

Capteur environnemental SEN0500

Code : 37692

DFRobot

Module permettant de mesurer plusieurs données environnementales: température, humidité, pression, lumière et UV. Cette platine communique en I2C ou UART avec une carte compatible Arduino.

27,08 €_{HT}

32,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module basé sur 4 capteurs permettant de recueillir 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. Ces interfaces sont disponibles sur des pastilles à souder au pas de 2,54 mm (connecteur mâle à souder inclus).

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

Remarques:

- ce module communique en 3,3 Vcc. Pour une utilisation en 5 Vcc avec un microcontrôleur type Arduino Uno, un convertisseur de niveaux est nécessaire, voir [2595](#).
- une version avec interface Gravity, compatible 5 Vcc, est également disponible, voir [SEN0501](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 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
- Résolution:
 - 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: [SEN0500](#)

Ressources

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