

Module qualité de l'air WiFi SKU22342

Code : 38130

SB Components

Platine d'expansion WiFi basée sur un capteur PMSA003 et sur un BME280, prévue pour mesurer la qualité de l'air, la t°, l'humidité et la pression atmosphérique via un microcontrôleur Raspberry Pi Pico.

52,42 €_{HT}

62,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Platine à combiner à une carte Raspberry Pi Pico, prévue pour la réalisation de projets de mesures de la qualité de l'air connectés en WiFi .

Cette carte comporte :

- un capteur de qualité de l'air PMSA003
- un circuit WiFi ESP8266
- afficheur OLED de 0,9"
- un capteur BME280 : température, humidité et pression atmosphérique

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

Programmation et communication :

SB Components met à disposition un guide d'utilisation vous permettant de récupérer les données mesurées sur plateforme IoT [ThingSpeak](#).

Connectique :

La Pico s'enfiche dans les deux rangées de connecteurs femelles prévues. Les E/S du microcontrôleur restent accessibles sur des broches mâles sérigraphiées.

Remarque :

La carte Pico doit être équipée de connecteurs latéraux permettant de s'enficher sur ce module.

Caractéristiques :

- Alimentation : 5 Vcc
- Circuit WiFi : ESP8266
- 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 $\geq 0,5$ µm
- Temps de réponse : ≤ 10 sec
- Plages de mesure BME280:
 - température : -40 à 85 °C
 - humidité : 0 à 100 %RH ($\pm 3\%$ de 20 à 80 %RH)
 - pression : 300 à 1100 hPa
- Afficheur OLED 0,9"
- Température de service : -10 à 60 °C
- Dimensions : 115 x 68 mm

Référence SB Components : Air WiFi Monitoring Expansion [SKU22342](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Dépôt Github](#)