

Notice produit

Capteur de distance Benewake TFmini-S LiDAR 12m



Le Benewake TFmini-S est un capteur LiDAR laser à point unique compact et à courte portée, qui combine des caractéristiques économiques, un format réduit et une faible consommation d'énergie. Basé sur le succès de son prédécesseur, le TFmini, le TFmini-S offre des performances améliorées et une polyvalence accrue, tout en conservant son design compact et léger. Ce capteur LiDAR a été conçu pour offrir des résultats exceptionnels dans diverses applications, ce qui en fait un choix fiable pour des exigences variées.

Caractéristiques principales

Rentabilité : Le TFmini-S propose des capacités LiDAR exceptionnelles à un prix abordable, le rendant accessible à un large éventail d'applications sans compromettre la qualité.

Design compact : Grâce à son format petit et léger, le TFmini-S s'intègre facilement dans des appareils et systèmes à espace limité, garantissant une intégration fluide.

Faible consommation d'énergie : Le TFmini-S a été conçu avec une attention particulière à l'efficacité énergétique. En mode basse consommation, il consomme moins de 100 mW, ce qui permet d'économiser de l'énergie et de prolonger la durée de fonctionnement du capteur LiDAR.

Zone aveugle réduite : Le TFmini-S dispose d'une zone aveugle minimale de seulement 10 cm, améliorant sa précision et son exactitude dans la détection d'objets, même à très courte distance.

Taux de rafraîchissement élevé : Avec un taux de rafraîchissement impressionnant allant jusqu'à 1000 Hz, le TFmini-S peut capturer avec précision des objets en mouvement rapide et des environnements en évolution rapide.

Interfaces polyvalentes : Le capteur offre plusieurs interfaces de communication, notamment UART, IIC et IO, permettant une intégration fluide dans divers systèmes et répondant à différentes exigences clients.

Le Benewake TFmini-S est le choix idéal pour les applications dans l'automatisation industrielle, les véhicules de transport autonomes, la robotique et la surveillance environnementale. Sa taille compacte, son efficacité énergétique et ses performances puissantes garantissent des mesures de distance précises et permettent des innovations dans divers secteurs. Faites confiance au TFmini-S pour fournir des données LiDAR précises

tout en minimisant la consommation d'énergie, prolongeant ainsi la durée de fonctionnement du capteur.

Détails

- Plage de mesure : 0,1-12 mètres
- Taux de rafraîchissement : 1-1000 Hz
- Interfaces : UART, IIC, IO
- Champ de vision (FOV) : 2°
- Poids : 5 g $\pm$ 0,3 g
- Température de fonctionnement : 0°C-60°C
- Dimensions : 42 mm x 16 mm x 15 mm

Contenu de la livraison

- 1x Capteur de distance Benewake TFmini-S LiDAR 12m

Caractéristiques

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

EAN

4251755802944