

Module HAT qualité de l'air SKU20768

Code : 37643

SB Components

HAT pour Raspberry Pi basé sur un capteur PMSA003 prévu pour mesurer la qualité de l'air. Ce module fonctionne via une liaison UART et comporte un afficheur OLED de 0,9".

44,83 €_{HT}

53,80 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module HAT pour carte Raspberry Pi basé sur un capteur PMSA003 prévu pour mesurer la qualité de l'air.

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

Un afficheur OLED monochrome de 0,9" permet l'affichage des mesures ou d'autres informations.

Programmation et communication :

SB Components propose un guide d'utilisation comprenant un exemple de programme avec une interface graphique, voir fiche technique.

Connectique :

Ce HAT s'enfiche dans le port GPIO de la carte Raspberry Pi et communique via une liaison UART.

Contenu :

- 1 x module HAT de surveillance de la qualité de l'air
- 1 x jeu d'entretoises et de vis

Caractéristiques :

- Alimentation : 3,3 Vcc via le port GPIO
- Consommation :
 - en veille : $\leq 200 \mu\text{A}$
 - en mesure : 100 mA maxi
- Interface : UART
- Plage de tailles de particules : 0,3 à 1,0 μm / 1,0 à 2,5 μm / 2,5 à 10 μm
- Précision de mesure :
 - 50 % pour 0,3 μm
 - 98 % pour $\geq 0,5 \mu\text{m}$
- Temps de réponse : $\leq 10 \text{ sec}$
- Afficheur OLED de 0,9" à affichage blanc sur fond noir
- Température de service : -10 à 60 °C
- Humidité de service : 0 à 99 %RH
- Dimensions : 65 x 56 mm

Référence SB Components : Air Monitoring HAT [SKU20768](#)

Ressources

- [Guide de démarrage](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [Github SB-Components](#)
- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique PMSA003](#)