Datenblatt

Seeed RPLIDAR A1, 360-Grad 2D-Laserscanner, 12m Reichweite, 8000 Messungen pro Sekunde

Numero Ordine:	SE-114992561
Hersteller:	seeed
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	90139080
Gewicht:	0.28 kg

RPLIDAR A1 - 360-Grad 2D-Laserscanner (LIDAR) mit 12m Reichweite
Der RPLIDAR A1 ist eine kostengünstige Lösung für 360-Grad-2D-Laserscanning (LIDAR), entwickelt von SLAMTEC. Mit einer Reichweite von bis zu 12 Metern kann das System eine 360-Grad-Umfeldabtastung durchführen. Die erzeugten 2D-Punktwolkendaten können für Kartierung, Lokalisierung und Objekt-/Umgebungsmodellierung verwendet werden.

Merkmale im Überblick

- Misst Distanzdaten mehr als 8000 Mal pro Sekunde
- 360-Grad omnidirektionales Laserbereichsscanning mit bis zu 12 Metern Reichweite
- Höchste Abtastrate in der aktuellen wirtschaftlichen LIDAR-Branche
- OPTMAG Originaldesign, verlängert die Lebensdauer
- Konfigurierbare Scan-Rate von 2-10Hz
- Ideal für die Navigation und Lokalisierung von Robotern
- Plug and Play

Technische Daten

- Abmessungen: 98,5 mm x 70 mm x 60 mm
- Gewicht: 170 g
- Batterie: Nicht enthalten
- Distanzbereich: 0,15 - 12 m, weiße Objekte
- Winkelbereich: 0-360 Grad
- Distanzauflösung: <0,5 mm
- Winkelauflosung: ≤1 Grad
- Sample-Dauer: 0,5 ms
- Sample-Frequenz: 2000~2010 Hz
- Scan-Rate: 1~10 Hz, typisch 5,5 Hz

Lieferumfang

Tutti i nomi e i segni qui elencati sono di proprietà del rispettivo produttore.
Salvo errori di stampa, modifiche ed errori.

- 1 x RPLIDAR A1 (mit eingebautem PWM-Motortreiber)
- 1 x USB-Adapter
- 1 x RPLIDAR A1-Kommunikationskabel

Weitere Bilder: