

Capteur de CO2 SCD41 IR Gravity SEN0536

Code : 38746

DFRobot

Module Gravity de DFRobot basé sur un capteur IR SCD41 mesurant le niveau de CO2 (dioxyde de carbone) dans l'atmosphère. Ce capteur communique avec un microcontrôleur compatible Arduino via le bus I2C.

58,25 €_{HT}

69,90 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module Gravity de DFRobot basé sur un capteur IR SCD41 mesurant le niveau de CO₂ (dioxyde de carbone) dans l'atmosphère.

Le SCD41 s'appuie sur le principe de détection photoacoustique NDIR offrant une haute précision.

Une compensation de la température et de l'humidité est réalisée grâce à un capteur intégré.

Programmation et communication :

Ce capteur communique avec un microcontrôleur compatible Arduino via le bus I2C.

Une librairie et des exemples de programmes pour l'IDE Arduino sont disponibles en [fiche technique](#).

Connectique :

Ce module se raccorde sur le bus I2C d'une carte compatible Arduino ou directement sur un [shield d'expansion E/S](#) via le cordon inclus.

Contenu :

- 1 x capteur SCD41 Gravity
- 1 x cordon I2C vers 4 broches

Remarque :

Ne pas utiliser ce module dans des applications pouvant mettre en danger la sécurité des personnes.

Caractéristiques :

- Alimentation : 3,3 à 5 Vcc
- Consommation : < 4 mA
- Plages de mesure :
 - CO₂ : 400 à 5000 ppm
 - humidité : 0 à 95 % RH
 - température : -10 à 60 °C
- Précision :
 - CO₂ : ± 40 ppm
 - humidité : 6 %RH
 - température : 0,8 °C
- Temps de réponse :
 - CO₂ : 60 s
 - humidité : 120 s
 - température : 120 s
- Interface : I2C
- Adresse I2C : 0x62
- Température de service : -10 à 60 °C
- Humidité de service : 0 à 95 %RH
- Dimensions : 32 x 27 x 8 mm

Référence DFRobot : [SEN0536](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie](#)