

Garmin LIDAR-Lite v3, bis zu 40m Reichweite, 1000Hz Abtastrate, I2C/PWM, 5V DC

SparkFun Garmin LIDAR-Lite v3, Reichweite bis zu 40 m, 1000 Hz, I2C/PWM, 5V DC Das LIDAR-Lite v3HP von Garmin ist ein... [Tout pour tes projets DIY.](#)

Artikelnummer SEN-14599

Gewicht 0.02kg



Produktbeschreibung

SparkFun Garmin LIDAR-Lite v3, Reichweite bis zu 40 m, 1000 Hz, I2C/PWM, 5V DC

Das LIDAR-Lite v3HP von Garmin ist ein kompaktes, leistungsstarkes optisches Distanzmesssensor, ideal für den Einsatz in Drohnen, Robotern oder unbemannten Fahrzeugen. Mit einer Reichweite von 1 m bis 40 m und einer schnelleren Abtastrate von mehr als 1 kHz bietet es eine effiziente Leistung und präzise Messungen. Es ist in einem robusten, IPX7-zertifizierten Gehäuse untergebracht und verbraucht weniger Strom als sein Vorgängermodell.

Merkmale im Überblick

- Optische Reichweite von 1m bis 40m mit einer Auflösung von 1 cm und einer typischen Genauigkeit von +/- 2,5 cm bei Entfernungen über 2 m.
- Hohe Abtastrate von über 1 kHz, nutzbar über I2C oder PWM Schnittstellen.
- Energieeffizient mit einer Stromaufnahme von 65 mA im Leerlauf und 85 mA während der Messung.

Technische Daten

- Lasertyp: 905nm (1,3 Watt) Edge-Emitting, Single-Stripe Laser
- Stromversorgung: Betriebsspannung 4,75-5VDC; max. 6V
- Update-Rate: Größer als 1kHz
- Schnittstellen: I2C oder PWM
- Abmessungen: 24,5mm x 53,5mm x 33,5mm
- Gewicht: 34g

Sonstige Daten

- Temperaturbereich: -20°C bis 60°C
- Wasserdichtigkeit: IPX7
- Laserwellenlänge/Spitzenleistung: 905nm / 1,3W
- Strahldivergenz: 8m Radian
- Optische Apertur: 12,5mm

Lieferumfang

- 1x Garmin LIDAR-Lite v3HP
- 1x Bedienungsanleitung
- 1x Anschlussleitfaden

Documents:

- [Operation Manual](#)
- [Hookup Guide](#)
- [Arduino Library](#)
- [Important Safety and Product Info](#)
- [Garmin Support Center](#)

Produkteigenschaften

Gewicht Brutto (in kg)	0.02
Herkunftsland	USA
Hersteller	SparkFun
Artikelnummer	SEN-14599
Hersteller Produktnummer	SEN-14599
Zolltarifnummer	90151040
EAN	0753759180164

Weitere Bilder

