

## HOKUYO UTM-30LX 2D LiDAR



30 METRE RANGE



270° SCAN ANGLE



0.25° RESOLUTION



USB 1.1/2.0, SCIP 2.0

## A 30m LiDAR with USB Connection

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

This device caters for developers who prefer working with a USB 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.

The housing of the unit is compact with a profile similar to that of a credit card. It's dimensions are 60 x 60 x 85mm and the weight is only 210 grams.

For additional information on this device, please feel free to get in contact with us at [sales@sensorshop.com](mailto:sales@sensorshop.com)

Model Number	UTM-30LX
Range	30m
Scan window	270°
Light source	Laser Semiconductor (905nm) , Laser Class 1
Supply voltage	12VDC ±10%
Supply current	Normal: 0.7A, Max: 1A
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	Under 3000lx: ±30mm (0.1m to 10m) (*1) Under 10000lx: ±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	USB 1.1/2.0, SCIP 2.0
Protective Structure	IP64
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	60mm x 60mm x 85mm
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](http://sensorshop.com)



VERSION V1.1

Subject to change without notice

## HOKUYO UTM-30LX 2D LiDAR



30M REICHWEITE



270° SICHTFELD



0,25° AUFLÖSUNG



USB 1.1/2.0, SCIP 2.0

## Ein 30m LiDAR mit USB-Anschluss

Der Hokuyo UTM-30LX ist ein kompakter und präziser LIDAR, der sowohl für Innen- als auch für Außenanwendungen geeignet ist.

Dieses Produkt richtet sich an Entwickler, die bevorzugt mit USB-Anschluss arbeiten. Der LiDAR bietet eine Reichweite von 30m, ein Sichtfeld von 270° und eine Auflösung von 0,25°. Die Scan-Geschwindigkeit beträgt 40Hz und das Produkt eignet sich gut für eine Vielzahl von Navigations- und SLAM-Anwendungen.

Das Gehäuse des Sensors ist äußerst kompakt mit einer Profilgröße vergleichbar mit der Größe einer Kreditkarte. Die Maße betragen 60 x 60 x 85mm und das Gewicht beträgt nur 210 Gramm.

Modellnummer	UTM-30LX
Reichweite	30m
Sichtfeld	270°
Lichtquelle	Laser-Halbleiter (905nm) , Laserklasse 1
Versorgungsspannung	12V DC ±10%
Versorgungsstrom	Normal: 0,7A, Max: 1A
Detektionsbereich und -objekt	Garantierte Reichweite: 0,1 ~ 30m (weißes Papier) (*1) Maximale Reichweite: 0,1 ~ 60m (*1) Min. erkennbare Breite bei 10m: 130mm
Messgenauigkeit	Unterhalb 3000lx: ±30mm (0,1m to 10m) (*1) Unterhalb 100000lx: ±50mm (10m to 30m) (*1)
Wiederholgenauigkeit	< 10mm (0,1m to 10m) (*1) < 30mm (10m to 30m) (*1)
Winkelauflösung	0,25°
Scangeschwindigkeit	25ms (40Hz)
Schnittstelle	USB 1.1/2.0, SCIP 2.0
IP-Klassifizierung	IP64
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	60mm x 60mm x 87mm
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](http://sensorshop.com)



VERSION V1.1

Änderungen und Irrtümer vorbehalten