



HOKUYO

URG-04LX-UG01

2D LiDAR



4 METRE RANGE



240° SCAN WINDOW



0.36° RESOLUTION



USB 2.0

Frequency modulated measurement with extremely high accuracy

The URG-04LX-UG01 Lidar from Hokuyo offers an excellent entry level device at a very competitive price. The product has a 4m range with a 240° field of view.

The device uses USB bus power and data is also provided via a separate USB connection.

Unlike a number of the Time of Flight devices this unit uses Frequency Modulation for measurement.

Model Number	URG-04LX-UG01
Range	4m
Scan window	240°
Light source	Semiconductor laser diode 785nm Laser safety Class 1 (IEC60825-1)
Supply voltage	5VDC ±5% (USB)
Supply current	0.5A or less (during start up 0.8A)
Detection range	20mm ~ 4000mm (*1)
Measurement accuracy	±30mm (0.02 to 1m) (*1) 3% of measuring distance (0.02 to 4m) (*1)
Angular resolution	0.36°
Scan speed	100ms (10Hz)
Interface	USB 2.0
Protective Structure	Optical surface: IP64 Case: IP40
Operation temperature	-10°C to +50°C. Less than 85% humidity (without dew, frost)
Weight	160 g (without cable)
Case	Polycarbonate
Dimensions	50mm x 50mm x 70mm

*1. Under standard Test conditions (accuracy not guaranteed under direct sunlight).



For more information:
Sentek Solutions Ltd,
Unit 13 Weston Barns Business Centre,
Hitchin Road, Weston, Herts SG4 7AX, U.K.
Tel: +44 1223 923 930
Email: info@sentekeurope.com

HOKUYO
URG-04LX-UG01
2D LiDAR



4M REICHWEITE



240° SICHTFELD



0,36° AUFLÖSUNG



USB 2.0

Messung mittels Frequenzmodulation mit höchster Genauigkeit

Der URG-04LX-UG01 von Hokuyo empfiehlt sich als ein optimales Einstiegsmodell.

Das Produkt hat eine Reichweite von 4m und bietet ein Sichtfeld von 240°.

Sowohl die Stromversorgung als auch die Datenausgabe erfolgt über eine USB-Verbindung.

Im Gegensatz zu Time-of-Flight-Produkten misst der URG-04LX-UG01 LiDAR von Hokuyo Entfernungen mittels Frequenzmodulation.

Modellnummer	URG-04LX-UG01
Reichweite	4m
Sichtfeld	240°
Lichtquelle	Laser-Halbleiter (785nm) Laserklasse 1 (IEC60825-1)
Versorgungsspannung	5V DC $\pm$ 5% (USB)
Versorgungsstrom	0,5A oder weniger (beim Einschalten 0,8A)
Detektionsbereich	20mm ~ 4000mm (*1)
Messgenauigkeit	$\pm$ 30mm (0,02 bis 1m) (*1) 3% der Messdistanz (0,02 bis 4m) (*1)
Winkelauflösung	0,36°
Scangeschwindigkeit	100ms (10Hz)
Schnittstelle	USB 2.0
IP-Klassifizierung	Optische Einheit: IP64 Gehäuse: IP40
Umgebungsverhältnisse	-10°C bis +50°C. Bei weniger als 85% relativer Luftfeuchte (ohne Tau, Frost)
Gewicht	160 g (ohne kabel)
Gehäuse	Polycarbonat
Abmessungen	50mm x 50mm x 70mm

*1. Unter Standard-Testbedingungen (keine Garantie unter direkter Sonneneinstrahlung).



Für weitere Informationen:
 Sentek Solutions GmbH
 Wörtelweg 21
 77963 Schwanau
 Tel: +49 7824 70397-0
 Email: germany@sentekeurope.com

sentekeurope.com



VERSION V1.1

Änderungen und Irrtümer vorbehalten