

# Capteur de qualité de l'air ENS160 SEN0537

Code : 38716

DFRobot

---

Capteur ENS160 prévu pour mesurer la qualité de l'air intérieur. L'index de qualité de l'air (IAQ) est déterminé par la mesure des composés organiques volatils totaux et de l'équivalent CO2.

29,08 €<sub>HT</sub>

**34,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Capteur ENS160 prévu pour mesurer la qualité de l'air intérieur. L'index de qualité de l'air (IAQ) est déterminé par la mesure des composés organiques volatils totaux et de l'équivalent CO2.

Ce capteur est livré dans boîtier avec presse-étoupe pour fixation sur paroi.

### Programmation et communication :

L'ENS160 communique avec une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi via le bus I2C.

DFRobot met à disposition une librairie et des exemples de programmes pour Arduino et Raspberry Pi, voir [fiche technique](#).

### Connectique :

Les E/S du capteur sont accessibles sur des cosses mâles 2 mm à connecter sur des borniers par exemple.

### Contenu :

- 1 x capteur ENS160
- 1 x support de fixation murale (vis non incluse)

### Exemples d'application :

Détection de la qualité de l'air intérieur, purificateur d'air, maison intelligente et connectée, système de ventilation, etc.

### 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 : 29 mA
- Plage de mesure :
  - eCO2 : 400 à 65000 ppm
  - COVT : 0 à 65000 ppb
- Temps de préchauffage : < 3 minutes
- Interface : I2C
- Adresse I2C : 0x53
- Longueur du cordon : 1 m
- Humidité de fonctionnement : 5 à 95 %RH
- Température de service : -10 à 80 °C

Référence DFRobot : [SEN0537](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Schéma](#)
- [Fiche technique ENS160](#)