

# Capteur de distance LiDAR TF-MINI-PLUS

Code : 36220

Benewake

Module compact LiDAR permettant de mesurer des distances de 0,1 à 12 m. Ce module communique avec une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi en I2C ou UART.

43,25 €<sub>HT</sub>

**51,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Module miniature à laser LiDAR prévu pour mesurer des distances de 0,1 à 12 m. Ce module IP65 est résistant à l'eau, compact, léger, très robuste et économe en énergie.

Le TFmini-Plus est très performant avec une fréquence de mesure très élevée (jusqu'à 1000 Hz) et une faible zone morte (- de 10 cm) avec une immunité aux 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 une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi via une liaison I2C ou série.

Un exemple de code pour cartes compatibles Arduino est disponible en téléchargement, voir fiche technique.

### Connectique :

La sortie et l'alimentation du LiDAR sont disponibles sur un connecteur JST-SH 4 broches au pas de 1 mm.

Un adaptateur vers connecteurs mâles pour plaque de montage rapide ou microcontrôleur est inclus.

### Exemple d'application :

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

### Contenu :

- 1 x capteur de distance LiDAR TF-Mini-Plus
- 1 x adaptateur JST-SH vers connecteurs mâles

---

## Caractéristiques :

- Alimentation : 5 Vcc
- Consommation :  $\leq 110$  mA (140 mA en pic)
- Interface : I2C ou UART
- Niveau logique de communication : 3,3 Vcc (compatible 5 Vcc)
- Plage de mesure : 10 cm à 12 m
- Résolution : 5 mm
- Zone morte : 10 cm
- Précision :  
 $\pm 5$  cm de 0,1 à 6 m  
 $\pm 1$  % de 6 à 12 m
- Fréquence de mesure : 1 à 1000 Hz
- Longueur d'onde : 850 nm
- Champ de vision : 3,6 °
- Indice de protection : IP65
- Longueur du cordon : 30 cm
- Connecteur : JST 4 broches 1 mm
- Dimensions : 35 x 21 x 18,5 mm
- Poids : 11 g

Référence Benewake : [TFmini-Plus](#)

## Ressources

- [Comparatif LiDAR sur le blog GoTronic](#)
- [Github Benewake](#)
- [Exemple de code Arduino](#)