

Capteur de distance LiDAR TF-LUNA

Code : 36834

Benewake

Module LiDAR TF-Luna de Benewake à faible encombrement permettant de mesurer des distances de 0,2 à 8 m. Ce capteur économique, très stable et précis, propose une très haute sensibilité de détection.

24,92 €_{HT}

29,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module LiDAR TF-Luna de Benewake à faible encombrement permettant de mesurer des distances de 0,2 à 8 m. Ce capteur économique, très stable et précis, propose une très haute sensibilité de détection.

Le TF-Luna est très performant avec une fréquence de mesure élevée (jusqu'à 250 Hz), une faible zone morte (20 cm) et peut être utilisé sous de très fortes luminosités jusqu'à 70000 lux.

La mesure de distance est basée sur la méthode Time-Of-Flight ce qui permet de mesurer précisément les distances grâce à des impulsions infrarouges.

Programmation et communication :

Ce module communique avec un microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C ou une liaison UART.

Connectique :

La sortie et l'alimentation de ce capteur sont disponibles sur un embase JST-SH 6 broches (cordon inclus).

Exemple d'application :

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

Contenu :

- 1 x capteur de distance LiDAR TF-Luna
- 1 x cordon JST SH 6 cts au pas de 1,25 mm de 150 mm

Caractéristiques :

- Alimentation : 3,7 à 5,2 Vcc
- Consommation :
 - moyenne : ≤ 70 mA
 - en pic : 150 mA maxi
- Interfaces :
 - I2C (3,3 Vcc, adresses: 0x08 à 0x77)
 - UART (3,3 Vcc)
- Plage de mesure : 0,2 à 8 m
- Zone morte : 20 cm
- Résolution : 1 cm
- Précision :
 - ± 6 cm de 0,2 à 3 m
 - ± 2 % de 3 à 8 m
- Fréquence de mesure : 1 à 250 Hz (100 Hz par défaut)
- Longueur d'onde : 850 nm
- Champ de vision : 2 °
- Immunité à la lumière ambiante : 70 klux
- Matériau : ABS et PC
- Indice de protection : IP65
- Température de service: -10 à 60 °C
- Dimensions: 35 x 21,25 x 13,5 mm
- Poids: 5 g

Référence Benewake : [TF-Luna](#)

Ressources

- [Comparatif LiDAR sur le blog GoTronic](#)