

# Capteur électrochimique O2 Gravity SEN0496

Code : 37906

DFRobot

---

Module Gravity permettant de mesurer le niveau d'oxygène dans l'air sur une plage de 0 à 100 %. Ce module communique en I2C avec une carte compatible Arduino ou ESP32.

95,75 €<sub>HT</sub>

**114,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Capteur électrochimique compatible Gravity de DFRobot permettant de mesurer le niveau d'oxygène (O2) présent dans l'atmosphère.

- **Fonctionnalités:** ce module composé d'une sonde AO2 de CiTiCeL connectée à une carte d'interface Gravity délivre le niveau d'O2 compris entre 0 et 100 % sur le bus I2C.

La platine I2C dispose d'un algorithme d'étalonnage manuel réglable via 3 boutons-poussoirs.

- **Programmation:** DFRobot met à disposition un guide d'utilisation avec une librairie et plusieurs exemples de programmes, voir [fiche technique](#).
- **Connectique:** la platine communique en I2C avec un microcontrôleur compatible Arduino® ou ESP32®.

L'utilisation de [shields d'expansion Gravity](#) simplifie la connexion aux microcontrôleurs.

- **Contenu:** 1 x sonde d'oxygène, 1 x platine I2C Gravity, 1 x cordon I2C Gravity 4 broches et 1 x cordon de connexion pour la sonde.
- **Applications:** surveillance de la qualité de l'air, détection environnementale, agriculture intelligente, 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
- Plage de mesure: 0 à 100 %vol
- Résolution: 0,1 %vol
- Temps de réponse: ≤ 5 s
- Durée de vie du capteur: > 2 ans
- Préchauffage: 3 min
- Interface: I2C
- Adresse: 0x70 à 7x73 (modifiable via dip-switches)
- Température de service: -20 à 50 °C
- Humidité de service: 0 à 99 %RH
- Dimensions de la platine: Ø29 x 40 mm

Référence DFRobot: [SEN0496](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)