Construido para Durar.

Compacto, duradero y eficiente.
Paquete de rendimiento excepcional en 360°.

Sensor LiDAR 2-D R2400



Your automation, our passion.

PEPPERL+FUCHS

Sensor LiDAR 2-D R2400

Diseñado para una automatización duradera

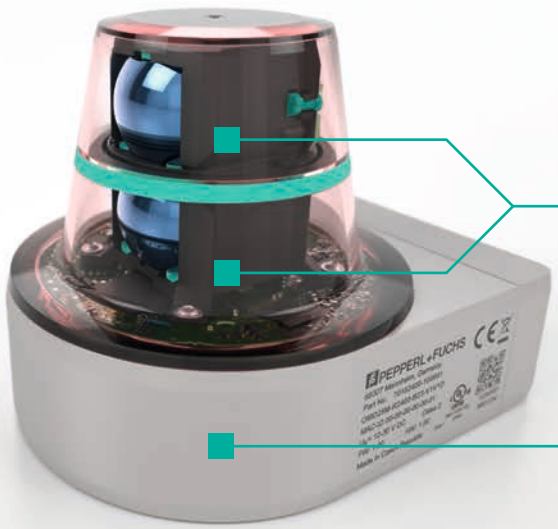
El R2400 combina la detección ambiental de 360° con una construcción mecánica robusta y una fácil integración. Con su diseño compacto, comunicación de datos estandarizada y operación estable incluso en condiciones exigentes, es adecuado para aplicaciones de automatización rentables en logística y robótica móvil.

Desempeño:
La mejor precisión y exactitud de su clase

Rango de temperatura extendido:
-30 °C... +50 °C

Ligero:
0.55 kg ≈ 1.21 lbs

Fácil integración:
HTTP & UDP/IP



Alta velocidad: 72.000 mediciones por segundo

Separación óptica:
Transmisor y receptor

Robusta:
Inserciones de roscas de aluminio y metal IP67



Aspectos Destacados

- Campo de visión de 360° (FoV): Flexibilidad de montaje, sin orientación específica: permite una vista completa para las aplicaciones de navegación.
- Escaneo verdaderamente plano: elimina los perfiles de escaneo ondulados, lo que reduce las detecciones falsas y simplifica la alineación del sensor.
- Punto láser pequeño: Reconocimiento de estructuras pequeñas: sigue siendo pequeño incluso a distancia, preservando la precisión en distancias más largas.
- Integración rápida del sistema mediante un protocolo de comunicación LiDAR unificado y controlador ROS.
- Detección fiable de objetos pequeños garantizada por una alta resolución angular, una precisión angular exacta y una geometría optimizada del punto de luz.
- Separación óptica del transmisor y el receptor para un performance consistente en entornos desafiantes, con un mantenimiento mínimo.
- Retroalimentación de intensidad de señal recibida: Admite navegación y localización AMR confiables a través de una clara diferenciación de objetivos naturales y reflectantes.

Establecimiento de nuevos puntos de referencia

Datos técnicos del R2400		Comparado con la competencia
Rango de medición	25 m al 90%	Mejor que la mayoría
	10 m al 10%	
	40 m con reflector	
Ángulo de escaneo	360°	El mejor en su clase
Velocidad de escaneo	10—20 Hz	
Resolución angular	0.05° ... 0.1°	Mejor en su clase
Ruido de medición de distancia	20 mm (1 Sigma)	Mejor que la mayoría
Precisión de medición de distancia	+/-30 mm	Mejor que la mayoría
Altura	80 mm	Mejor en su clase

– VS –

Datos técnicos: Competidores líderes	
Rango de medición	10 m/25 m al 90%
	8—10 m al 10%
	25 m con reflector
Ángulo de escaneo	270° ... 290°
Velocidad de escaneo	10—25 Hz
Resolución angular	0.33°
Ruido de medición de distancia	16—20 mm (1 Sigma)
Precisión de medición de distancia	+/- 30 a 60 mm
Altura	86 mm

Resolución de desafíos comunes que suelen abordar los sensores LiDAR de gama alta:

- Navegación y orientación
- Percepción ambiental
- Sistemas de estaciona-miento/atraque
- Detección de caja vacía
- Perfil de nivel/llenado
- Monitoreo de área
- Reconocimiento de objetos
- control de perfil y planitud
- Selección por luz
- Control de estantería
- Control de volumen y flujo
- Reemplazo de panel difusor



Your automation, our passion.

- Sensores industriales
- Comunicación e interfaces industriales
- Enterprise Mobility
- Productos y soluciones para áreas peligrosas

www.pepperl-fuchs.com

Sujeto a modificaciones · © Pepperl+Fuchs
Impreso en Mexico · Part. Nº 70214035 · 10/26 00

Pepperl+Fuchs Quality
Descargue nuestra última política aquí:

www.pepperl-fuchs.com/quality

PEPPERL+FUCHS