

Capteur de qualité de l'air PMS7003

Code : 36465

Plantower

Module de faible encombrement basé sur un capteur laser PM2.5 permettant une mesure précise, rapide et fiable du nombre de particules dans l'air. Ces mesures permettent de déterminer la qualité de l'air.

19,83 €_{HT}

23,80 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module de faible encombrement basé sur un capteur laser PM2.5 permettant une mesure précise, rapide et fiable du nombre de particules dans l'air. Ces mesures permettent de déterminer la qualité de l'air.

Ce capteur communique avec un microcontrôleur via une interface UART. Il est livré avec un module permettant d'adapter la sortie vers un cordon 8 broches.

Remarques:

- ce module s'alimente en 5 Vcc mais les broches UART communiquent avec un niveau logique de 3,3 Vcc. Pour une utilisation avec une carte Arduino classique, il est nécessaire d'utiliser un convertisseur de niveau.
- ne pas utiliser ce capteur pour toute utilisation pouvant mettre en danger la sécurité de personnes.
- ce module est similaire au [PMSA003](#) excepté qu'il est de taille plus importante.

Caractéristiques:

- Alimentation: 5 Vcc
- Niveau logique: 3,3 Vcc
- Consommation:
 - actif: ≤ 100 mA
 - au repos: ≤ 200 mA
- Plage de mesure:
 - 0,3 à 1 μm
 - 1,0 à 2,5 μm
 - 2,5 à 10 μm
- Interface: UART
- Plage effective: 0 à 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Résolution: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Température de service: -10 à 60 °C
- Humidité de service: 0 à 99 %RH
- Dimensions: 48 x 37 x 12 mm

Référence Plantower: PMS7003