



HOKUYO

UST-10LX-H01/H02

2D LiDAR



10 METRE RANGE



270° SCAN WINDOW



0.125° RESOLUTION



ETHERNET
100BASE-TX

A high performance compact 10m-LiDAR

With its 10m range, compact size and 0.125° scan resolution within a lightweight polycarbonate housing, it is easy to see why the UST-10LX-H01/H02 from Hokuyo is a popular model.

The device provides distance and intensity data through an easy to use Ethernet connection, this information can be processed quickly and applied to a wide variety of applications. In addition it is compatible with a wide range of ROS and SLAM algorithms & ideal for those looking for a high level of measurement accuracy in their project.

Applications that this device can be used in range from Autonomous Mobile Robots through to interactive touch screen displays.

sentekeurope.com



Model Number	UST-10LX-H01/H02
Range	10m
Scan window	270°
Light source	H01: Laser Semiconductor (905nm) , Laser Class 1 H02: Laser Semiconductor (830nm), Laser Class 1 (*2)
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 ~ 10m (White Kent Sheet) (*1) 0.06 ~ 4m (10% reflectivity) (*1) Maximum Range: 30m
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 +A1:2008 +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).

*2. Laser spot size H02: 60mm in 10m (round diameter)



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

UST-10LX-H01/H02

2D LiDAR



10M REICHWEITE



270° SICHTFELD



0,125° AUFLÖSUNG



ETHERNET
100BASE-TX

Ein leistungsfähiger, kompakter 10m-LiDAR

Der UST-10LX-H01/H02 von Hokuyo überzeugt nicht nur durch seine Reichweite von 10m und die kompakte Größe, auch seine Scan-Auflösung von 0,125° und das leichte Gehäuse machen ihn zu einem beliebten Modell.

Der LiDAR stellt Entfernungs- und Intensitätsdaten über eine einfach zu bedienende Ethernet-Verbindung zur Verfügung. Dadurch können Informationen schnell verarbeitet und genutzt werden. Außerdem ist er mit verschiedensten ROS- und SLAM-Algorithmen kompatibel & ideal für Projekte, die ein hohes Maß an Messgenauigkeit erfordern. Mögliche Anwendungsbereiche reichen von automatisierten mobilen Robotern bis hin zu interaktiven Touchscreen-Displays.

Modellnummer	UST-10LX-H01/H02
Reichweite	10m
Sichtfeld	270°
Lichtquelle	H01: Laser-Halbleiter (905nm), Laserklasse 1 H02: Laser-Halbleiter (830nm), Laserklasse 1 (*2)
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 ~ 10m (weißes Papier) (*1) 0,06 ~ 4m (10% Reflektivität) (*1) Maximale Reichweite: 30m
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 +A1:2008 +A2: 2010 EN61000-4-4: 2012, EN61000-4-6: 2009, EN61000-4-8:2010

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

*2. Lichtfleckgröße H02: 60mm in 10m (runder Durchmesser)



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