

MONITOREO DE SEGURIDAD DE ÁREA MEDIANTE TECNOLOGÍA ESCÁNER LIDAR

SOLUCIÓN VERSÁTIL, SIMPLE Y CONFIGURABLE
PARA MÚLTIPLES APLICACIONES.

SITUACIÓN

Una de las opciones de seguridad más conocidas y abarcadas en diferentes industrias son las cortinas o barreras de seguridad, las cuales constan de un equipo emisor y otro receptor delimitando un área que detecta el acceso a la zona protegida para activar el control de seguridad.

Sin embargo, este principio de funcionamiento puede ser limitado en cuanto al área de protección que se desea generar, puesto que su mecánica indica que el equipo receptor y emisor deben estar uno mirando a otro siempre; trazando una zona rectangular que solo se logra tras un ajuste fino y detallado para que la alineación sea la adecuada, lo que indica que el sistema es vulnerable a golpes o movimientos inesperados que afecten esta alineación, provocando no solo la detención del proceso sino que a su vez el nuevo ajuste minucioso del sistema.



SOLUCIÓN

SICK como pionero en la integración de sistemas **LIDAR**, ofrece una solución sencilla, versátil, robusta y de gran confiabilidad incluso para las aplicaciones más exigentes. Los **escaner LASER** de seguridad nanoScan3/microScan3 proveen un área de protección con un radio de hasta 9m, y una zona de advertencia hasta 64m, con la posibilidad de

ajustar a las medidas exactas que necesite la aplicación, para generar hasta 8 diferentes áreas de monitoreo evaluadas y protegidas simultáneamente.

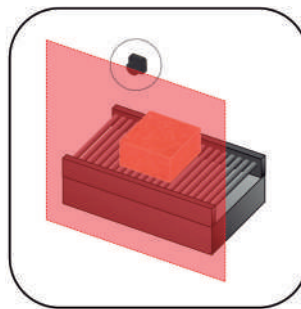
Su principio de funcionamiento permite una instalación simple y eficiente, que permite una puesta en marcha en cuestión de segundos, incluso su montaje resulta muy sencillo. Gracias a su forma compacta de hasta tan solo 80mm de altura, permite una integración a cualquier sistema sin acaparar el espacio limitado disponible. Esta versatilidad sumada a su amplio rango de detección, permite colocar el equipo fuera del alcance de operarios, montacargas o diferentes objetos que puedan golpear, mover o dañar el equipo.

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

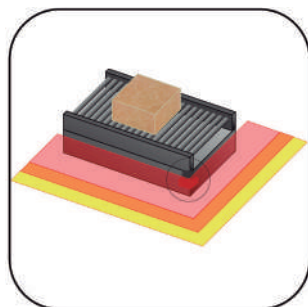
- Extremada resistencia a la luz, el polvo y suciedad gracias a la tecnología de exploración patentada safeHDDM®
- Flexibilidad en los procesos de automatización mediante campos de protección simultáneos, campos de detección de contorno y salida de datos al detalle.
- Integración segura en los más diversos sistemas de control vía EtherNet/IP™ CIP Safety™, PROFINET PROFI-safe, I/O, etc.
- Ahorro de tiempo en la puesta en servicio y el diagnóstico gracias al software Safety Designer, pantalla multicolor y conector de sistema.
- Integración en AGV para control de velocidad y sentido de marcha con la serie nanoScan3.
- Excelente campo de visión gracias a su rango de apertura de 275°



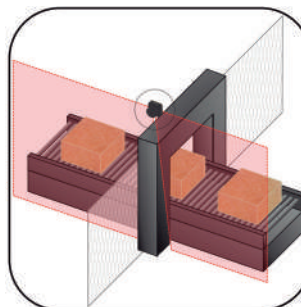
Instalación Frontal



Instalación Lateral









Instalación Perimetral



Instalación Area Interrumpida




SELECCIÓN DE EQUIPOS



Numero de parte		Descripción	Referencia
01)	1100333	NanoScan3 Core Campo de proteccion 3m, zona de advertencia 10m, 8 campos de configuración, 2 casos de monitoreo	NANS3-AAAZ30AN1 
02)	1100334	NanoScan3 Pro Campo de proteccion 3m, zona de advertencia 10m, 128 campos de configuración, 128 casos de monitoreo	NANS3-CAAZ30AN1 
03)	1075843	MicroScan3 Core Campo de proteccion 5,5m, zona de advertencia 40m, 8 campos de configuración, 2 casos de monitoreo	MICS3-AAAZ55AZ1P01 
04)	1089492	MicroScan3 Core Campo de proteccion 9m, zona de advertencia 64m, 8 campos de configuración, 2 casos de monitoreo	MICS3-AAAZ90AZ1P01 
05)	1094463	MicroScan3 Pro PROFINET Campo de proteccion 9m, zona de advertencia 64m, 128 campos de configuración, 128 casos de monitoreo	MICS3-CBAZ90PZ1P01 
06)	1094461	MicroScan3 Pro Ethernet/IP Campo de proteccion 9m, zona de advertencia 64m, 128 campos de configuración, 128 casos de monitoreo	MICS3-CBAZ90IZ1P01 




Accesorios NanoScan3 Core y Pro

		
Montaje	Conexión (Alimentación y Ethernet)	Conexión (Configuración)

Numero de parte		Descripción	Referencia
01)	2111770	Accesorio de montaje, escuadra y placa de fijación	Mounting kit 2b 
02)	2105108	Cable de alimentación y comunicación Ethernet	NANSX-AACCAEZZ1 
03)	6034414	Cable de configuración Ethernet M12 - RJ45	YM2D24-020EA1MRJA4 



Accesorios MicroScan3 Core

		
Montaje	Conexión (Alimentación y Señales)	Conexión (Configuración)

Numero de parte		Descripción	Referencia
01)	2074242	Accesorio de montaje, escuadra y placa de fijación	Mounting kit 1b 
02)	2095652	Cable de alimentación y señales 2 metros	YF2A18-020UA5XLEAX 
03)	6042517	Cable de configuración USB	Connection cable (male connector-male connector) 

Accesorios MicroScan3 Pro

		
Montaje	Conexión (Alimentación)	Conexión (Configuración y Comunicación)

	Numero de parte	Descripción	Referencia
01)	2074242	Accesorio de montaje, escuadra y placa de fijación	Mounting kit 1b 
02)	2095607	Cable de alimentación M12 4 pin	YF2A14-020UB3XLEAX 
03)	6034414	Cable de configuración y comunicación Ethernet M12 - RJ45	YM2D24-020EA1MRJA4 