



# HOKUYO

## UTM-30LX-F

2D LiDAR



30 METRE RANGE



270° SCAN ANGLE



0.65° RESOLUTION



USB 2.0

## A 100Hz LiDAR with 30m Range

The Hokuyo UTM-30LX-F LiDAR scanner has the same external appearance as the UTM-30LX device. However, Hokuyo's UTM-30LX-F device is fitted with a superfast motor delivering a 100Hz scan speed allowing for rapid provision of data with a 10ms scan speed and a 0.65° angular resolution.

This device caters for developers with specific requirements for working with a USB connection and offers 30m range, with a 270° field of view .

The housing of the unit is compact with a profile similar to that of a credit card. It's dimensions are 60mm x 60mm x 87mm and the weight is only 210 grams.

Model Number	UTM-30LX-F
Range	30m
Scan window	270°
Light source	Laser Semiconductor (905nm) , Laser Class 1
Supply voltage	12VDC ±5%
Supply current	approx 1A
Detection range and Detection object	Guaranteed Range: 0.1 ~ 30m (White Kent Sheet) (*2) Minimum detectable width at 5m: 170mm
Measurement accuracy	±30mm (0.1m to 10m) (1*) (*2) ±50mm (10m to 30m) (1*) (*2)
Repeated accuracy	<10mm (0.1m to 10m) (1*) (*2) <30mm (10m to 30m) (1*) (*2)
Angular resolution	0.65°
Scan speed	10ms (100Hz)
Interface	USB 2.0 FS mode (12Mbps)
Protective Structure	Optics: IP64
Operation temperature	-10°C to +50°C. Less than 85% humidity (without dew, frost)
Output	Synchronous Output (NPN)
Weight	210g (without cable)
Case	Polycarbonate
Dimensions	60mm x 60mm x 87mm
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: [info@sentekeurope.com](mailto:info@sentekeurope.com)

**HOKUYO**  
**UTM-30LX-F**  
2D LiDAR



30M REICHWEITE



270° SICHTFELD



0,65° AUFLÖSUNG



USB 2.0

## Hohe Scangeschwindigkeit bei 30m Reichweite

Der Hokuyo UTM-30LX-F LiDAR ist äußerlich identisch mit dem UTM-30LX, jedoch verfügt er über einen schnelleren Motor. Dieser liefert eine Scangeschwindigkeit von 100Hz, wodurch eine schnelle Bereitstellung von Daten (10ms) bei einer Winkelauflösung von 0,65° ermöglicht wird.

Dieses Produkt richtet sich an Entwickler, die bevorzugt mit USB-Anschluss arbeiten. Dabei bietet der LiDAR eine Reichweite von 30m und ein Sichtfeld von 270°.

Das Gehäuse des Sensors ist äußerst kompakt mit einer Profilgröße vergleichbar mit der Größe einer Kreditkarte. Seine Abmessungen betragen 60mm x 60mm x 87mm und sein Gewicht liegt bei nur 210 Gramm.

Modellnummer	UTM-30LX-F
Reichweite	30m
Sichtfeld	270°
Lichtquelle	Laser-Halbleiter (905nm) , Laserklasse 1
Versorgungsspannung	12V DC ±5%
Versorgungsstrom	Ca. 1A
Detektionsbereich und -objekt	Garantierte Reichweite: 0,1 ~ 30m (weißes Papier) (*2) Min. erkennbare Breite bei 5m: 170mm
Messgenauigkeit	±30mm (0,1m bis 10m) (1*) (*2) ±50mm (10m bis 30m) (1*) (*2)
Wiederholgenauigkeit	<10mm (0,1m bis 10m) (1*) (*2) <30mm (10m bis 30m) (1*) (*2)
Winkelauflösung	0,65°
Scangeschwindigkeit	10ms (100Hz)
Schnittstelle	USB 2.0 FS mode (12Mbps)
IP-Klassifizierung	Optische Einheit: IP64
Umgebungsverhältnisse	-10°C bis +50°C Bei weniger als 85% relativer Luftfeuchte (ohne Tau, Frost)
Schaltausgang	SYNC Ausgang (NPN)
Gewicht	210g (ohne Kabel)
Gehäuse	Polycarbonate
Abmessungen	60mm x 60mm x 85mm
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: [germany@sentekurope.com](mailto:germany@sentekurope.com)