

Máxima seguridad para
aplicaciones fijas y móviles

HOKUYO UAM-05LP ESCÁNER LÁSER DE SEGURIDAD

NOVEDAD




HOKUYO

 **SCHMERSAL**
THE DNA OF SAFETY

UAM-05LP

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

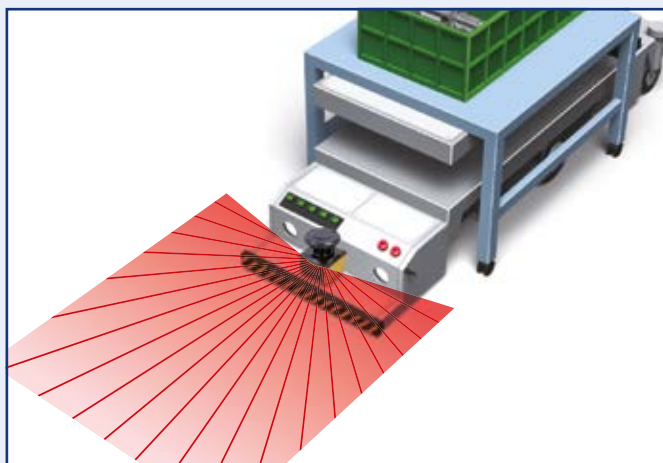
- Diseño compacto (95 mm x 80 mm x 80 mm)
- Fácil instalación con soporte de montaje
- Aplicación móvil y estacionaria
- Alto nivel de seguridad: SIL 2 / PL d / cat. 3
- Programa de configuración sencillo y claro
- Grado de protección IP65
- Posibilidad de sistemas multiescáner



APLICACIONES

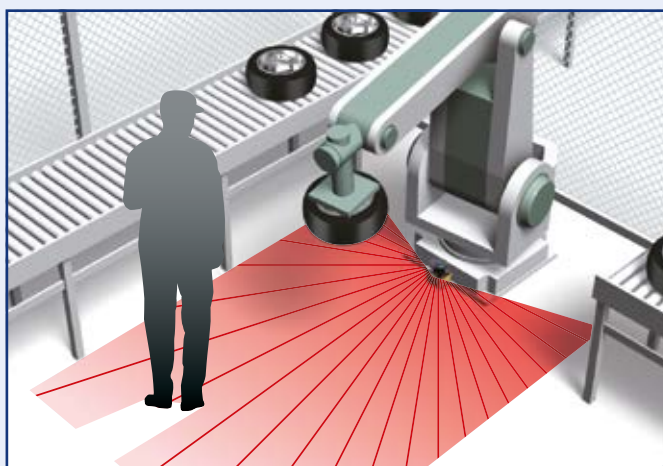
PREVENCIÓN DE COLISIONES

- El cambio entre 32 conjuntos de zonas seguras permite evitar colisiones a los vehículos AGV.



CONTROL DE ASISTENCIA

- Detección de personas u objetos que entran en la zona de seguridad



CONTROL DE ACCESO

- Protección de brazos y manos para zonas críticas de seguridad en el área de trabajo, por ejemplo durante los trabajos de inserción o colocación



UAM-05LP

ESCÁNER LÁSER DE SEGURIDAD

Con sus elevados estándares de seguridad y su flexible capacidad de integración, el UAM garantiza una protección personal óptima en la logística, la fabricación y la industria de procesos.

Una instalación sencilla y un software de configuración que guía claramente al operador a través de la parametrización específica de la aplicación completan el producto.

DISEÑO COMPACTO Y FÁCIL DE USAR

Fácil instalación en vehículos AGV y para la supervisión de la seguridad estacionaria.

Dimensiones

95 x 80 x 80 mm

Peso

0,5 kg (T301)
0,8 kg (T301C)

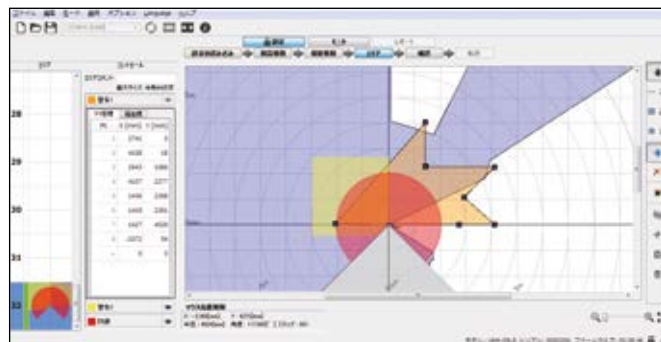
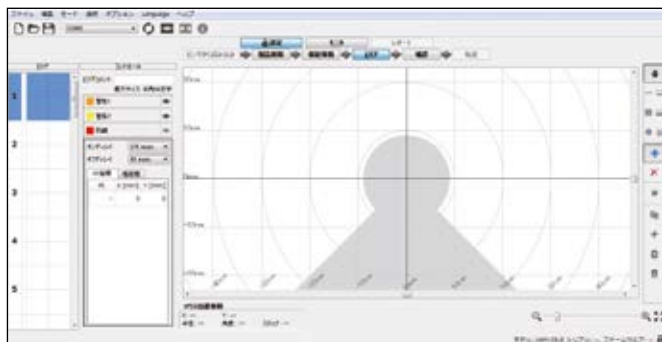


Normas de seguridad

EN IEC 61469-1/3	CC 3
IEC 61508	SIL2
EN ISO 13849-1	PL d, cat. 3
UL 508	
UL 1998	
UL 61496-1	Tipo 3
CSA C22.2	No. 14

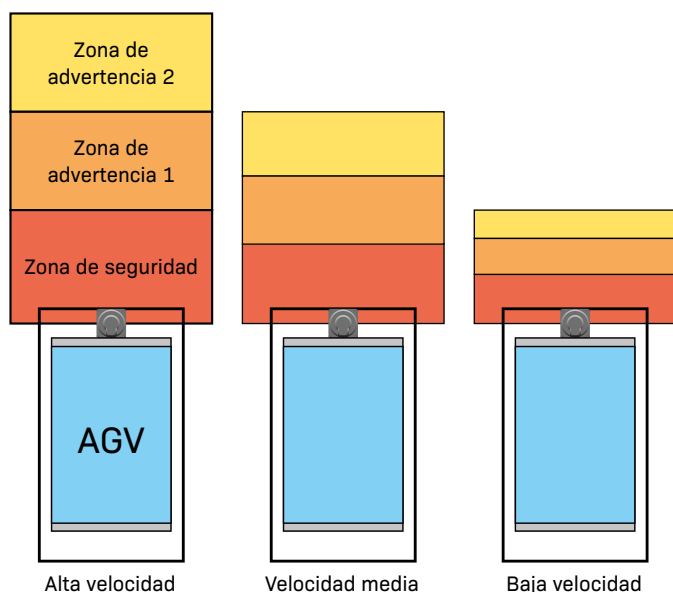
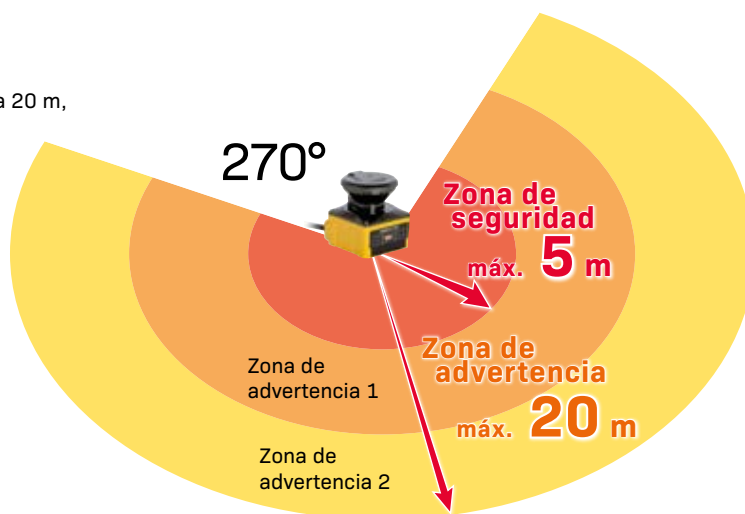
CONFIGURACIÓN SENCILLA DE ZONAS COMPLEJAS

Una interfaz de usuario clara permite configurar gráficamente incluso varias zonas complejas. El software de configuración forma parte del volumen de suministro.



SEGURIDAD CON ALTA GAMA

Zona de seguridad de hasta 5 m y zona de advertencia de hasta 20 m, configurables para una amplia gama de aplicaciones

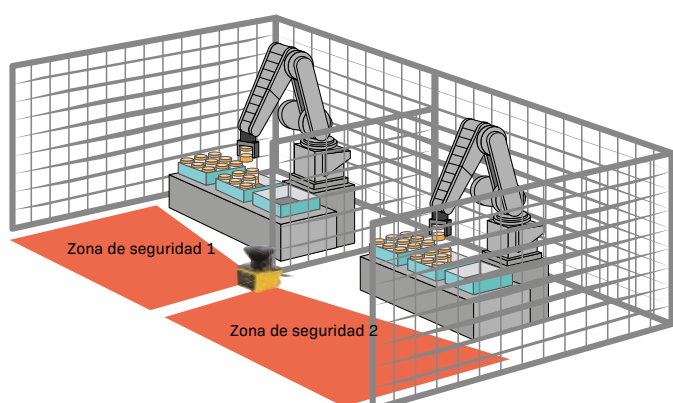
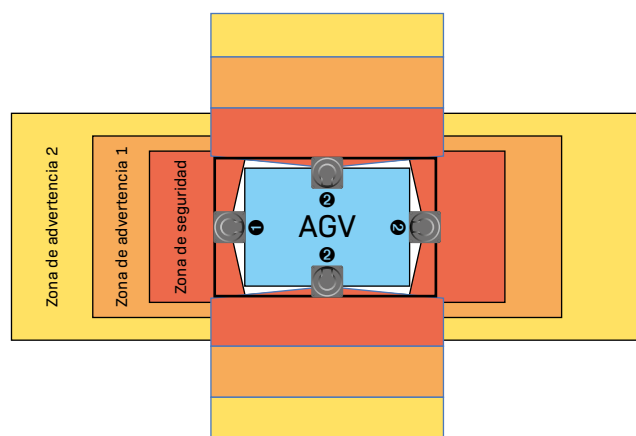


ENTRADA DE CODIFICADOR

Para los AGV, los conjuntos de zonas se activan en función de la velocidad. La velocidad y la dirección de desplazamiento se supervisan constantemente mediante codificadores para controlar las zonas de seguridad y detener el AGV en caso de peligro.

SISTEMA DE GUÍA Y SEGUIMIENTO

Se pueden conectar hasta 4 sistemas para formar un sistema de guía y seguimiento de la zona peligrosa. El sistema de guía ❶ puede controlar los sistemas posteriores ❷ mediante entradas y salidas.



DOS ZONAS DE SEGURIDAD PARALELAS

Un escáner láser puede vigilar dos zonas peligrosas simultáneamente. Cada una de las dos zonas de seguridad conmuta su propia salida OSSD.

DATOS TÉCNICOS

Detalles de Pedidos

Descripción del producto	UAM-05LP-T301 / UAM-05LP-T301C
Nº artículo	103039878 / 103039884

Propiedades Globales

Normas	EN IEC 61496-3, EN IEC 61496-1
Tiempo de reacción	min. 60 ms

Datos generales – Características

Número de las salidas digitales seguras	2
Longitud de onda del diodo láser	905 nm
Alcance, zona de seguridad	0,1 m ... 5 m
Zona de advertencia de peligro	máx. 20 m
Número de conjuntos de zonas de advertencia y seguridad	máx. 32

Certificación de seguridad

Normas	IEC 61508
Nivel de prestaciones (PL)	hasta d
Categoría de control	3
Safety Integrity Level (SIL), adecuado para aplicaciones en	2
Tipo de seguridad según EN IEC 61496-1	3

Datos mecánicos

Ángulo de apertura	270
--------------------	-----

Datos mecánicos – Conexionado

Longitud del cable	3 m / 0,3 m
Conexionado	Cable de conexión, 22 hilos / cable de conexión con conector ODU, recto, 22-polos

Datos mecánicos – Dimensiones

Longitud	80 mm
Anchura	80 mm
Altura	95 mm

Condiciones ambientales

Grado de protección	IP65
Temperatura ambiente	-10 °C ... +50 °C
Temperatura de almacén y de transporte	-25 °C ... +70 °C
Láser clase	1

Datos eléctricos

Tensión nominal operativa	24 VDC
Consumo de potencia eléctrica	6 W
Consumo de potencia eléctrica, máxima	50 W



COMPONENTES DEL SISTEMA

Escáner láser



Escáner láser con cable de conexión de 3 m, 22 hilos, incluido software

■ UAM-05LP-T301

Escáner láser con cable de conexión de 0,3 m y conector ODU, recto, de 22-polos, incluido software

■ UAM-05LP-T301C

Cable alargador para UAM-05LP-T301C



Longitud de cable 2 m

■ UAM-5C02C
103039883

Longitud de cable 5 m

■ UAM-5C05C
103039888

Longitud de cable 10 m

■ UAM-5C10C
103039886

Longitud de cable 20 m

■ UAM-5C20C
103039887

Accesorios



Soporte del sensor para montaje en el suelo

■ UAM-BK03

103039882



Soporte del sensor para montaje posterior

■ UAM-BK04

103039881



Soporte de cubierta para proteger la ventana óptica

■ UAM-BK05

103039880



Ventana óptica (recambio)

■ UAM-05LP-OC

103039889

EL GRUPO SCHMERSAL

PROTECCIÓN PARA LA PERSONA Y LA MÁQUINA

El Grupo Schmersal, dirigido por sus propietarios, se encuentra entre los líderes del mercado y la competencia internacional en el exigente campo de la seguridad funcional de máquinas. La empresa, fundada en el año 1945, tiene una plantilla de casi 2000 empleadas y empleados y dispone de siete fábricas en tres continentes, así como filiales propias y socios comerciales en más de 60 países.

Entre los clientes del Grupo Schmersal se encuentran los “Global Players” de la fabricación de máquinas e instalaciones, así como los usuarios de las máquinas. Ellos tienen a su disposición los amplios conocimientos de la empresa como proveedor de sistemas y soluciones para la seguridad de las máquinas. Además, Schmersal dispone de competencias específicas en diversos sectores y campos de aplicación, como la producción de alimentos, la tecnología de envase y embalaje, la fabricación de máquinas-herramienta, la tecnología de la elevación, la industria pesada y el sector del automóvil.

Una gran parte de la gama de productos del Grupo Schmersal es ofrecida por la división de negocios tec.nicum con su amplio programa de servicios: Sus consultores e ingenieros en seguridad funcional certificados asesoran a fabricantes y usuarios de máquinas en todo tipo de cuestiones relativas a la seguridad de máquinas y laboral, y todo ello de manera independiente del producto y el fabricante. Además planifican y realizan soluciones de seguridad complejas en todo el mundo, en estrecha colaboración con los clientes.



COMPONENTES DE SEGURIDAD

- Interruptores y sensores de seguridad, dispositivos de seguridad con bloqueo por solenoide
- Controles y relés de seguridad, sistemas de bus de seguridad
- Dispositivos de seguridad optoelectrónicos y táctiles
- Tecnología de automatización: interruptores de posición, sensores de detección

SISTEMAS DE SEGURIDAD

- Soluciones completas para la protección de zonas de peligro
- Parametrización y programación individual de controles de seguridad
- Tecnología de seguridad hecha a medida – ya sea para máquinas individuales o líneas de producción más complejas
- Soluciones de seguridad adecuadas para cada sector

CONSULTORÍA E INGENIERÍA SEGURIDAD

- tec.nicum academy – Directivas CE y normas armonizadas
- tec.nicum consulting – Expediente Técnico, Marcado CE, RD1215
- tec.nicum engineering – Diseño eléctrico, mecánico y programación
- tec.nicum integration – Reconversión de máquinas y líneas



x.000 / L+W / 11.2023 / Nº de pedido 103053376 / ES / Revisión 01