

Capteur de distance LIDAR-Lite V3

Code : 34784

Garmin

Module laser LIDAR-Lite V3 de Garmin permettant de mesurer des distances de 0 à 40 m. Ce module communique avec un microcontrôleur type Arduino via une liaison PWM ou I2C.

141,58 €_{HT}

169,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module laser LIDAR-Lite V3 de Garmin permettant de mesurer des distances de 0 à 40 m. Ce module communique avec un microcontrôleur type Arduino via une liaison PWM ou I2C.

Il est paramétrable pour obtenir un compromis entre précision, plage de mesure et temps d'acquisition. Il est compact, léger et économe en énergie. Applications: drones, robots, modélisme, etc.

Remarque: ce module utilise un laser de Classe 1, sans danger dans des conditions d'utilisation normales. Il est cependant recommandé de ne pas regarder directement le capteur de face.

Caractéristiques:

- Alimentation: 5 Vcc
- Consommation:
 - en mesure: 140 mA
 - en veille: 105 mA
- Plage de mesure: de 0 à 40 m
- Précision: +/- 2,5 cm à partir d'un mètre
- Résolution: 1 cm
- Longueur d'onde: 905 nm
- Pic de puissance: 1,3 W
- Fréquence de mesure: de 1 à 500 Hz
- Interface: I2C ou PWM (nécessite l'ajout d'un condensateur ou d'une résistance, voir mode d'emploi).
- Température: - 20 à 60 °C
- Dimensions: 20 x 48 x 40 mm
- Poids: 22 g
- Version: 3.0

Ressources

- [Mode d'emploi](#)