

# Capteur de distance LiDAR TF02

Code : 35810

Benewake

---

Module LiDAR TF02 permettant de mesurer des distances de 40 cm à 22 m. Ce module communique avec un microcontrôleur type Arduino via une liaison UART.

82,50 €<sub>HT</sub>

**99,00 €<sub>TTC</sub>**

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Module laser LiDAR TF02 de Benewake permettant de mesurer des distances de 40 cm à 22 m.

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.

Ce capteur est résistant à l'eau, compact, léger, très robuste et économe en énergie. Le module TF02 est très efficace en utilisation avec de très fortes luminosités jusqu'à 100000 lux.

### Programmation et communication :

Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino via une liaison UART.

### Connectique :

Ce module est directement câblé avec un cordon JST SH 4 broches au pas de 1 mm.

### Exemple d'application :

Drones, robotique, modélisme, etc.

### Contenu :

- 1 x capteur de distance LiDAR TF02

## Caractéristiques :

- Alimentation: 5 Vcc
- Consommation: 120 mA
- Plage de mesure:
  - 0,4 à 10 mètres en extérieur
  - 0,4 à 22 mètres en intérieur
- Précision:
  - 1 à 5 cm en dessous de 10 mètres
  - 5 à 10 cm entre 10 et 22 mètres
- Résolution: 1 cm
- Longueur d'onde: 850 nm
- Fréquence de mesure: jusqu'à 100 Hz
- Interface: série TTL (LVTTTL 3,3 Vcc)
- Indice de protection: IP65
- Température de service: - 10 à 60 °C
- Dimensions: 62 x 39 x 26 mm
- Poids: 52 g

Référence Benewake : TF02

## Ressources

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