

Garmin LIDAR-Lite v3, bis zu 40m Reichweite, 500Hz, I2C/PWM, 5V DC



GARMIN®

Artikel-Nr.:	SEN-14032
Hersteller:	Garmin
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85176200
Gewicht:	0.036 kg

LIDAR-Lite v3

Der LIDAR-Lite v3 von Garmin ist ein kompakter optischer Distanzmesssensor. Ideal für den Einsatz in Drohnen, Robotern oder unbemannten Fahrzeugen, wo Platz und Gewicht entscheidend sind. Dieser einfach zu bedienende Laser-basierte optische Entfernungsmesser mit einer Reichweite von bis zu 40 Metern bietet alle Kernfunktionen, die bereits den LIDAR-Lite v2 beliebt gemacht haben. Klein, leicht und mit einem geringen Stromverbrauch von weniger als 130mA bei einer Messung. Zudem ist er benutzerkonfigurierbar, sodass zwischen Genauigkeit, Betriebsreichweite und Messzeit abgewogen werden kann.

Merkmale im Überblick

- Kompakte Größe und geringes Gewicht mit niedrigem Stromverbrauch.
- Benutzerkonfigurierbar für optimale Anpassung an Genauigkeit, Reichweite und Messzeit.
- Schnittstellen via I2C oder PWM möglich, inklusive 200mm Zubehörkabel.

Technische Daten

- Reichweite: 0-40m Laser-Emitter
- Genauigkeit: +/- 2,5cm bei Entfernungen über 1m
- Stromversorgung: 4,75–5V DC; max. 6V
- Stromverbrauch: 105mA im Leerlauf; 130mA kontinuierlich
- Wiederholrate: 1–500Hz
- Laserwellenlänge/Spitzenleistung: 905nm/1,3 Watt
- Strahldivergenz: 8m Radian
- Optische Apertur: 12,5mm
- Schnittstelle: I2C oder PWM
- Abmessungen: 20 x 48 x 40 mm

Sonstige Daten

- Hinweis: KLASSE 1 LASERPRODUKT EINGESTUFT EN/IEC 60825-1 2014. Dieses Produkt entspricht den Leistungsstandards für Laserprodukte unter 21 CFR 1040, außer hinsichtlich der durch die Varianznummer FDA-2016-V-2943 vom 27. September 2016 genehmigten Eigenschaften.

- 1x LIDAR-Lite v3

Weitere Bilder:

