

# Capteur de qualité de l'air 101020613

Code : 36275

Seed Studio

---

Ce module compatible Grove est basé sur un capteur laser haute sensibilité HM3301 permettant de mesurer le taux de particules dans l'air.

30,17 €<sub>HT</sub>

**36,20 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

Ce module compatible Grove est basé sur un capteur laser haute sensibilité HM3301 permettant de mesurer le taux de particules dans l'air.

Il permet d'obtenir des mesures précises de la concentration de poussière dans l'atmosphère en temps réel.

Ce capteur se raccorde sur le bus I2C du Grove [Base Shield](#) ou du [Mega Shield](#) via un câble 4 conducteurs inclus.

**Applications:** détecteur de poussières, purificateur d'air intelligent, climatiseur intelligent, ventilation automatique, etc...

**Remarque: Ne pas utiliser ce capteur pour toute utilisation mettant en danger la sécurité de personnes.**

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 et 5 Vcc
- Capteur: HM3301
- Dimensions particules: 2,5, 5 et 10  $\mu\text{m}$
- Plage de mesure:
  - Plage efficace: 1 à 500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
  - Plage maxi: 1000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Résolution: 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Temps de préchauffage: 30 sec
- Interface: I2C compatible Grove
- Adresse I2C par défaut: 0x40
- Température de service: -10 à 60 °C
- Humidité de service: 10 à 90 %RH
- Dimensions: 80 x 41 x 17 mm

Référence Seedstudio: [101020613](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Github Seedstudio](#)