



HOKUYO

URG-04LX

2D LiDAR



4 METRE RANGE



240° SCAN WINDOW



0.36° RESOLUTION



USB / RS-232C

Frequency modulated measurement with extremely high accuracy

Unlike a number of the Time of Flight devices the URG-04LX Lidar from Hokuyo unit uses Frequency Modulation for measurement.

The results are an incredible level of measurement accuracy available via an RS232 serial connection.

The device has a 0.36° angular resolution and a range of 4m. The trade off in distance is compensated for with the measurement accuracy.

Model Number	URG-04LX
Range	4m
Scan window	240°
Light source	Semiconductor laser diode 785nm Laser safety Class 1 (IEC60825-1)
Supply voltage	5VDC ±5%
Supply current	0.3A or less (during start up 0.8A)
Detection range	Guaranteed range: 60mm ~ 4095mm (*1) Maximum range: 20mm ~ 5600mm (*1)
Measurement accuracy	±10mm (0.06 to 1m) (*1) 1% of measuring distance (1 to 4m) (*1)
Angular resolution	0.36°
Scan speed	100ms (10Hz)
Interface	USB / RS-232C
Protective Structure	Optical surface: IP64 Case: IP40
Operation temperature	-10°C to +50°C. Less than 85% humidity (without dew, frost)
Output	Synchronous Output (NPN)
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
2D LiDAR



4M REICHWEITE



240° SICHTFELD



0,36° AUFLÖSUNG



USB / RS-232C

Messung mittels Frequenzmodulation mit höchster Genauigkeit

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

Das Ergebnis ist ein unglaublich hoher Grad an Messgenauigkeit, verfügbar über eine serielle Schnittstelle (RS232).

Darüber hinaus bietet der Sensor eine Winkelauflösung von 0,36° und eine Reichweite von 4m.

Modellnummer	URG-04LX
Reichweite	4m
Sichtfeld	240°
Lichtquelle	Laser-Halbleiter (785nm) Laserklasse 1 (IEC60825-1)
Versorgungsspannung	5V DC $\pm$ 5%
Versorgungsstrom	0,3A oder weniger (bei Einschalten 0,8A)
Detektionsbereich	Garantierte Reichweite: 60mm ~ 4095mm (*1) Maximale Reichweite: 20mm ~ 5600mm (*1)
Messgenauigkeit	$\pm$ 10mm (0,06 bis 1m) (*1) 1% der Messdistanz (1 bis 4m) (*1)
Winkelauflösung	0,36°
Scangeschwindigkeit	100ms (10Hz)
Schnittstelle	USB / RS-232C
IP-Klassifizierung	Optische Einheit: IP64 Gehäuse: IP40
Umgebungsverhältnisse	-10°C bis +50°C. Bei weniger als 85% relativer Luftfeuchte (ohne Tau, Frost)
Schaltausgang	SYNC Ausgang (NPN)
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