

Module météo weather:bit DEV- 15837

Code : 38508

Sparkfun

Module d'extension pour micro:bit prévu pour réaliser une station météo. Cette carte permet la connexion de modules de mesures météorologiques. Un capteur BME280 intégré donne la température, l'humidité et la pression atmosphérique.

19,92 €_{HT}

23,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module d'extension pour micro:bit prévu pour réaliser une station météo. Cette carte permet la connexion de modules de mesures météorologiques (capteurs à prévoir).

Un capteur BME280 intégré donne la température, l'humidité et la pression atmosphérique.

Programmation et communication :

Un guide d'utilisation détaillé est disponible en [fiche technique](#) :

- installation de l'extension pour l'[IDE Makecode](#)
- lecture de la température, de l'humidité et de la pression
- mesure de la luminosité (via la carte micro:bit, non incluse)
- mesure de l'humidité dans le sol (nécessite un capteur [SEN-13637](#))
- mesure de la température dans le sol (nécessite un capteur [DS18B20 étanche](#))
- lecture de la direction et de la vitesse du vent (nécessite un [kit de capteurs météo](#))
- mesure des précipitations (nécessite un [kit de capteurs météo](#))
- enregistrement dans une carte microSD (nécessite un datalogger [DEV-13955](#))

Connectique :

Interfaces disponibles :

- 2 x ports RJ11 pour capteurs météo : anémomètre (vitesse du vent) ou girouette (sens du vent) et pluviomètre
- 1 x connecteur I2C pour module/capteur optionnel [Qwiic et Stemma QT](#)
- 1 x interface série sur un connecteur femelle au pas de 2,54 mm
- 1 x interface I2C sur connecteur femelle au pas de 2,54 mm
- 1 x interface pour capteur d'humidité dans le sol sur borniers à vis
- 1 x interface pour capteur de température sur borniers à vis

Contenu :

- 1 x module weather:bit pour micro:bit

Remarques :

Les capteurs météorologiques (anémomètre, girouette et pluviomètre) sont à prévoir séparément, voir articles conseillés.

Caractéristiques :

- Alimentation : via la carte micro:bit
- Plages de mesure BME280 :
 - température: -40 °C à 85 °C (± 1 °C)
 - humidité: 0 à 100% RH (± 3 % RH)
 - pression: 30 à 110 kPa (± 1 hPa)
- Dimensions : 69 x 59 x 17 mm

Référence Sparkfun : [DEV-15837](#)

Photos [CC BY 2.0](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)