

HOKUYO
UST-20LX-H01
2D LiDAR



20 METRE RANGE



270° SCAN WINDOW



0.125° RESOLUTION



ETHERNET
100BASE-TX

A high performance compact 20m-LiDAR

The UST-20LX-H01 from Hokuyo is a high quality device that offers excellent performance for a wide variety of applications.

The product has all of the characteristics of the UST-20LX with extremely compact design & product weight of just 130 grams and a scan speed of 40Hz. Field of View is 270° and the angular resolution is an extremely accurate 0.125° per measurement step.

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

Applications for this device include the ability to create highly accurate SLAM algorithms & point clouds for geo mapping.

Model Number	UST-20LX-H01
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	0.125°
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



VERSION V1.1

Subject to change without notice

HOKUYO UST-20LX-H01 2D LiDAR



20M REICHWEITE



270° SICHTFELD



0,125° AUFLÖSUNG



ETHERNET
100BASE-TX

Ein leistungsfähiger, kompakter 20m-LiDAR

Der UST-20LX-H01 von Hokuyo ist ein hochwertiges Produkt und eignet sich mit seiner hervorragenden Leistung für eine Vielzahl von Anwendungen.

Das Produkt verfügt über sämtliche Merkmale des UST-20LX mit seinem kompakten Design, dem Gewicht von nur 130 Gramm sowie einer Scangeschwindigkeit von 40 Hz. Außerdem beträgt das Sichtfeld 270° und die Winkelauflösung ist mit 0,125° äußerst genau.

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

Anwendungsbereiche umfassen beispielsweise die Erstellung hochpräziser SLAM-Algorithmen oder Punktwolken für Geo-Mapping.

Modellnummer	UST-20LX-H01
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	0,125°
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



Änderungen und Irrtümer vorbehalten