

HOKUYO

UXM-30LAH-EWA

LIDAR/OBSTACLE DETECTOR



80 METRE RANGE



190° SCAN WINDOW



APPROX. 0.125°



ETHERNET 100BASE-TX

A high performance outdoor Lidar & Obstacle Detector

Delivering a 190° field of view and a range of up to 80m this device offers a great option for outdoor collision avoidance and navigation of outdoor vehicles.

The UXM-30LAH-EWA is provided with Hokuyo's easy to use Area Designer software. This enables 15 area patterns with 3 outputs per pattern to be configured. It is also possible to set filters for rain, fog, snow etc and enable or disable the heater function to allow performance in even the harshest of conditions.

In addition to this, distance data for navigation purposes is also available via this device.

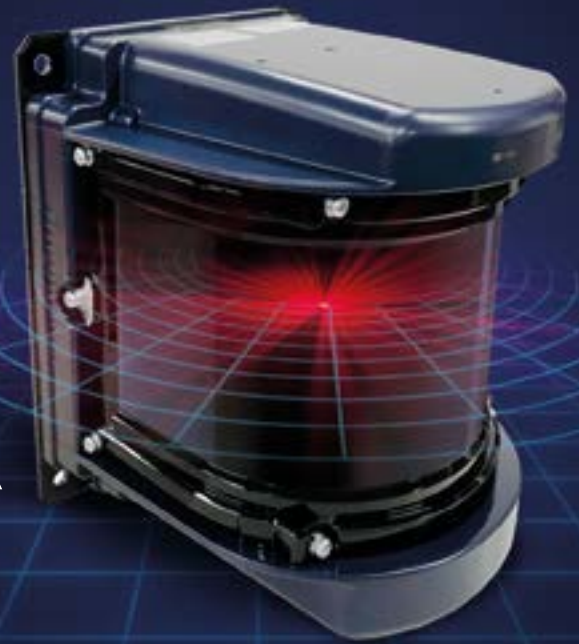
Model Number	UXM-30LAH-EWA	
Range	80m	
Scan window	190°	
Light source	Laser Semiconductor (905nm) , Laser Class 1	
Supply voltage	10 to 30VDC	
Supply current	At 12VDC: 600mA to 1.25A (*2) Starting current: 1.5A	At 24VDC: 300mA to 1.25A (*2) Starting current: 0.75A
Power consumption	At 12VDC: 7.2 to 15W (*2)	At 24VDC: 7.2 to 30W (*2)
Detection range	Guaranteed Range: 0.1 ~ 30m (10% reflectivity) 0.1 ~ 80m (90% reflectivity) (*1) Maximum Range : 80m	
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	6x Photo coupler / Open collector, NPN: 3x detection output, 1x synchronization output, 1x synchronization master output, 1x malfunction output	
Input	1x synchronization input, 4x input for area selection (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-30LAH-EWA

LiDAR / HINDERNISDETEKTOR



80m

80M REICHWEITE



190°

190° SICHTFELD



CA. 0.125°
(360°/2880
MESSSCHRITTE)



ETHERNET 100BASE-TX
(AUTO-NEGOTIATION)

Entfernungsdaten und Hinderniserkennung

Mit einem Sichtfeld von 190° und einer Reichweite von bis zu 80m ist dieses Produkt eine großartige Option zur Kollisionsvermeidung und Navigation von Fahrzeugen in Außenbereichen.

Der UXM-30LAH-EWA wird mit der benutzerfreundlichen Area-Designer Software von Hokuyo bereitgestellt. Es lassen sich 15 Detektionsmuster mit jeweils drei Schaltausgängen pro Muster konfigurieren.

Um die Leistung des Produktes auch unter schwierigsten Bedingungen gewährleisten zu können, gibt es die Möglichkeit Filter gegen Regen, Nebel und Schnee sowie ein integriertes Heizelement zu aktivieren.

Darüber hinaus lassen sich Navigationsanwendungen mittels der von dem Gerät ausgegebenen Entfernungsdaten realisieren.

sentekeurope.com



Modellnummer	UXM-30LAH-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: 80m	
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	6x Optokoppler / Open-Kollektor, NPN: 3x Detektionsausgang, 1x SYNC Ausgang, 1x SYNC Master Ausgang, 1x ERROR Ausgang	
Schalteingang	1x SYNC Eingang, 4x für Detektionsmusterumschaltung (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@sentekeurope.com