

Kit alerte aération CO2 en version micro:bit

Code : 37958

Vittascience

Le kit alerte aération CO2, basé sur une carte micro:bit, permet de suivre la concentration en CO2 dans l'air et d'avertir si l'aération est nécessaire.

124,17 €_{HT}

149,00 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Présentation et fonctionnalités :

Le kit alerte aération CO2 est basé sur une carte micro:bit. Il permet de réaliser le suivi de la concentration en CO2 et d'avertir en cas d'aération nécessaire.

Le guide d'utilisation en français est constitué de 4 ateliers :

- introduction
- présentation du kit et de l'interface de programmation Vittascience
- atelier
- pour aller plus loin

Programmation et communication :

La programmation de la carte micro:bit s'effectue depuis la plateforme éducative en ligne Vittascience se voulant accessible et conviviale.

La réalisation de programmes est adaptée :

- aux débutants : avec un système en blocs de type Makecode ou Scratch
- aux utilisateurs avancés : directement sous forme de code, en JavaScript.

Cette interface propose également un simulateur, sans connexion de microcontrôleur, prévu pour visualiser l'interaction de votre programme avec votre montage.

Contenu :

- 1 x [kit de démarrage micro:bit GO-SET-V2.2 \(avec coupleur et piles\)](#)
- 1 x shield Grove pour micro:bit [103100063](#)
- 1 x module à LED RGB Grove [104020169](#)
- 1 x afficheur LCD Grove 16 x 2 caractères Grove [104020113](#)
- 1 x hub I2C Grove [103020272](#)
- 1 x capteur de CO2, de t° et d'humidité SCD30
- 1 x module Bluetooth BLE HM10
- 1 x cordon USB
- 1 x jeu de connecteurs
- 1 x guide d'utilisation pour Arduino

Remarque :

L'utilisation de l'interface Vittascience requiert un ordinateur avec connexion Internet.

Ressources

- [Interface de programmation Vittascience](#)