

Capteur environnemental Gravity SEN0501

Code : 37689

DFRobot

Module Gravity mesurant la température, l'humidité, la pression, la lumière et les UV. Cette platine communique en I2C ou UART avec une carte compatible Arduino.

30,42 €_{HT}

36,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module Gravity de DFRobot basé sur 4 capteurs permettant de mesurer plusieurs données environnementales: température, humidité, pression, lumière et UV.

Cette platine communique avec une carte compatible Arduino® via le bus I2C ou l'interface UART. Pour simplifier la connexion, il est conseillé d'utiliser un [shield d'expansion Gravity](#) avec le cordon inclus.

Ce module est idéal pour la réalisation de projets de surveillance environnementale.

La sélection du mode de communication s'effectue via un inverseur.

DFRobot met à disposition des bibliothèques et plusieurs exemples de programmes pour cartes compatibles Arduino, voir [fiche technique](#).

Remarque: une version sans interface Gravity, avec des pastilles au pas de 2,54 mm, est également disponible voir [SEN0500](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5 Vcc
- Consommation: 45 mA
- Plages de mesure:
 - température (SHTC3): -40 à 125 °C ($\pm 0,2$ °C)
 - humidité (SHTC3): 0 à 100 %RH (± 2 %RH)
 - pression (BMP280): 300 à 1100 hPa (relative: $\pm 0,12$ hPa - absolue: ± 1 hPa)
 - lumière (VEML7700): 0 à 120 klx (0.0036 lx/ct)
 - UV (ML8511):
 - UVA: 320 à 400 nm
 - UVB: 280 à 320 nm
- Résolutions:
 - température: 0,01 °C
 - humidité: 0,01 %RH
- Interfaces: UART ou I2C
- Température de service: -20 à 70 °C
- Dimensions: 32 x 32 mm

Référence DFRobot: [SEN0501](#)

Ressources

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