



## nanoScan3

O menor scanner a laser de segurança da SICK – extremamente robusto e de altíssima precisão

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## Vantagens



### O menor scanner a laser de segurança da SICK – extremamente robusto e de altíssima precisão

O nanoScan3 dá prosseguimento à miniaturização de scanners a laser de segurança extremamente robustos e altamente precisos. Graças à altura baixa de 80 mm, até mesmo pequenos veículos guiados automaticamente (AGV) podem ser muito bem equipados e com isso, é possível automatizar a produção e a logística de modo ainda mais versátil.



Requer pouco espaço: o nanoScan3 foi desenvolvido especialmente para pequenos veículos guiados automaticamente.



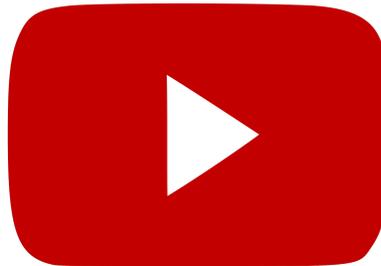
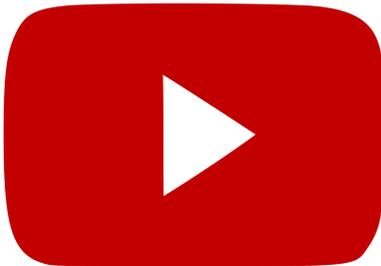
**Solução de segurança que economiza espaço para AGVs e AGCs**



## Precisão confiável graças à tecnologia de escaneamento safeHDDM®

sujeira, particulados e luz externa fazem parte do cotidiano adverso da indústria. Tanto maior se torna a tranquilidade ao saber que o nanoScan3 resiste a estas condições ambientais. Quem tem parte nisso também é, entre outros, a patenteada tecnologia de escaneamento safeHDDM®. Com base em inúmeros pulsos de laser, esta tecnologia detecta o ambiente com exatidão – em um ângulo de escaneamento de 275°.

Descubra mais



safeHDDM® torna os scanners a laser de segurança, como o nanoScan3 da SICK, muito confiáveis e robustos.

Não se deixa perturbar em seu trabalho: tão robusto é o nanoScan3 contra sujeira, particulados e luz externa.

Os dados de medição precisos do nanoScan3 são muito bons para a localização de veículos.

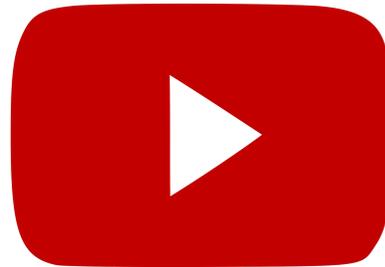
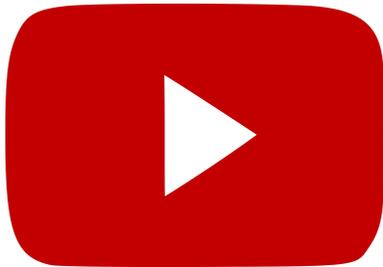


**O safeHDDM® garante a alta produtividade da sua máquina**



## Configuração, colocação em operação e diagnóstico intuitivos com Safety Designer

Com o software versátil Safety Designer, a configuração e a colocação do nanoScan3 em operação são rápidas e fáceis. As funções de segurança podem ser implementadas e aplicadas de modo muito simples no scanner a laser de segurança. Além disso, informações detalhadas de diagnóstico sobre o dispositivo podem ser acessadas facilmente.



Cento e vinte e oito casos de monitoramento podem ser organizados especificamente para a aplicação e proporcionam movimentos ágeis e trajetos flexíveis de plataformas móveis.

Ajustes de campo individuais possibilitam a adequação dos movimentos do veículo ao atual grau de perigo.



**Economize recursos e evite paradas não planejadas da máquina**



## Integração inteligente através de interfaces padrão

Graças às interfaces padronizadas, o scanner a laser de segurança incorre apenas em baixos custos de cabeamento. E pode ser facilmente integrado em máquinas por meio de suas entradas e saídas. Além disso, uma memória de configuração integrada no conector do sistema permite trocas rápidas de dispositivos.



Os dados de diagnóstico importantes podem ser consultados no display e pelos LEDs bem visíveis ou lidos usando o software Safety Designer.



Rápida troca do dispositivo sem necessidade de novo cabeamento e configuração, graças à possibilidade de remover o conector do sistema com a memória de configuração integrada.



Alta produtividade graças ao diagnóstico central pelo Safety Designer e integração segura em redes industriais, por ex. por EtherNet/IP™ CIP Safety™, E/S ou Safe EFI-pro System inteligente.



## Fácil integração da máquina e trocas rápidas de dispositivos



### Visão geral dos dados técnicos

<b>Área de aplicação</b>	Indoor
<b>Alcance do campo de proteção</b>	3 m
<b>Alcance do campo de aviso</b>	10 m
<b>Ângulo de varredura</b>	275 °
<b>Número de campos</b>	8 / 128 (Depende do tipo)
<b>Número de casos de monitoramento</b>	2 / 128 (Depende do tipo)
<b>Tempo de resposta</b>	≥ 70 ms (Depende do tipo)
<b>Pares OSSD</b>	1 ≤ 2 <sup>1)</sup> 0
<b>Integração no comando</b>	Entradas e saídas locais (I/O) EFI-pro CIP Safety™ através de EtherNet/IP™ (Depende do tipo)
<b>Nível de segurança</b>	PL d, SIL 2, Tipo 3

<sup>1)</sup> Disponibilidade dependente da configuração das I/Os universais e das entradas universais.

### Descrição do produto

O nanoScan3 é o menor scanner a laser de segurança da SICK. Ele é adequado para proteção e localização de plataformas móveis. Graças à tecnologia de escaneamento safeHDDM®, ele fornece dados de medição altamente precisos e é extremamente robusto contra luz, particulados ou sujeira. A operação simples do software de configuração Safety Designer e as possibilidades de integração inteligentes do nanoScan3 garantem flexibilidade nas aplicações e economizam tempo. Com isso, o nanoScan3, que está abrigado em uma carcaça compacta, oferece alto desempenho e alta disponibilidade, garantindo a produtividade da instalação.

### Em síntese

- Altura de apenas 80 mm
- Extremamente robusto contra luz, particulados e sujeira graças à tecnologia de escaneamento safeHDDM®
- Dados de medição de alta precisão com a interface Ethernet
- Alcance do campo de proteção: 3 m, ângulo de escaneamento: 275 °
- Até 128 campos configuráveis livremente
- Interfaces de comunicação padronizadas
- Conector do sistema com memória de configuração

### Seu proveito

- O menor scanner a laser de segurança da SICK para um design simples em pouco espaço em plataformas móveis
- Alta disponibilidade para evitar tempos de imobilização
- 2-em-1: segurança confiável e localização precisa
- Economia de tempo na configuração intuitiva e no diagnóstico com base no software Safety Designer de operação facilitada
- Flexibilidade muito alta na adequação da velocidade do veículo e na direção de condução
- Integração simples em diversos sistemas de controle pelas redes EtherNet/IP™ CIP Safety™, IO e EFI-pro.
- Rápida troca do dispositivo sem necessidade de um novo cabeamento ou nova configuração

### Áreas de aplicação

- Segurança e localização para plataformas móveis, pequenos veículos guiados automaticamente (Carts) e robôs móveis
- Proteção da área de perigo, do ponto de perigo e do acesso em aplicações estacionárias

## Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/nanoScan3](http://www.sick.com/nanoScan3)

Integração no comando	Subfamília de produtos	Alcance do campo de proteção	Número de campos	Número de casos de monitoramento	Tipo	Nº de artigo
Entradas e saídas locais (I/O)	nanoScan3 Core I/O	3 m	8	2	NANS3-AAAZ30AN1	1100333
	nanoScan3 Pro I/O	3 m	128	128	NANS3-CAAZ30AN1	1100334
Entradas e saídas locais (I/O), EFI-pro	nanoScan3 Pro I/O - EFI-pro	3 m	128	128	NANS3-CAAZ30AA1	1126792
EFI-pro	nanoScan3 Pro - EFI-pro	3 m	128	128	NANS3-CAAZ30ZA1	1126793
CIP Safety™ através de EtherNet/IP™	nanoScan3 Pro - EtherNet/IP	3 m	128	128	NANS3-CAAZ30IZ1	1126794

## SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

**Isto para nós significa "Sensor Intelligence."**

## NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → [www.sick.com](http://www.sick.com)