



LZR®-FLATSCAN U

Dispositivo láser para
medición de distancias



TECNOLOGÍA

Láser



DESCRIPCIÓN

El **LZR®-FLATSCAN U** es un dispositivo que utiliza el láser para medir distancias en un plano. El **LZR®-FLATSCAN U** se puede instalar para escanear en cualquier dirección y está diseñado para ofrecer la máxima flexibilidad. Este escáner láser, muy compacto y competitivo, transmite los datos de medición sin procesar para llevar a cabo tareas de postratamiento o de control.



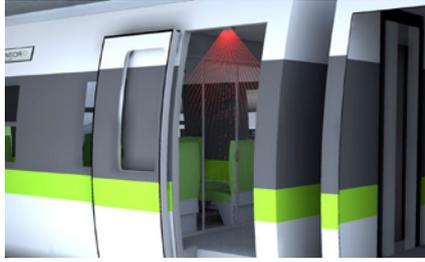
Características

- Medición óptica sin contacto.
- Un fondo o superficie diferente casi no afecta a las mediciones.
- Rango de medición de distancia: hasta 8 m.
- Campo de visión: hasta 108°.
- Salida de datos: comunicación bus RS485 estándar (dúplex completo/bidireccional).
- Bajo consumo de energía (<2 W), por lo que se adapta a sistemas autónomos.
- No se necesita iluminación externa del objeto a medir a diferencia de los sistemas de cámara.

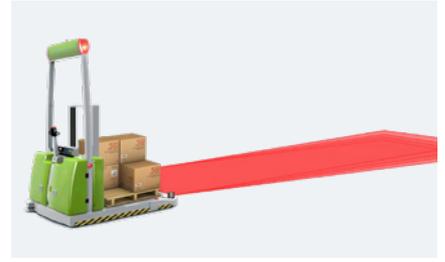
INSTALACIONES



Estantes



Análisis del perfil de las personas



Desplazamiento de vehículos

APLICACIONES

- Análisis de perfiles
- Control del tráfico
- Desplazamiento de Vehículos de Guiado Automático
- Monitoreo del desplazamiento
- Medición/detección de objetos
- Medición de la posición
- Operaciones de recuento
- Y mucho más

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología	Escáner láser, medición del tiempo de vuelo
Rango de medición	Máx. 8 m/4 m al 2 % del factor de reflexión / 8 m al 8 % del factor de reflexión
Número de planos	1
Número de puntos/plano	Máx. 400
Cobertura/resolución angular	Min. 0,18°/Máx. 108°
Velocidad de escaneo	93 escaneos/s a una resolución angular $\geq 0,74^\circ$ 23,25 escaneos/s a una resolución angular $< 0,74^\circ$
Características de emisión	
LÁSER IR	Longitud de onda 905 nm; potencia de impulso de salida máx. 25 W (CLASE 1)
Tensión de alimentación	12-24 V CC $\pm 15\%$
Consumo de energía	< 2 W
Tiempo de respuesta	Las mediciones se actualizan cada 10,75 ms a una resolución angular de $\geq 0,74^\circ$ Las mediciones se actualizan cada 43 ms a una resolución angular de $< 0,74^\circ$
Error de medición	A 4 m: ± 30 mm A 8 m: ± 70 mm
Repetibilidad	A 4 m: ± 5 mm A 8 m: ± 10 mm
Corriente máxima de entrada al encendedor	0,8 A (máx. 20 ms a 24 V)
Longitud del cable	2,5 m
Conector	DF11-6DS-2C
Comunicación en serie	Consulta el protocolo LZR@-FLATSCAN U950 (disponible para descargar en nuestro sitio web)
Tipo	Asíncrono
Interfaz	RS485
Modo de comunicación	Dúplex completo
Velocidad de transmisión	Máx. 921600 bits/s (configurable)
Topología	De punto a punto
Codificación de símbolos	1 bit de inicio, 1 bit de parada, sin bit de paridad
Tipo de archivo	8 bits
Orden de bytes	Little endian, bit menos significativo (LSB) primero
Señales LED	1 LED tricolor: estado del sensor/de la comunicación
Dimensiones	142 mm (L) \times 85 mm (A) \times 23 mm (P) (base de montaje + 7 mm)
Material; color	PC/ASA; negro
Grado de protección	IP54 [EN 60529]
Rango de temperatura	Entre -30°C y $+60^\circ\text{C}$ encendido; entre -10°C y $+60^\circ\text{C}$ apagado
Humedad	0-95 % sin condensación
Vibraciones	< 2 G
Conformidad	Este producto cumple con toda la legislación aplicable de la Unión Europea. Consulte la Declaración de Conformidad para obtener más información.

