

Capteur qualité de l'air ENS160 ADA5606

Code : 38059

Adafruit

Capteur prévu pour déterminer l'index de qualité de l'air en mesurant les gaz TVOC et l'eCO2. Ce module se connecte en I2C à une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi.

24,42 €_{HT}

29,30 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module compact de la gamme Stemma QT d'Adafruit basé sur un capteur de gaz MOX ENS160 de ScioScience. Ce capteur s'intègre dans un projet Arduino ou Raspberry Pi.

Le capteur ENS160 détermine la qualité de l'air (IAQ) en mesurant les composés organiques volatiles totaux (TVOC) et l'équivalent CO2 (eCO2).

Programmation et communication :

Un [guide d'utilisation](#), uniquement en anglais, comprenant des bibliothèques et des exemples de codes Arduino, Python et CircuitPython est disponible.

Connectique :

Ce capteur communique en I2C via son connecteur compatible avec les cartes et shields Stemma QT et Qwiic (cordon à prévoir).

Cette connectique permet la mise en cascade de plusieurs modules sur le même bus I2C. Les adresses I2C doivent être différentes.

Le bus I2C est également accessible sur des pastilles femelles à souder (connecteur à souder inclus).

Contenu :

- 1 x capteur de gaz MOX ENS16
- 1 x connecteur 8cts mâles à souder

Caractéristiques :

- Alimentation : 3,3 ou 5 Vcc
- Interface I2C :
 - sur connecteur compatible Stemma QT et Qwiic
 - sur pastilles au pas de 2,54 mm
- Adresse I2C : 0x53 (ou 0x52 via pontet à souder)
- Sorties :
 - IAQ : index de qualité de l'air
 - TVOC : composés organiques volatiles totaux
 - eCO2 : équivalent CO2
- Plages de mesure :
 - IAQ : 1 à 5
 - TVOC : 0 à 65000 ppb (parties par milliard)
 - eCO2 : 400 à 65000 ppm (parties par million)
- Préchauffage : < 3 min
- Sortie 3,3 Vcc/100 mA maxi sur broche 3V
- Broche d'interruption
- LED d'alimentation
- Dimensions : 25,4 x 17,6 x 4,5 mm
- Poids : 1,8 g

Référence Adafruit : [5606](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Librairie Python / CircuitPython](#)
- [Fiche technique ENS160](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Fichiers EagleCAD](#)
- [Schéma](#)