

Capteur de CO2, t° et humidité U103

Code : 38039

M5stack

Module combinant des capteurs de CO2, de température et d'humidité à connecter en I2C à une carte M5 ou à une carte compatible Arduino.

35,50 €_{HT}

42,60 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module combinant des capteurs de CO₂, de température et d'humidité à connecter à une carte M5 ou à une carte compatible Arduino.

Le capteur SCD40 offre une plage de mesure de 400 à 2000 ppm avec une précision de 50 ppm.

Ce module est idéal pour les mesures environnementales, les expériences scientifiques et les études sur la qualité de l'air.

Programmation et communication :

Cet afficheur est intégré dans l'IDE en blocs et en Python [UIFlow](#). Un exemple de programme Arduino est également disponible.

Connectique :

Le bus I2C est accessible sur un connecteur 4 broches. Un second connecteur permet la mise en cascade de plusieurs afficheurs.

Contenu :

- 1 x capteur de CO₂, de température et d'humidité
- 1 x cordon 4 broches

Caractéristiques :

- Alimentation : 5 Vcc
- Capteur : Sensirion SCD40
- Plages de mesure :
 - CO₂ : 400 à 2000 ppm (\pm 50 ppm)
 - température : -10 à 60 °C
 - humidité : 0 à 95 %RH
- Interface : I2C
- Adresse I2C : 0x62
- Connecteur : HY2.0-4P
- Dimensions : 48 x 24 x 16 mm
- Poids : 8 g

Référence M5Stack : CO₂ Unit with Temperature and humidity Sensor [U103](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Exemple de code Arduino Core](#)
- [Exemple de code Arduino Atom](#)
- [Exemple de code Arduino StickC](#)
- [Exemple de code Arduino StickC-Plus](#)
- [IDE UIFlow](#)