

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

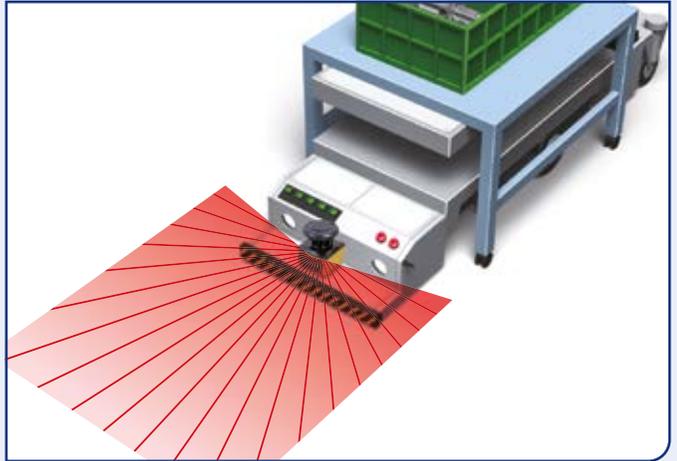
- Diseño compacto (95 mm x 80 mm x 80 mm)
- Fácil instalación con soporte de montaje
- Aplicación móvil y estacionaria
- Alto nivel de seguridad: SIL 2 / PL d / cat. 3
- Programa de configuración sencillo y claro
- Grado de protección IP65
- Posibilidad de sistemas multiescáner



# APLICACIONES

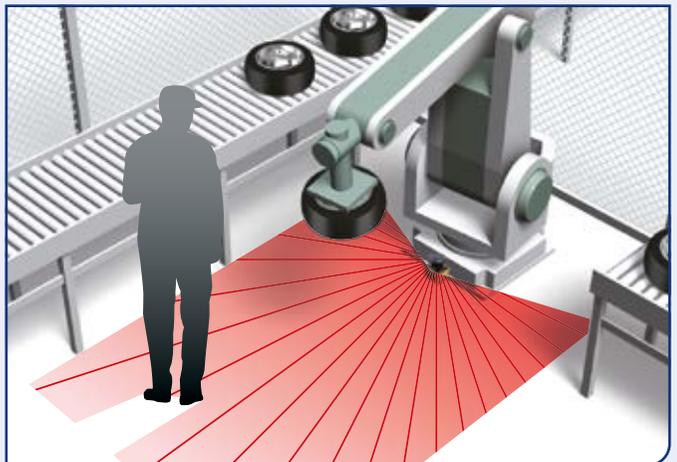
## PREVENCIÓN DE COLISIONES

- 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)

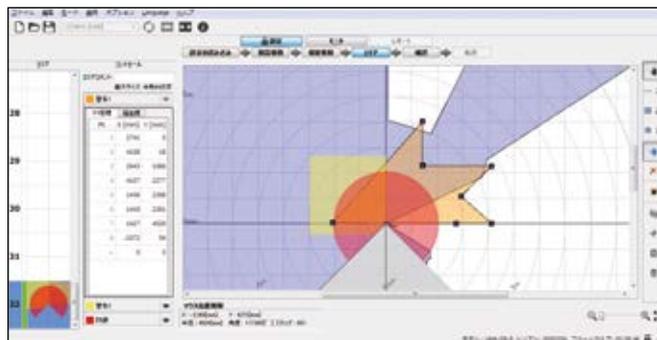
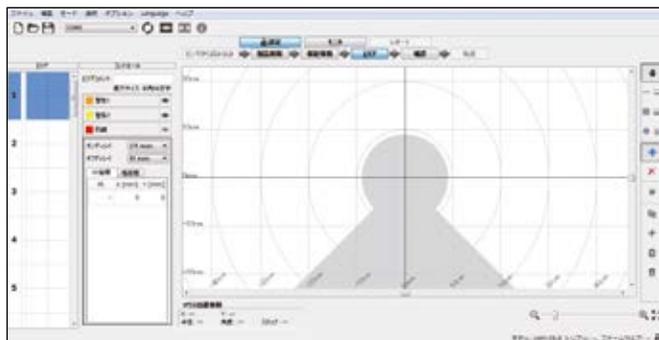


### Normas de seguridad

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

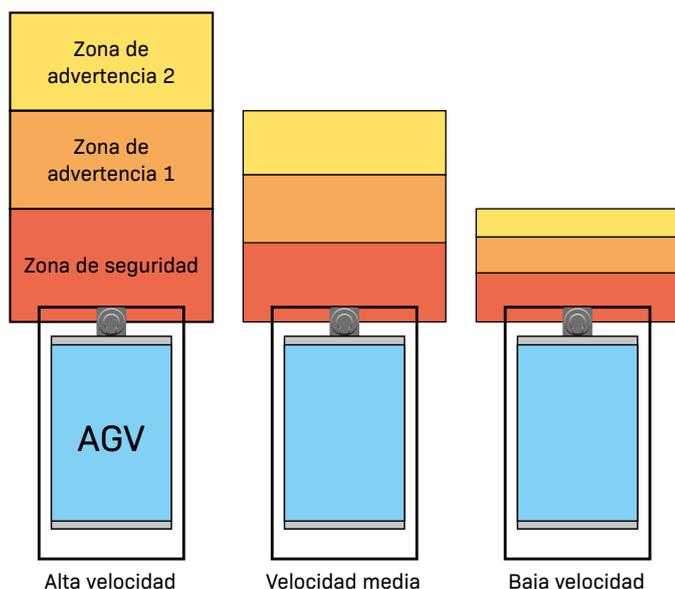
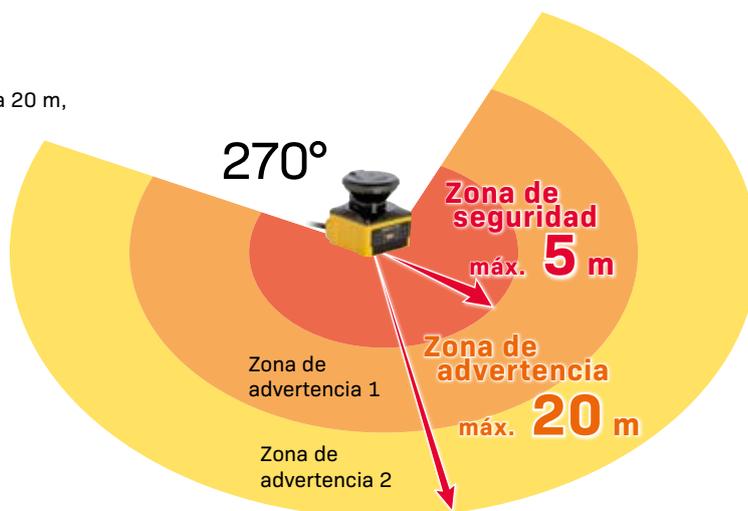
## CONFIGURACIÓN SENCILLA DE ZONAS COMPLEJAS

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

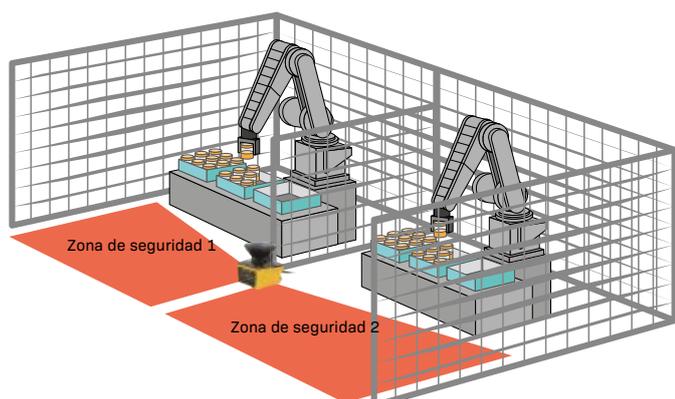
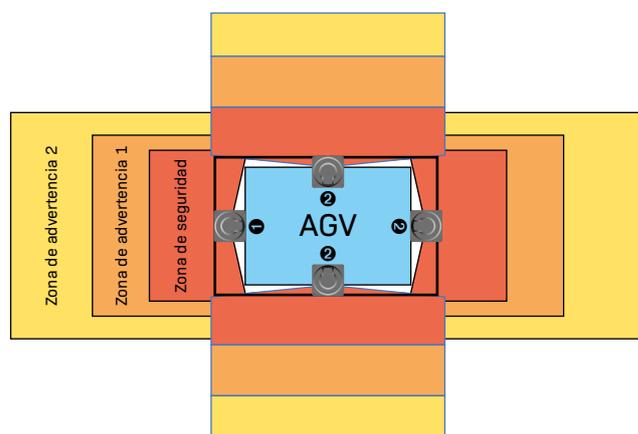


## ENTRADA DE CODIFICADOR

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 ① puede controlar los sistemas posteriores ② 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