

**HOKUYO**  
**UST-20LX**  
2D LiDAR



20 METRE RANGE



270° SCAN WINDOW



0.25° RESOLUTION



ETHERNET  
100BASE-TX

## A high performance compact 20m-LiDAR

The UST-20LX from Hokuyo is a high quality device that offers excellent performance for a wide variety of applications.

The product has an extremely compact design weighing just 130 grams, and provides a market leading scan speed of 40Hz. Field of View is 270° and angular resolution is 0.25°.

Distance & intensity data is provided via an ethernet connection so information can be quickly and accurately processed.

Applications for this device include SLAM for compact autonomous vehicles, point cloud creation for geo mapping as well as interactive touch screen displays.

Please contact us for additional information.

Model Number	UST-20LX
Range	20m
Scan window	270°
Light source	Laser Semiconductor (905nm) , Laser Class 1
Supply voltage	12V/24V DC ±10%
Supply current	150mA or less (during start up 450mA)
Cable length	0.3m (Ethernet), 1m (Flying Lead)
Detection range and Detection object	Guaranteed Range: 0.06 ~ 20m (White Kent Sheet) (*1) 0.06 ~ 8m (10% reflectivity) (*1) Maximum Range: 60m
Measurement accuracy	±40mm (*1)
Angular resolution	0.25°
Scan speed	40Hz (25ms)
Interface	Ethernet 100BASE-TX
Protective structure	IP65
Operation temperature	-10°C to +50°C. Less than 85% humidity (without dew, frost)
Output	Synchronous Output (NPN)
Weight	Approx. 130g (without cable)
Case	Polycarbonate, Aluminium
Dimensions	50mm x 50mm x 70mm
EMC Standards	EMI: EN61326-1: 2013, EN55011: 2009 + A1: 2010 EMS: EN61326-1: 2013, EN61000-4-2: 2009, EN61000-4-3: 2006 +A2: 2010 EN61000-4-4: 2012, EN61000-4-6: 2009, EN61000-4-8:2010

\*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: sales@sensorshop.com

Sensor Shop is a trading name of DEUK Solutions Ltd

[sensorshop.com](http://sensorshop.com)



VERSION V1.1

Subject to change without notice

## HOKUYO UST-20LX 2D LiDAR



20M REICHWEITE



270° SICHTFELD



0,25° AUFLÖSUNG



ETHERNET  
100BASE-TX

## Ein leistungsfähiger, kompakter 20m-LiDAR

Der UST-20LX von Hokuyo ist ein hochwertiges Produkt und eignet sich mit seiner hervorragenden Leistung für eine Vielzahl von Anwendungen.

Neben seinem extrem kompakten Design sowie einem Gewicht von nur 130 Gramm bietet der UST-20LX auch eine erstklassige Scangeschwindigkeit von 40 Hz.

Distanz- und Intensitätsdaten werden über eine Ethernet-Verbindung bereitgestellt, um Informationen schnell und präzise zu verarbeiten.

Mögliche Anwendungsbereiche reichen von SLAM für automatisierte Fahrzeuge über die Erstellung von Punktwolken für Geo-Mapping bis hin zu interaktiven Touchscreen-Displays.

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Modellnummer	UST-20LX
Reichweite	20m
Sichtfeld	270°
Lichtquelle	Laser-Halbleiter (905nm) , Laserklasse 1
Versorgungsspannung	12V/24V DC ±10%
Versorgungsstrom	150mA oder weniger (bei Einschalten 450mA)
Kabellänge	0,3m (Ethernet), 1m (Anschlusskabel (offene Aderenden))
Detektionsbereich und -objekt	Garantierte Reichweite: 0,06 ~ 20m (weißes Papier) (*1) 0,06 ~ 8m (10% Reflektivität) (*1) Maximale Reichweite: 60m
Messgenauigkeit	±40mm (*1)
Winkelauflösung	0,25°
Scangeschwindigkeit	40Hz (25ms)
Schnittstelle	Ethernet 100BASE-TX
IP-Klassifizierung	IP65
Umgebungsverhältnisse	-10°C bis +50°C. Bei weniger als 85% relativer Luftfeuchte (ohne Tau, Frost)
Schaltausgang	SYNC Ausgang (NPN)
Gewicht	Ca. 130g (ohne Kabel)
Gehäuse	Polycarbonat, Aluminium
Abmessungen	50mm x 50mm x 70mm
EMC Standards	EMI: EN61326-1: 2013, EN55011: 2009 + A1: 2010 EMS: EN61326-1: 2013, EN61000-4-2: 2009, EN61000-4-3: 2006 +A2: 2010 EN61000-4-4: 2012, EN61000-4-6: 2009, EN61000-4-8:2010

\*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: sales@sensorshop.com

Sensor Shop ist ein Handelsname von DEUK Solutions Ltd

[sensorshop.com](http://sensorshop.com)



VERSION V1.1

Änderungen und Irrtümer vorbehalten