

# Capteur VOC et NOx SGP41 Grove 101021092

Code : 38653

Seeed Studio

---

Capteur Grove SGP41, compatible Arduino, prévu pour mesurer le taux de VOC et de NOx dans l'atmosphère. Communication via le bus I2C.

16,08 €<sub>HT</sub>

**19,30 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Module compatible Grove basé sur un capteur Sensirion SGP41 prévu pour mesurer le taux de VOC (Composés Organiques Volatiles) et de NOx (oxydes d'azote) dans l'atmosphère.

Ce capteur se caractérise par une excellente stabilité pour une faible consommation.

### Programmation et communication :

La communication avec un microcontrôleur compatible Arduino s'effectue via le bus I2C.

Un guide d'utilisation avec bibliothèques et exemples de programmes pour l'IDE Arduino est disponible en [fiche technique](#).

### Connectique :

Ce module se raccorde sur le port I2C d'un [shield Grove](#) pour cartes compatibles Arduino via le cordon 4 contacts inclus.

### Exemples d'application :

Surveillance de la qualité de l'air intérieur, maison intelligente, applications industrielles, etc.

### Contenu :

- 1 x capteur Grove SGP41
- 1 x cordon Grove I2C

### Remarque :

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

## Caractéristiques :

- Alimentation : 3,3 ou 5 Vcc
- Interface : I2C
- Adresse I2C : 0x59
- Plage de mesure : 0 à 1000 ppm
- Temps de réponse :
  - VOC : < 10 s
  - NOx : < 60 s
- Précision :
  - VOC : ± 15 %
  - NOx : ± 50 ppb
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions : 40 x 20 x 16 mm
- Compatible avec les supports [Wrapper 1 x 2](#)

Référence Seed Studio : [101021092](#)

Livrable jusqu'à épuisement du stock.

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Fiche technique SGP41](#)