



## outdoorScan3

O scanner a laser de segurança para automação externa

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## Vantagens



## O scanner a laser de segurança outdoorScan3 proporciona alta produtividade na área externa

Graças ao outdoorScan3, pessoas e máquinas agora também podem trabalhar juntos com segurança ao ar livre. Isso possibilita um enorme aumento de sua produtividade.

A base para a certificação foram, entre outras, a norma ISO 13849-1 e, em especial para a área externa, a norma IEC 62998.



Aumente a disponibilidade de seus veículos guiados automaticamente (AGVs) na área externa  
Descubra mais



Proteção da área de perigo em máquinas, como, por exemplo, plataformas de elevação



Proteção de pessoas na ancoragem e no desacoplamento de pontes de embarque



## Cooperação segura entre homem e máquina além dos limites do pavilhão



## O outdoorScan3 representa alta disponibilidade, também em mau tempo

Mesmo sob condições climáticas adversas, o outdoorScan3 trabalha de modo confiável e seguro. A tecnologia de varredura patenteada do outdoor safeHDDM<sup>®</sup> faz uma diferenciação entre riscos de segurança autênticos e influências climáticas perturbantes. Com o módulo de função AGV Dynamic Weather Assist, o outdoorScan3 também reage dinamicamente a condições ambientais alternadas.

Descubra mais



O outdoorScan3 não se deixa ofuscar por raios solares de até 40.000 lx



Graças aos dados de medição de altíssima precisão, a chuva e a neve são seguramente filtradas. Saiba mais



A neblina é detectada de modo confiável, resultando assim numa parada segura com alcance visual inferior a 50 m

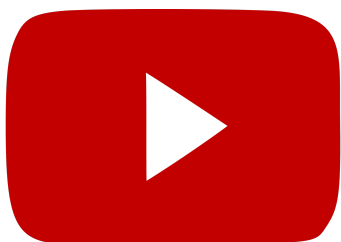


Com o outdoorScan3, você estará bem preparado para as condições climáticas diversas



## Acessórios projetados especialmente para a área externa reduzem as interferências climáticas de maneira confiável

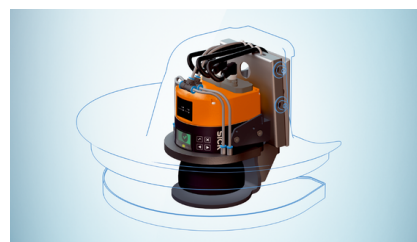
Na área externa, o outdoorScan3 está sujeito a condições climáticas diversas. Utilize os acessórios que podem ser montados individualmente para os requisitos da sua aplicação, a fim de aumentar a disponibilidade do scanner a laser de segurança.



O airWiper montado no scanner a laser de segurança remove gotas de água da capa ótica usando ar comprimido. Isto garante uma elevada disponibilidade do outdoorScan3.



Graças à proteção contra respingos com inserto de espuma especial e capa de proteção climática, você pode reduzir tempos de imobilização indesejados em caso de umidade.



Os sistemas de fixação otimizam a combinação dos componentes acessórios e permitem uma integração rápida do sensor na sua solução de aplicação.



### Acessórios modulares para um elevado desempenho do scanner a laser de segurança

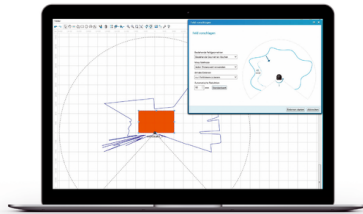


## Operação intuitiva do outdoorScan3 para uma operação sem problemas

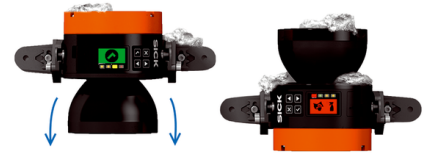
Tanto a colocação em operação como também o manuseio durante a operação são igualmente tão simples, autoesclarecedores e práticos quanto em scanners a laser de segurança da SICK para a área interna.



LEDs bem visíveis e display colorido facilitam a operação



Manuseio intuitivo do software de configuração e diagnóstico Safety Designer



Com o seu design robusto e a forma exclusiva da cobertura da óptica, o outdoorScan3 é especialmente adequado para uso na área externa



**Reúne o renomado conceito de integração e de operação dos scanners a laser de segurança indoor com alta rentabilidade**



## Visão geral dos dados técnicos

<b>Área de aplicação</b>	Outdoor <sup>1)</sup>
<b>Alcance do campo de proteção</b>	4 m
<b>Alcance do campo de aviso</b>	40 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>	≥ 90 ms (Depende do tipo)
<b>Pares OSSD</b>	1 / 0 (Depende do tipo)
<b>Integração no comando</b>	Entradas e saídas locais (I/O) / CIP Safety™ através de EtherNet/IP™ / PROFINET PROFI-safe (Depende do tipo)
<b>Nível de segurança</b>	PL d, SIL 2, Tipo 3

<sup>1)</sup> O scanner a laser de segurança pode ser utilizado em áreas internas e externas de ambientes industriais.

## Descrição do produto

O scanner a laser de segurança outdoorScan3 garante proteção pessoal em uma ampla variedade de aplicações externas móveis e estacionárias. Graças aos algoritmos inteligentes e à tecnologia de leitura externa safeHDDM®, o sensor oferece uma elevada produtividade, mesmo sob condições climáticas desfavoráveis. O outdoorScan3 impressiona com uma carcaça robusta, componentes de conexão inteligentes e funções de diagnóstico ampliadas. Além disso, acessórios modulares estão disponíveis para atender aos requisitos da sua aplicação. O software de configuração Safety Designer da SICK permite uma operação simples e intuitiva.

## Em síntese

- Certificado de acordo com a ISO 13849 e IEC 62998 para proteção de pessoas na área interna e externa
- Tecnologia de leitura externa safeHDDM®
- Acessórios modulares para elevado desempenho
- Até 128 campos configuráveis livremente
- Diagnóstico com Safety Designer e Monitoring-App
- Ajuste da velocidade com AGV Dynamic Weather Assist

## Seu proveito

- Alta produtividade através da cooperação segura homem-máquina em áreas externas
- Alta disponibilidade mesmo em condições meteorológicas desfavoráveis
- Fácil de usar e adequado para uso ao ar livre
- Campos de proteção facilmente adaptáveis para processos de automação seguros
- Eliminação de erros rápida, graças ao acesso fácil aos dados de diagnóstico
- Fluxo de material contínuo e confiável em ambiente interno e externo – também em condições climáticas diversas

## Áreas de aplicação

- Proteção horizontal de zonas de perigo em máquinas estacionárias em áreas externas
- Segurança e navegação para veículos guiados automaticamente e robôs móveis de exterior
- Proteção horizontal de zonas de perigo para a cooperação homem-máquina em áreas externas
- Proteção e automatização das pontes de embarque de passageiros

## Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/outdoorScan3](http://www.sick.com/outdoorScan3)

- **Alcance do campo de proteção:** 4 m

Subfamília de produtos	Integração no comando	Número de campos	Número de casos de monitoramento	Limpeza de ar comprimido	Tipo	Nº de artigo
outdoorScan3 Core I/O	Entradas e saídas locais (I/O)	8	2	Não é possível	MICS3-AAUZ40AZ1P01	1094452
				Possível	airWiper Kit outdoorScan3 Core I/O	1124784
outdoorScan3 Pro - EtherNet/IP	CIP Safety™ através de EtherNet/IP™	128	128	Não é possível	MICS3-CBUZ40IZ1P01	1094472
				Possível	airWiper Kit outdoorScan3 Pro - EtherNet/IP™	1124781
outdoorScan3 Pro - PROFINET	PROFINET PROFIsafe	128	128	Não é possível	MICS3-CBUZ40PZ1P01	1094474
				Possível	airWiper Kit outdoorScan3 Pro - PROFINET	1128913

## 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)