

HOKUYO UTM-30LX-EW 2D LiDAR



30 METRE RANGE



270° SCAN ANGLE



0.25° RESOLUTION



ETHERNET 100 BASE-TX

A 30m LiDAR with Ethernet & Multi-Echo Functionality

The Hokuyo UTM-30LX-EW LiDAR scanner is a compact and accurate LIDAR scanner suitable for both indoor and outdoor applications.

This device is provided with an Ethernet connection and offers 30m range, with a 270° field of view and an angular resolution of 0.25°. Scan speed is 40Hz and the unit is very robust for a wide range of navigation and SLAM applications.

In addition to this, the housing has an IP67 rating, and the device is able to provide 'multi-echo' functionality. This means for each reading the device will provide multiple returns enabling the developer to filter out rain, fog and other reflections from the software algorithm.

Model Number	UTM-30LX-EW
Range	30m
Scan window	270°
Light source	Laser Semiconductor (905nm) , Laser Class 1
Supply voltage	12VDC ±10%
Supply current	Max: 1A, Normal : 0.7A
Detection range and Detection object	Guaranteed Range: 0.1 ~ 30m (White Kent Sheet) (*1) Maximum Range: 0.1 ~ 60m (*1) Minimum detectable width at 10m: 130mm
Measurement accuracy	±30mm (0.1m to 10m), ±50mm (10m to 30m) (*2) Under 3000lx: ±30mm (0.1m to 10m) (*1) Under 100000lx: ±50mm (10m to 30m) (*1)
Repeated accuracy	< 10mm (0.1m to 10m) (*1) < 30mm (10m to 30m) (*1)
Angular resolution	0.25°
Scan speed	25ms (40Hz)
Interface	Ethernet 100BASE-TX, SCIP 2.2
Protective Structure	IP67
Operation temperature	-10°C to +50°C. Less than 85% humidity (without dew, frost)
Output	Synchronous Output (NPN)
Weight	210g (without cable), 370g (including cable)
Case	Polycarbonate
Dimensions	62mm x 62mm x 87.5mm
Certificates	FDA Approval (21 CFR part 1040.10 and 1040.11)

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

*2. Indoor environment with less than 1000lx



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 UTM-30LX-EW 2D LiDAR



30M REICHWEITE



270° SICHTFELD



0,25° AUFLÖSUNG



ETHERNET 100BASE-TX, SCIP 2.2

Entfernungsdaten über Ethernet und Multi-Echo-Technologie

Der Hokuyo UTM-30LX-EW ist ein kompakter und genauer LiDAR, der für Anwendungen im Innen- als auch im Außenbereich geeignet ist.

Der Sensor ist mit einem Ethernet-Anschluss ausgestattet und bietet eine Reichweite von 30m gepaart mit einem Sichtfeld von 270°. Ebenfalls wird eine Winkelauflösung von 0,25° bei einer Scangeschwindigkeit von 40Hz geboten. Die hohe Robustheit des Gerätes ermöglicht eine Vielzahl an Navigations- und SLAM-Anwendungen.

Darüber hinaus ist das Gehäuse IP67-Zertifiziert. Dank Multi-Echo-Technologie ist der Sensor ideal für Anwendungen, welche eine Datenfilterung von beispielsweise Staub, Nebel und Regen erfordern.

Modellnummer	UTM-30LX-EW
Reichweite	30m
Sichtfeld	270°
Lichtquelle	Laser-Halbleiter (905nm) , Laserklasse 1
Versorgungsspannung	12V DC ±10%
Versorgungsstrom	Max: 1A, Normal : 0.7A
Detektionsbereich und -objekt	Garantierte Reichweite: 0,1 ~ 30m (weißes Papier) (*1) Maximale Reichweite: 0,1 ~ 60m (*1) Min. erkennbare Breite bei 10m: 130mm
Messgenauigkeit	±30mm (0,1m bis 10m) (*2) ±50mm (10m bis 30m) (*2) Unterhalb 3000lx: ±30mm (0,1m bis 10m) (*1) Unterhalb 100000lx: ±50mm (10m bis 30m) (*1)
Wiederholgenauigkeit	< 10mm (0,1m bis 10m) (*1) < 30mm (10m bis 30m) (*1)
Winkelauflösung	0,25°
Scangeschwindigkeit	25ms (40Hz)
Schnittstelle	Ethernet 100BASE-TX, SCIP 2.2
IP-Klassifizierung	IP67
Umgebungsverhältnisse	-10°C bis +50°C. Bei weniger als 85% relativer Luftfeuchte (ohne Tau, Frost)
Schaltausgang	SYNC Ausgang (NPN)
Gewicht	210g (exkl. Kabel), 370g (inkl. Kabel)
Gehäuse	Polycarbonat
Abmessungen	62mm x 62mm x 87,5mm
Zertifikate	FDA Approval (21 CFR part 1040.10 and 1040.11)

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

*2. Indoor-Umgebung mit weniger als 1.000lx



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



VERSION V1.1

Änderungen und Irrtümer vorbehalten