

Capteur de CO2, de T° et de RH 101020634

Code : 37187

Seeed Studio

Module Grove basé sur un capteur SCD30 prévu pour mesurer le niveau de CO2, la température et l'humidité. Il communique avec un microcontrôleur type Arduino ou compatible via le bus I2C.

54,92 €_{HT}

65,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module Grove 3 en 1 basé sur un capteur NDIR (Infrarouge Non Dispersif) SCD30 de Sensirion prévu pour mesurer le niveau de CO₂, la température et l'humidité. Il communique avec un microcontrôleur type Arduino ou compatible via le bus I2C.

Applications: conditionnement d'air, surveillance environnementale intérieure de la qualité de l'air, etc.

Il se raccorde sur le bus I2C du Grove [Base Shield](#), du [Mega Shield](#), du [Nano Shield](#) ou encore sur le [Wio Terminal](#) via un câble 4 conducteurs inclus.

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

Remarque: le fabricant recommande une période de calibration de 7 jours pour un étalonnage correct du capteur, plus d'informations en [fiche technique](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 a 5 Vcc
- Consommation: 75 mA maxi
- Plage de mesure: 0 à 40000 partie par million (ppm)
- Précision: 30 ppm \pm 3 % de 400 à 10000 ppm
- Répétabilité: 10 ppm de 400 à 10000 ppm
- Temps de réponse: 20 s
- Interface: I2C compatible Grove
- Adresse I2C: 0x61 (non modifiable)
- Mesure de la température:
 - plage de mesure: -40 à 120 °C
 - précision: 0,5 °C de 0 à 50 °C
 - répétabilité: 0,1 °C
 - temps de réponse: > 2 s
- Mesure de l'humidité:
 - plage de mesure: 0 à 100 %RH
 - précision: \pm 2 %RH
 - répétabilité: 0,1 %RH
 - temps de réponse: 8 s
- Durée de vie du capteur: 15 ans
- Température de service: 0 à 50°C
- Humidité de service: 0 à 95 %RH
- Dimensions: 61 x 42 x 19 mm
- Poids: 19,7 g

Référence Seeed Studio: [101020634](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique SCD30](#)
- [Schéma](#)