



YUJIN  ROBOT

YRL2-SERIES

2D LiDAR



5-20METER RANGE



270° SCAN ANGLE



0.55° RESOLUTION



100MBPS ETHERNET

Great value LiDAR for robotics industry

With ranges of 5-20m range, compact size and 0.55° scan resolution, the YRL2-series offer a great value for indoor LiDAR devices of this performance.

The YRL2-series gives you the power of precise laser control and advanced technology to improve productivity. The devices provide distance and intensity data through an easy to use Ethernet connection. Powered by ROS (Robot Operating System), these devices provide accurate and flexible data to mobility solutions for a vast range of robotic and industry applications, such as object detection, anti-collision, indoor mapping, modeling, navigation and localization.

Model Number	YRL2-05	YRL2-10	YRL2-20
Range	5m	10m	20m
Scan window	270°		
Light source	Laser diode (905nm)		
Supply voltage	12V DC		
Power consumption	5W		
Cable length	1m		
Detection range	0.1 ~ 5m 2m at 10% reflectivity 5m at 90% reflectivity (*1)	0.1 ~ 10m 4m at 10% ref. 10m at 90% ref. (*1)	0.1 ~ 20m 8m at 10% ref. 20m at 90% ref. (*1)
Measurement accuracy	±50mm		Within 15m ±50mm 15m or more: ±100mm
Angular resolution	0.55°		
Scan speed	20Hz (50ms)		
Response time	>50ms		
Interface	Ethernet 100Mbps		
Protective structure	IP 67		
Operation temperature	-10°C to +50°C. Less than 95% humidity		
Resistance to ambient light	LED light: 100,000lx		
Output	Horizontal angle, range, intensity, cartesian coordinates (x,y)		
Weight	400g		
Case	Polycarbonate, Aluminium		
Dimensions (W x D x H)	65mm x 85mm x 91.4mm		
EMC Standards	KN 61000-6-3, KN 61000-6-1, EN61000-6-1:2007, EN61000-6-3:2007/A1:2011, EN61000-4-2:2009, EN61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010, EN61000-4-4:2012, EN61000-4-6:2014, EN61000-4-8:2010		
Certificates	KE, CE, RoHS		

*1. Kodak R-27 Gray Cards White 90%



For more information:
 DEUK Solutions Ltd,
 Unit 13 Weston Barns Business Centre,
 Hitchin Road, Weston, Herts SG4 7AX, U.K.
 Tel: +44 1666 660 016
 Email: sales@deuksolutions.com



YUJIN  ROBOT

YRL2-SERIE

2D LiDAR



5-20 METER
REICHWEITE



270° SICHTFELD



0,55° AUFLÖSUNG



100MBPS ETHERNET

Preiswerter 2D-Indoor-LiDAR für Robotik & AGV

Mit Reichweiten von 5-20m, der kompakten Größe und Scan-Auflösung von 0,55° bietet die YRL2-Serie ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Die YRL2-Serie ermöglicht präzise Lasernavigation und verfügt über eine fortschrittliche Technologie zur Steigerung Ihrer Produktivität. Die Sensoren liefern Entfernungs- und Intensitätsdaten über eine einfach zu bedienende Ethernet-Verbindung. Unterstützt durch ROS (Robot Operating System) erzeugen diese Produkte präzise und flexible Daten für Mobilitätslösungen in einer Vielzahl von Roboter- und Industrieanwendungen, wie z. B. Objekterkennung, Antikollision, Indoor-Mapping, Navigation und Lokalisierung.

deuksolutions.com



Modellnummer	YRL2-05	YRL2-10	YRL2-20
Reichweite	5m	10m	20m
Sichtfeld	270°		
Lichtquelle	Laserdiode (905nm)		
Versorgungsspannung	12V DC		
Nennleistung	5W		
Kabellänge	1m		
Detektionsbereich	0,1 ~ 5m 2m bei 10% Reflektivität 5m bei 90% Reflektivität (*1)	0,1 ~ 10m 4m bei 10% Ref. 10m bei 90% Ref. (*1)	0,1 ~ 20m 8m bei 10% Ref. 20m bei 90% Ref. (*1)
Messgenauigkeit	±50mm		<15m: ±50mm >15m: ±100mm
Winkelauflösung	0,55°		
Scangeschwindigkeit	20Hz (50ms)		
Ansprechzeit	>50ms		
Schnittstelle	Ethernet 100Mbps		
IP-Klassifizierung	IP 67		
Umgebungsverhältnisse	-10°C bis +50°C. Bei weniger als 95% relativer Luftfeuchte		
Fremdlichtbeständigkeit	LED: 100.000lx		
Datenausgabe	Horizontalwinkel, Distanz, Intensität, kartesische Koordinaten (x,y)		
Gewicht	400g		
Gehäuse	Polycarbonat, Aluminium		
Abmessungen (B x T x H)	65mm x 85mm x 91,4mm		
EMC Standards	KN 61000-6-3, KN 61000-6-1, EN61000-6-1:2007, EN61000-6-3:2007/A1:2011, EN61000-4-2:2009, EN61000-4-3:2006 + A1:2008 +A2:2010, EN61000-4-4:2012, EN61000-4-6:2014, EN61000-4-8:2010		
Zertifikate	KE, CE, RoHS		

*1. Kodak R-27 Gray Cards White 90%



Für weitere Informationen:
DEUK Solutions GmbH
Wörtelweg 21
77963 Schwanau
Tel: +49 7824 70397-50
Email: sales@deuksolutions.com