

Module environnemental 5674

Code : 37482

Kitronik

Module environnemental pour carte micro:bit basé sur un BME688 mesurant la qualité de l'air, l'équivalent CO2, la t°, la pression atmosphérique et le taux d'humidité ambiant. Intègre un afficheur OLED et une mémoire EEPROM.

39,92 €_{HT}

47,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module environnemental pour carte **micro:bit V1 et V2** basé sur un capteur BME688 mesurant la qualité de l'air, l'équivalent CO2, la température ambiante, la pression atmosphérique et le taux d'humidité ambiant.

Ce module est idéal pour la réalisation de petits projets botaniques basés sur une carte micro:bit.

Cette carte comporte également un module RTC, un afficheur OLED et 3 LEDs d'indication ZIP. Une mémoire EEPROM de 1 MB permet le stockage des données mesurées.

La carte micro:bit s'enfiche simplement dans le connecteur Edge prévu.

Cette carte et la micro:bit s'alimentent facilement via 3 piles AA à insérer dans un coupleur de piles ou simplement avec une source d'alimentation sur connecteur micro-USB (piles et alimentation non incluses, voir articles conseillés).

Un panneau solaire 5 Vcc à coupler à 3 accus NiMH peut également être utilisé, voir [fiche technique](#) (panneau et accus non inclus)

La micro:bit installée sur cette carte se programme avec l'IDE en blocs [Microsoft MakeCode](#). Une extension nécessaire est à installer, voir la procédure en [fiche technique](#).

Kitronik propose plusieurs exemples d'applications:

- [Lecture de la température, de la pression atmosphérique et de l'humidité.](#)
- [Utilisation de l'afficheur OLED.](#)
- [Configuration de la date et de l'heure.](#)
- [Enregistrement et transfert des données recueillies.](#)

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - via 3 piles/accus NiMH AA (non inclus)
 - via l'interface micro-USB (cordon et alimentation non inclus)
- Afficheur OLED: 128 x 64 pixels
- Plages de mesure du capteur BME688:
 - pression atmosphérique: 300 à 1100 hPa
 - température: -40 à 85 °C
 - humidité relative: 0 à 100 %RH
 - indice de qualité de l'air: 0 à 500 (0: excellente qualité, 500: air très pollué)
 - eCO2: 250 à 40000 ppm (parties par million)
- E/S micro:bit disponibles: P0, P1 et P2
- Broche de contrôle des LEDs ZIP: P8
- Interface I2C: BME688, RTC, afficheur OLED, EEPROM
- 2 x sorties GND
- 2 x sorties 3 Vcc (100 mA maxi)
- Dimensions: 68,5 x 58,5 x 28,5 mm

Compatible micro:bit V1 et V2

Référence Kitronik: [5674](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Extension pour MakeCode](#)

Exemples d'utilisation:

- [Lecture de la température, de la pression atmosphérique et de l'humidité.](#)
- [Utilisation de l'afficheur OLED.](#)
- [Configuration de la date et de l'heure.](#)
- [Enregistrement et transfert des données recueillies.](#)