

Capteur d'ozone Gravity SEN0321

Code : 36898

DFRobot

Ce module Gravity de DFRobot permet la mesure de la concentration d'ozone (O3) dans l'air ambiant. Il communique avec un microcontrôleur compatible Arduino®, Raspberry® Pi ou ESP32 via le bus I2C.

49,58 €_{HT}

59,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ce module Gravity de DFRobot permet la mesure de la concentration d'ozone (O3) dans l'air ambiant.

Ce capteur se raccorde sur le port I2C d'une carte compatible Arduino® ou directement sur le [shield d'expansion E/S](#) via le cordon inclus.

Cette carte est également compatible avec les microcontrôleurs 3,3 Vcc comme les ESP32 et les cartes Raspberry Pi.

Ce capteur haute sensibilité très économe en énergie propose une excellente stabilité et une compensation de la mesure suivant la température ambiante.

DFRobot met à disposition une librairie et un exemple de programme Arduino®, voir [fiche technique](#).

Livré avec visserie et entretoises de fixation.

Remarques:

- **La valeur d'ozone mesurée devient stable après le temps de préchauffage de 3 minutes.**
- **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 10 ppm (partie par million)
- Résolution: 0,01 ppm
- Durée de préchauffage: ≤ 3 minutes
- Temps de réponse: ≤ 90 secondes
- Temps de récupération: ≤ 90 secondes
- Durée de vie du capteur: > 2 ans
- Interface: I2C
- Adresse I2C: 0x73 par défaut (0x70 à 0x73 via dip-switches)
- Température de service: -20 à 50 °C
- Humidité de service: 15 à 95 %RH
- Dimensions: 37 x 27 mm
- Poids: 22 g

Référence DFRobot: [SEN0321](#)

Ressources

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