

Capteur de distance Lidar TF-MINI-S

Code : 36647

Benewake

Module LiDAR permettant de mesurer des distances de 0,1 à 12 m. Ce module communique avec un microcontrôleur Arduino, un PC ou une carte Raspberry Pi via une liaison UART 3,3 Vcc.

41,58 €_{HT}

49,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module LiDAR permettant de mesurer des distances de 0,1 à 12 m. Ce module communique avec un microcontrôleur type Arduino, un PC ou une carte Raspberry Pi via une liaison UART.

La mesure de distance est basée sur la méthode Time-Of-Flight permettant une mesure précise des distances grâce à des impulsions infrarouges.

Programmation et communication :

Benewake met à disposition une application compatible Windows permettant le test du module TF-Mini-S, voir fiche technique.

Connectique :

L'utilisation avec un PC ou une carte Raspberry Pi nécessite l'utilisation d'un convertisseur USB-série TTL (RB-TTL recommandé).

Exemple d'application :

Mesure d'altitude, capteur de distance pour drones et robots, etc...

Contenu :

- 1 x capteur de distance LiDAR TF-Mini-S
- 1 x cordon JST SH 4 broches au pas de 1 mm
- 1 x cordon JST SH 1 mm vers connecteurs mâles

Caractéristiques :

- Alimentation : 5 Vcc
- Plage de mesure : de 0,1 à 12 m
- Précision :
 - 6 cm de 0,1 à 6 m
 - 1 % entre 6 et 12 m
- Résolution : 1 cm
- Longueur d'onde : 850 nm
- Consommation moyenne : 140 mA
- Pic de puissance : 200 mA
- Champ de vision : 2°
- Fréquence de mesure : 1 à 1000 Hz (100 Hz par défaut)
- Interface : UART 3,3 Vcc
- Débit : 115200 bauds
- Longueur du cordon : 10 cm
- Température : 0 à 60 °C
- Dimensions : 42 x 15 x 16 mm
- Poids : 5 g

Référence Benewake: [TF-MINI-S](#)

Ressources

- [Application de test](#) (lien Google Drive, Windows uniquement)
- [Comparatif LiDAR sur le blog GoTronic](#)