

Capteur de pression ICP-10111 Gravity

Code : 37690

DFRobot

Module Gravity ICP-10111 prévu pour mesurer la pression atmosphérique sur une plage de 30 à 110 kPa. Cette carte communique en I2C avec un microcontrôleur compatible Arduino.

9,92 €_{HT}

11,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module compatible Gravity prévu pour mesurer la pression atmosphérique. Cette carte communique en I2C avec un microcontrôleur compatible Arduino®.

- **Fonctionnalités:** le capteur intégré ICP-10111 à très faible consommation permet une mesure précise de la pression sur une plage de 30 à 110 kPa.

Un capteur intégré permet de compenser les changements de pression dus aux variations de température.

- **Programmation:** DFRobot met à disposition une librairie et des exemples de programmes pour Arduino, voir [fiche technique](#).
- **Connectique:** ce capteur communique en I2C avec un microcontrôleur compatible Arduino®. L'utilisation de [shields d'expansion Gravity](#) simplifient la connexion au microcontrôleur.
- **Contenu:** 1 x module Gravity ICP-10111 et 1 x cordon I2C Gravity 4 broches femelles.
- **Applications:** contrôle d'altitude, navigation et positionnement en intérieur, mesure de la vitesse verticale, etc.
- **Remarque:** une version sans interface Gravity, avec des pastilles à souder, est également disponible, voir [SEN0516](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5,5 Vcc
- Consommation: < 2 mA
- Plage de mesure: 30 à 110 kPa
- Précision: $\pm 0,01$ hPa de 95 kPa à 105 kPa à 25 °C
- Interface: I2C
- Adresse I2C: 0x63
- Température de service: -40 à 85 °C
- Dimensions: 30 x 22 mm

Référence DFRobot: [SEN0517](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)
- [Fiche technique ICP-10111](#)