

HOKUYO

UXM-30LXH-EWA

2D LiDAR



80 METRE RANGE



190° SCAN WINDOW



APPROX. 0.125°



ETHERNET 100BASE-TX

A high performance outdoor Lidar for harsh conditions

Delivering a 190° field of view and a range of up to 80m this device offers a great option for outdoor LiDAR applications including things like Edge profiling in container terminal or navigation of outdoor AGV or RTG vehicles.

The UXM-30LXH-EWA has a high end specification with a range of up to 80m, multi echo functionality to filter out rain, fog and snow and also a built in heater with built in thermostat to start working when the temperature drops below a certain level. In addition to this, it is possible to change the optical window on site ensuring year round operation.

Please contact info@sentekeurope.com for more information.

sentekeurope.com



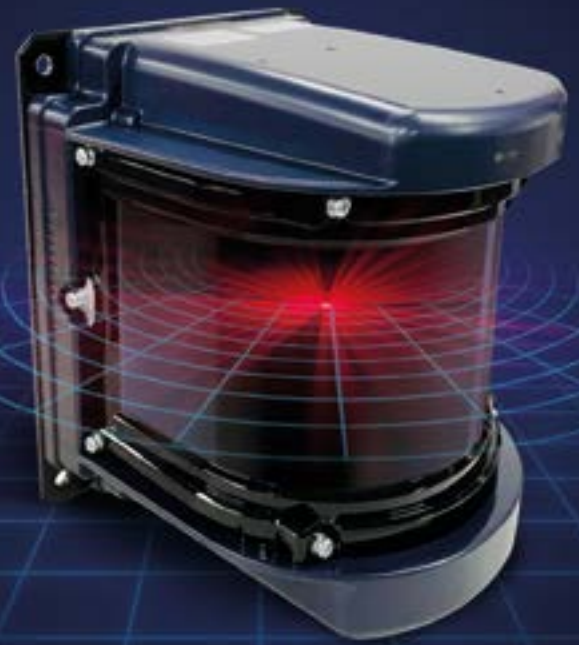
Model Number	UXM-30LXH-EWA	
Range	80m	
Scan window	190°	
Light source	Laser Semiconductor (905nm) , Laser Class 1	
Supply voltage	10 to 30VDC	
Supply current	At 12VDC: 600mA to 1.25A (*2) Starting current: 1.5A	At 24VDC: 300mA to 1.25A (*2) Starting current: 0.75A
Power consumption	At 12VDC: 7.2 to 15W (*2)	At 24VDC: 7.2 to 30W (*2)
Detection range	Guaranteed Range: 0.1 ~ 30m (10% reflectivity) (*1) 0.1 ~ 80m (90% reflectivity) (*1) Maximum Range : 120m	
Measurement accuracy	10% reflectivity: (*1) ±30mm (0.1m to 15m) ±50mm (15m to 30m)	90% reflectivity: (*1) ±30mm (0.1m to 30m)
Repeated accuracy	10% reflectivity: (*1) <10mm (0.1m to 15m) <15mm (15m to 30m)	90% reflectivity: (*1) <10mm (0.1m to 30m)
Angular resolution	Approx. 0.125° (360°/2880 steps)	
Scan speed	50ms (20Hz)	
Interface	Ethernet 100BASE-TX (Auto-negotiation)	
Protective Structure	IP67	
Operation temperature	-10°C to +50°C, -30°C to +50°C (heater in use) Less than 85% humidity (without dew, frost)	
Output	3x Photo coupler / Open collector, NPN: 1x synchronization output, 1x synchronization master output, 1x malfunction output	
Input	1x synchronization input (NPN)	
Weight	1.2kg	
Case	Polycarbonate, Aluminum	
Dimensions	124mm x 126mm x 150mm	

*1. Indoor environment with less than 1000lx

*2. depends on heater operation



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

UXM-30LXH-EWA

2D LiDAR



80M REICHWEITE



190° SICHTFELD



CA. 0.125°
(360°/2880
MESSSCHRITTE)



ETHERNET 100BASE-TX
(AUTO-NEGOTIATION)

Höchste Performance bei Wind und Wetter

Mit einem Sichtfeld von 190° und einer Reichweite von bis zu 80m ist dieses Produkt eine großartige Option zur Erstellung von Kantenprofilen in Containerterminals oder zur Navigation von AGV- oder RTG-Fahrzeugen in Außenbereichen.

Der UXM-30LXH-EWA besticht durch seine hohe Reichweite von bis zu 80m gepaart mit der Multi-Echo-Funktionalität zur Filterung von Regen, Nebel und Schnee. Sein integriertes Heizelement mit Thermostat ermöglicht den Betrieb auch bei niedrigen Temperaturen.

Modellnummer	UXM-30LXH-EWA	
Reichweite	80m	
Sichtfeld	190°	
Lichtquelle	Laser-Halbleiter (905nm) , Laserklasse 1	
Versorgungsspannung	10 bis 30V DC	
Versorgungsstrom	Bei 12V DC: 600mA bis 1,25A (*2) Einschaltstrom: 1.5A	Bei 24V DC: 300mA bis 1,25A (*2) Einschaltstrom: 0.75A
Nennleistung	Bei 12V DC: 7,2 bis 15W (*2)	Bei 24V DC: 7,2 bis 30W (*2)
Detektionsbereich	Garantierte Reichweite: 0,1 ~ 30m (10% Reflektivität) (*1) 0,1 ~ 80m (90% Reflektivität) (*1) Maximale Reichweite : 120m	
Messgenauigkeit	10% Reflektivität: (*1) ±30mm (0,1m bis 15m) ±50mm (15m bis 30m)	90% Reflektivität: (*1) ±30mm (0,1m bis 30m)
Wiederholgenauigkeit	10% Reflektivität: (*1) <10mm (0,1m bis 15m) <15mm (15m bis 30m)	90% Reflektivität: (*1) <10mm (0,1m bis 30m)
Winkelauflösung	Ca. 0,125° (360°/2880 Messschritte)	
Scangeschwindigkeit	50ms (20Hz)	
Schnittstelle	Ethernet 100BASE-TX (Auto-negotiation)	
IP-Klassifizierung	IP67	
Umgebungsverhältnisse	-10°C to +50°C, -30°C to +50°C (wenn Heizung AN) Bei weniger als 85% relativer Luftfeuchte (ohne Tau, Frost)	
Schaltausgang	3x Optokoppler / Open-Kollektor, NPN: 1x SYNC Ausgang, 1x SYNC Master Ausgang, 1x ERROR Ausgang	
Schalteingang	1x SYNC Eingang (NPN)	
Gewicht	1,2kg	
Gehäuse	Polycarbonat, Aluminium	
Abmessungen	124mm x 126mm x 150mm	

*1. Indoor-Umgebung mit weniger als 1.000lx

*2. abhängig von Heizungsbetrieb



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