

Notice produit

Capteur de distance LiDAR Benewake TFmini Plus 12m IP65 étanche



Le capteur LiDAR TFmini Plus de Benewake est un module radar laser et un capteur de distance performant, basé sur la version améliorée du TFmini éprouvé. Cet appareil compact combine les trois principaux avantages de son prédécesseur - coût réduit, taille compacte et faible consommation d'énergie - tout en améliorant les performances globales grâce à une fréquence d'images accrue, une zone aveugle de mesure réduite ainsi qu'une stabilité et une précision des données améliorées.

Caractéristiques principales

Performances améliorées : Le TFmini Plus offre des performances exceptionnelles dans un format compact. La zone aveugle de mesure a été réduite à seulement 10 cm, et la fréquence d'images atteint 1000 Hz. La consommation d'énergie minimale est de seulement 85 mW.

Construction robuste : Contrairement à la structure ouverte du TFmini, le TFmini Plus dispose d'une classe de protection IP65 et a réussi des tests de vibration de niveau drone. Cela le rend idéal pour une utilisation dans des environnements exigeants où la fiabilité et la durabilité sont essentielles.

Options de connexion polyvalentes : Le TFmini Plus prend en charge les protocoles de sortie Pix et personnalisés ainsi qu'une variété d'interfaces courantes, notamment UART, I/O et I2C. Cela permet une large gamme de possibilités d'application et facilite l'intégration dans différents systèmes et projets.

Domaines d'application

Le capteur LiDAR TFmini Plus 12m IP65 étanche est parfaitement adapté à une grande variété d'applications, notamment :

- Robotique : Mesures de distance précises pour les robots autonomes et les systèmes de navigation.
- Automatisation industrielle : Détection de distance fiable dans les lignes de production et les processus de fabrication.
- Systèmes d'assistance à la conduite : Assistance pour l'évitement des collisions et l'aide au stationnement dans les véhicules.

- Surveillance environnementale : Détection des distances d'objets dans des environnements aux conditions exigeantes.

Avec le capteur LiDAR TFmini Plus 12m IP65 étanche, vous obtenez un module de capteur de distance performant et polyvalent qui répond à vos exigences en matière de précision et de fiabilité dans divers domaines d'application. Le design compact, les performances améliorées et la construction robuste font de ce module un choix de premier ordre pour votre projet.

Détails

- Plage de mesure : 0,1-12 m
- Fréquence d'images : 1-1000 Hz
- Interface : UART, I²C, I/O
- Champ de vision : 3,6°
- Poids : 12 g
- Température de fonctionnement : -20°-60°
- Dimensions : 35 mm x 21 mm x 18,5 mm

Contenu de la livraison

- 1x Capteur de distance LiDAR Benewake TFmini Plus 12m IP65 étanche

Caractéristiques

Type de produit	Capteur de distance
-----------------	---------------------

EAN

4251755802937