capteur.

Caractéristiques:

- Alimentation: 5 Vcc
- Consommation:
 - en mesure: 100 mA maxi
 - en veille: ≤ 2 mA
- Interface: I2C
- Adresse I2C: 0x19 (non modifiable)
- Particule mini détectable: 0,3 μm
- Calibres: 0,3 à 1 μm - 1 à 2,5 μm - 2,5 à 10 μm
- Plage mesure: 0 à 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Résolution: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Temps de réponse: ≤ 10 s
- Température de service: -10 à 60 °C
- Humidité de service: 0 à 95 %RH
- Dimensions: 67 x 40 x 14 mm

Référence DFRobot: [SEN0460](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie Arduino®](#)
- [Librairie micro:bit](#)