

Module HAT qualité de l'air 5038

Code : 38359

Kitronik

Module HAT pour carte Raspberry Pi basé sur un BME688 mesurant la qualité de l'air, la température, l'humidité et la pression atmosphérique.

41,33 €_{HT}

49,60 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module HAT pour carte Raspberry Pi basé sur un capteur BME688 mesurant la qualité de l'air, la température, l'humidité et la pression atmosphérique.

Surveillez, enregistrez et interprétez les données recueillies, puis affichez ces données sur votre Raspberry Pi et sur l'écran OLED intégré.

Cet HAT intègre également un buzzer, 3 LEDs RGB et plusieurs interfaces.

Programmation et communication :

Kitronik propose un guide d'utilisation avec un exemple de programme Python, voir [fiche technique](#).

Connectique :

Cet HAT s'enfiche sur le port GPIO de la carte Raspberry Pi.

Des modules complémentaires peuvent être connectés sur les nombreuses interfaces prévues :

- 2 x sorties de puissance sur GPIO13 et GPIO19 (1 A au total)
- 1 x sortie servomoteur sur GPIO6
- 3 x entrées analogiques 3,3 V sur ADC0, ADC1 et ADC2
- un accès aux 3 broches digitales GPIO22, GPIO23, GPIO24
- un accès 3,3 V et GND

Caractéristiques :

- Alimentation : 5 Vcc via la carte Raspberry Pi
- Afficheur OLED : 128 x 64 pixels
- Plages de mesure BME688 :
 - pression atmosphérique : 300 à 1100 hPa
 - température : -40 à 85 °C
 - humidité : 0 à 100 %RH
 - index de qualité de l'air (IAQ) : 0 à 500
 - eCO2 : 250 à 40000 ppm
- Interface BME688 : I2C
- Compatibilité : Raspberry Pi Zero, Zero 2, 2B, 3B, 3B+ et 4B
- Dimensions : 65 x 56,5 x 10,2 mm

Référence : Kitronik Air Quality Control HAT for Raspberry Pi [5038](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie et exemple de code Python](#)
- [Tutoriel : fabrication d'un coffret pour l'extérieur](#)
- [Dimensions](#)