

# Capteur de distance LiDAR GS2 DFR1030

Code : 38271

DFRobot

---

Module LiDAR GS2 permettant la mesure de distances de 25 à 300 mm sur un angle de 100° pour des objets de 3 mm minimum.

44,92 € H.T 31,67 € HT

**38,00 € TTC**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Module LiDAR GS2 à faible encombrement permettant de mesurer des distances de 25 à 300 mm sur un angle de 100° pour des objets de 3 mm minimum.

La mesure de distance est basée sur la méthode Time-Of-Flight (mesure grâce à des impulsions infrarouges).

### Programmation et communication :

Ce capteur peut être utilisé avec le logiciel proposé par DFRobot depuis un ordinateur Windows ou Linux.

Un kit de développement (SDK) permettant de réaliser votre propre application est disponible en téléchargement, voir fiche technique.

### Connectique :

Ce capteur se connecte en USB à un ordinateur (cordon inclus).

### Exemple d'application :

Drone, robotique, mesures industrielles, maison intelligente, etc.

### Contenu :

- 1 x capteur de distance LiDAR GS2
- 1 x adaptateur USB
- 1 x cordon USB Type-C

## Caractéristiques :

- Alimentation : 3,2 à 3,4 Vcc
- Consommation :
  - démarrage : 240 mA
  - en mesure : 100 mA
- Interface : USB Type-C (cordon inclus)
- Plage de mesure : 25 à 300 mm
- Résolution : 1 cm
- Fréquence de mesure : 28 Hz
- Longueur d'onde : 850 nm
- Champ de vision : 100 ° (résolution : 0,6 °)
- Immunité à la lumière ambiante : 25 klux
- Température de service : -10 à 40 °C
- Dimensions : 25,6 x 23,6 x 10,8 mm

Référence DFRobot : YDLidar GS2 [DFR1030](#)

## Ressources

- [Kit de développement](#) (SDK)
- Application Windows : [fichier n°1](#) et [fichier n°2](#)