

# Capteur de particules HM3301

Code : 38719

Joy-It

---

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

22,92 €<sub>HT</sub>

**27,50 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Ce module 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.

Les données retournées via le bus I2C comportent les résultats des mesures de concentration des particules PM1.0, PM2.5 et PM10.0.

### Programmation et communication :

Ce capteur se raccorde sur le bus I2C d'un microcontrôleur compatible Arduino (cordon non inclus, voir articles conseillés).

Un guide d'utilisation avec des exemples de programmes pour l'IDE Arduino est disponible en fiche technique.

### Connectique :

Les E/S sont accessibles sur des broches mâles au pas de 2,54 mm.

### Exemple d'application :

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
- Adresse I2C par défaut : 0x40
- Température de service : -10 à 60 °C
- Humidité de service : 10 à 90 %RH
- Dimensions : 64,5 x 41 x 17 mm
- Poids : 37 g

Référence Joy-It : [SEN-HM3301](#)