

Gama de Productos



UAM
Escáner Láser de
Seguridad

LIDAR UST

El más pequeño y
ligero, amplia gama
y respuesta rápida



LIDAR UXM

Uso exterior, larga
distancia y
alta velocidad

LIDAR UTM

Larga distancia,
amplia gama y alta
velocidad



Dispositivos ópticos de
transmisión
de datos

Productos únicos y la mejor detección

¡Nos esforzamos en ser el mejor socio de nuestros clientes en todo el mundo!

ESCÁNER LÁSER DE ÁREA

Escanners 2D para medición de distancia, tamaño, posición y dirección de objetos móviles. Adecuados para aplicaciones como reconocimiento de entorno para robots o detección de obstáculos para vehículos automáticos.



DISPOSITIVOS ÓPTICOS DE TRANSMISIÓN DE DATOS

Utilizados principalmente para transmisión de datos entre AGV/GRVs, almacenes automáticos, grúas. Disponibles interfaces serie, paralelo y otros.

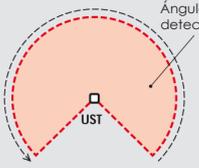


E

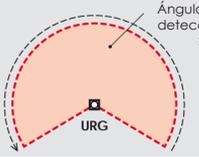
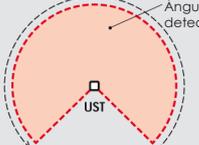
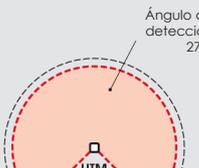
SCÁNER LÁSER DE ÁREA

Los escáner láser de área son sensores de 2 dimensiones para la medición de distancia entre el sensor y su entorno. Es posible detectar tamaño, posición y la dirección de movimiento de los objetos basándose en los datos obtenidos. Seleccione entre Configuración de Área (tipo Paralelo) o Salida de Datos (tipo Serie) de la siguiente tabla dependiendo de sus aplicaciones.

● Por tipo de Configuración de Área

Modelo	Referencia	Características	Distancia de detección	Interfaz	Alimentación	Zona de escaneo
	UAM-05LP-T301	<ul style="list-style-type: none"> Escáner Láser de Seguridad El más pequeño de su tipo Tipo 3 SIL2 PLd 	Rango de protección máx. 5 m Rango de advertencia máx. 20 m	OSSD1/2/3/4 WARNING 1/2 Ethernet 100BASE-TX	24VDC	
	UST-05LN	<ul style="list-style-type: none"> El más pequeño y ligero de su tipo Amplia gama de detección Rápida respuesta 	5m	SALIDA DE CONTROL 1/2/3	12VDC	
	UST-20LN		20m		24VDC	
	UXM-30LN-PW	<ul style="list-style-type: none"> Larga distancia Alta velocidad 	30m	SALIDA DE CONTROL 1/2/3 Ethernet 100BASE-TX	10-30VDC	
	UXM-30LAH-EWA	<ul style="list-style-type: none"> Larga distancia Alta velocidad Mejor precisión Muy alta resolución Calentador incorporado 	80m			

● Por tipo de Salida de Datos

	URG-04LX-UG01	<ul style="list-style-type: none"> Muy pequeño Alimentación desde bus USB 	4m	USB1.1 / 2.0	USB	
	UST-10LX	<ul style="list-style-type: none"> Larga distancia Amplio rango Alta velocidad 	10m	Ethernet 100BASE-TX	12VDC	
	UST-20LX		20m		24VDC	
	UTM-30LX	<ul style="list-style-type: none"> Larga distancia Amplio rango Alta velocidad 	30m	USB2.0	12VDC	
	UTM-30LX-EW	<ul style="list-style-type: none"> Larga distancia Amplio rango Alta velocidad Datos multi-Echo 				
	UXM-30LX-EW	<ul style="list-style-type: none"> Larga distancias Alta velocidad Datos multi-Echo 				
	UXM-30LXH-EWA	<ul style="list-style-type: none"> Larga distancia Alta velocidad Mejor precisión Muy alta resolución Calentador incorporado Datos multi-Echo 	80m			

¡NOVEDAD!

ESCÁNER LÁSER DE SEGURIDAD



SIL2 Tipo 3
PL d Categoría 3

UAM-05LP-T301

Características

- Rango de seguridad de 5m x 270 grados
- Doble área de protección
- Entrada encoder
- Salida de datos de distancia

Aplicaciones

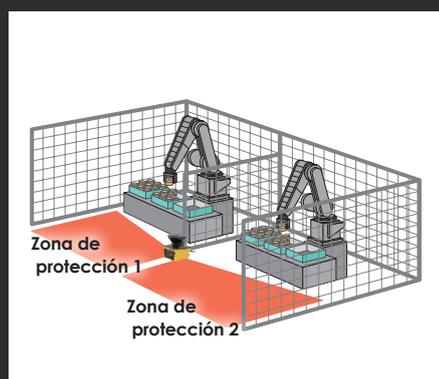
- Prevención de colisión
- Detección de presencia
- Detección de intrusión



Especificaciones

Referencia	UAM-05LP-T301
Alimentación	DC 24 V ± 10 %: cuando se utiliza fuente de alimentación DC 24 V ± 30 %: cuando se utiliza batería
Rango de protección segura	Máx. 5 m
Rango de advertencia	Máx. 20 m
Tolerancia de distancia	+100 mm
Capacidad de detección	Desde chapa negra reflectora (1,8%) a chapa reflectora.
Mínimo ancho detectable	φ 30 mm (Máx: 1,8m), φ 50mm (Máx. 3,0m), φ 70 mm (Máx: 5,0 m)
Frecuencia de escaneo	30 ms (velocidad de rotación 2000 rpm)
Patrón de área	32 patrones
Interfaz	USB2.0 (USB mini, conector tipo B) Ethernet 100BASE-TX (conexión resistente al agua)
Cable	Longitud de cable aéreo: 3m
Peso y dimensiones	0,8 kg: 80 mm (A) x 80 mm (P) x 95 mm (A)

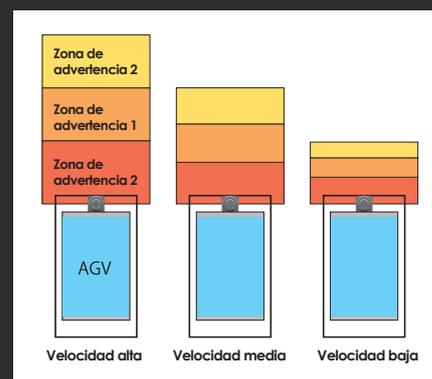
Nuevas funciones



● Doble área de protección



● Salida de datos de distancia



● Entrada encoder

¡NOVEDAD!

ESCÁNER LÁSER DE ÁREA

UST-05LN
UST-05LA
UST-20LN

Características

- Amplio rango de detección
- Respuesta rápida
- Configuración más flexible
- El más pequeño y ligero del mercado

Aplicaciones

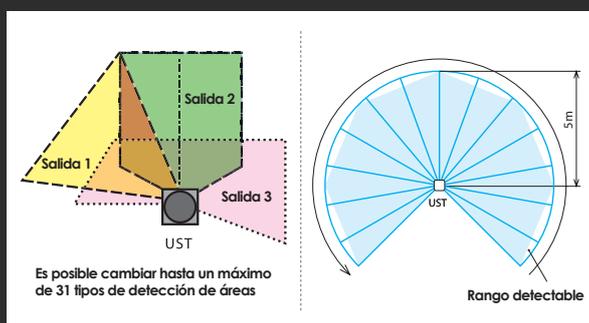
- Detección de obstáculos
- Detección de presencia



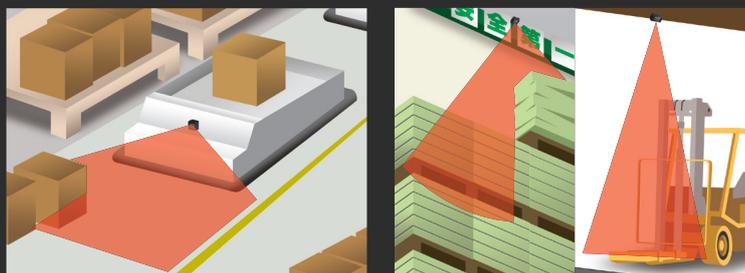
Especificaciones

Referencia	UST-05LN / UST-05LA	UST-20LN
Alimentación	12VDC/24VDC (10-30VDC ondulación: 10% o menos)	
Consumo	150mA o menos (400mA cuando está activada)	
Fuente de luz	Semiconductor láser (905nm), seguridad visual clase 1	
Distancia	0,06-5m (chapa blanca) 0,06-2m (chapa negra con reflectividad del 10%)	0,06-20m (chapa blanca) 0,06-8m (chapa negra con reflectividad del 10%)
Precisión de distancia	±40mm	
Repetibilidad	σ<30mm	
Ángulo de escaneo	270°	
Tiempo de escaneo	25ms por escaneo	
Resolución angular	0,5°	0,25°
Tiempo de arranque	10 s o menos	
Patrón de área	31 patrones	
Salida	Optoacoplador / Colector abierto	
Tiempo de arranque	66ms o menos	
Interfaz	USB / RS422 (sólo para datos de salida UST-05LA)	USB / RS422 (para configuración de área)
Indicador LED	Alimentación (azul): parpadea durante el arranque y funcionamiento erróneo	
Temperatura ambiente	-10 a 50° C	
Grado de protección	IP65	
Peso	120g (sin cable)	

Estructura del sistema



Aplicaciones



● Detección de obstáculos para AGVs

● Detección de cambio de carga

ESCÁNER LÁSER DE ÁREA

UXM-30LXH-EWA UXM-30LAH-EWA

Características

- Mejor precisión
- Muy alta resolución
- Calentador integrado
- Ethernet
- Multi-Echo
- IP67

Aplicaciones

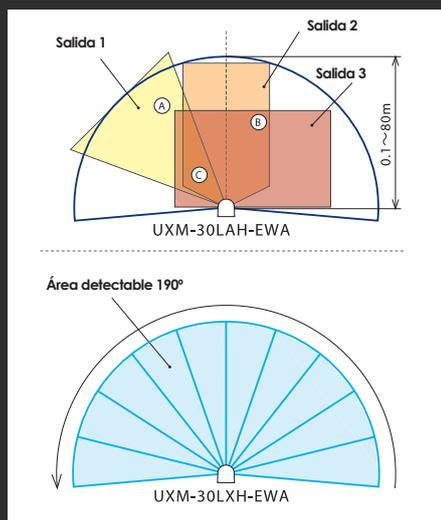
- Control de grúas de contenedores
- Prevención de colisión en grúas torre
- Detección de obstáculos en AGV



Especificaciones

Referencia	UXM-30LXH-EWA / UXM-30LAH-EWA	Tiempo de arranque	30 s o menos
Alimentación	10-30VDC	Patrón de área	16 patrones (sólo UXM-30LAH-EWA)
Consumo	7,2 W o menos (funcionamiento normal) 15W cuando el calentador está encendido con alimentación de 12VDC 30W cuando el calentador está encendido con alimentación de 24VDC	Salida (sólo UXM-30LAH-EWA)	Optoacoplador / Colector abierto Salida 1, 2 y 3: área de detección Salida 4: funcionamiento defectuoso (normalmente ON) Salida 5: salida de sincronización
Fuente de luz	Semiconductor láser (905 nm), seguridad visual clase 1	Tiempo de respuesta	100 ms o menos 1 tiempo de escaneo extra necesario durante el área de conexión
Distancia	0,1 m – 30 m (chapa negra con reflectividad 10%) 0,1 m – 80 m (chapa blanca con reflectividad 90%)	Interfaz	Ethernet
Precisión de distancia	± 50mm	Temperatura ambiente	-10 a 50° C
Repetibilidad	σ < 30mm	Grado de protección	IP67
Ángulo de escaneo	190°	Peso	1,2 kg (sin cable)
Tiempo de escaneo	50ms por escaneo		
Resolución angular	0,125°		

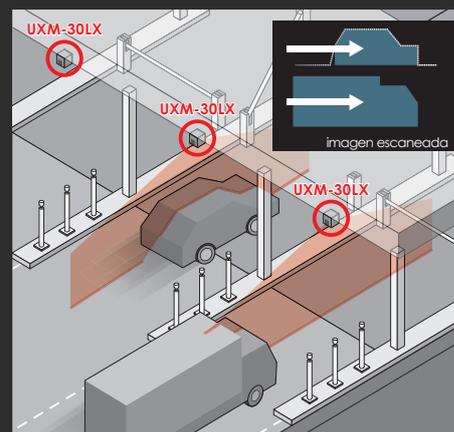
Estructura del sistema



Aplicaciones



- Prevención de colisiones para RTGs, RMGs y AGVs



- Posicionamiento de contenedores y medición de dimensión

ESCÁNER LÁSER DE ÁREA

URG-04LX-UG01

El láser escáner más asequible del mundo

Características

- Bajo coste
- Bajo consumo
- Alta precisión
- Alimentación por bus USB

Aplicaciones

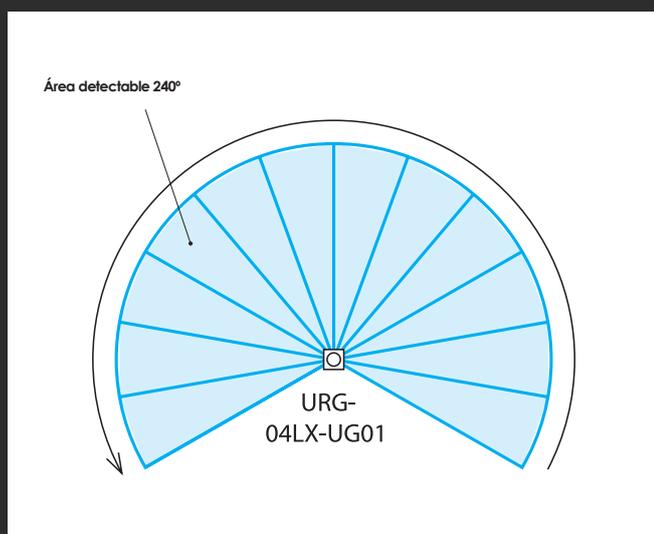
- Robots de servicio
- Investigación robótica
- AGV inteligentes



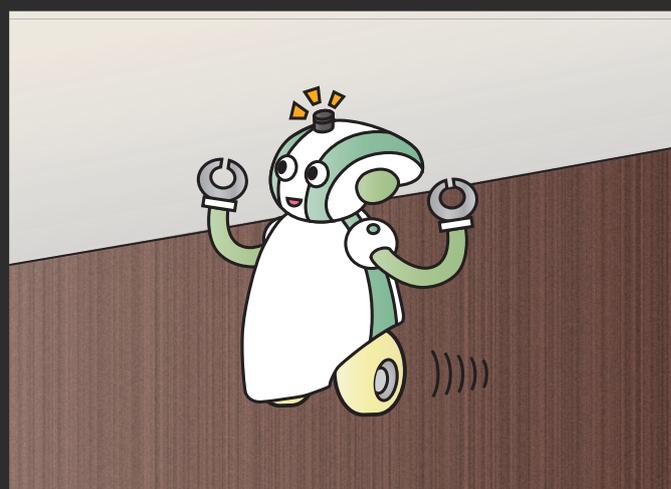
Especificaciones

Referencia	URG-04LX-UG01
Alimentación	5VDC 10% (alimentación USB)
Consumo	500 mA o menos (600mA cuando se activa)
Fuente de luz	Semiconductor láser (785 nm), seguridad visual clase 1
Distancia	0,06-4m (chapa blanca)
Precisión de distancia	0,06-1m : ± 30mm, 1-4m : 3% de distancia
Ángulo de escaneo	240 grados
Tiempo de escaneo	100 ms por por escaneo
Resolución angular	0,36 °
Interfaz	USB1.1 /2.0
Temperatura ambiente	-10 a 50° C
Grado de protección	IP64
Peso	160g

Estructura del sistema



Aplicaciones



- Reconocimiento ambiental para robot autónomo

Distribuidor autorizado

FEGEMU AUTOMATISMOS, S.L.
Parque Empresarial Zualzu, Edif. Igeldo
20018 San Sebastián (Guipúzcoa)
Telf.: 943 31 67 99 Fax: 943 31 68 18
info@fegaut.com www.fegaut.com

 **HOKUYO**
HOKUYO AUTOMATIC CO.,LTD.

 **fegemu**
AUTOMATISMOS