

# Capteur de distance LiDAR TF350

Code : 36936

Benewake

Module industriel à laser LiDAR longue portée permettant de mesurer des distances de 10 cm à 350 m. Ce module communique avec un microcontrôleur via une liaison CAN ou UART TTL 3,3 Vcc.

615,83 €<sub>HT</sub>

**739,00 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Module industriel à laser LiDAR longue portée permettant de mesurer des distances de 10 cm à 350 m.

Ce module IP67 est résistant à l'eau, compact, léger, très robuste et économe en énergie.

Ce capteur LiDAR de type industriel est très performant et propose une fréquence de mesure élevée (jusqu'à 1000 Hz) et une faible zone morte (- de 10 cm) avec de très fortes luminosités jusqu'à 100000 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 via une liaison CAN ou UART.

Il peut également communiquer avec un ordinateur en utilisant un convertisseur UART vers USB, voir [SBC-TTL](#).

### Connectique :

Ce module est directement câblé avec un cordon JST SH 7 broches au pas de 1 mm.

### Exemple d'application :

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

### Contenu :

- 1 x capteur de distance LiDAR industriel TF03-350

---

## Caractéristiques :

- Alimentation : 5 Vcc
- Consommation :  $\leq 180$  mA
- Interfaces :
  - UART (TTL 3,3 Vcc à 115200 baud par défaut)
  - CAN à 3,3 Vcc
- Plage de mesure : 10 cm à 350 m
- Résolution : 1 cm
- Zone morte : 10 cm
- Précision :
  - $\pm 10$  cm pour moins de 10 m
  - $\pm 1$  % pour plus de 10 m
- Fréquence de mesure : 1 à 1000 Hz (100 Hz par défaut)
- Longueur d'onde : 905 nm
- Champ de vision : 0,35 °
- Indice de protection : IP67
- Longueur du cordon : 70 cm
- Matériau boîtier : alliage d'aluminium
- Trous de montage :  $\varnothing 3$  mm
- Température de service : -25 à 60 °C
- Dimensions : 78 x 67 x 40 mm
- Poids : 222 g

Référence Benewake : [TF350](#)

## Ressources

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