

scanGrid2

Safety Solutions revolucionárias no mundo inteiro para veículos pequenos guiados sobre pistas

SICK
Sensor Intelligence.

Vantagens



Soluções de segurança revolucionárias no mundo inteiro para veículos pequenos guiados sobre pistas

Com o scanner multifeixes scanGrid2 seguro, a SICK, líder em inovações e tecnologia, lança no mercado uma novidade mundial para automatização do transporte. A custos eficientes, o scanGrid2 proporciona proteção, para pequenos carros guiados automaticamente sobre pistas (Automated Guided Carts AGCs). Como o primeiro scanner multifeixes LiDAR, com tecnologia Solid State segura, o scanGrid2 se transforma num sensor como nunca houve igual: uma classe por si mesma, tanto tecnologicamente quanto pelo preço.



scanGrid2 foi desenvolvido para pequenos carros guiados visualmente, magneticamente, por código QR bem como por código de Data Matrix, tendo exatamente as funções necessárias: o alcance do campo de proteção para detecção segura de pernas se situa em aprox. 1,1 m, o alcance do campo de aviso, em aprox. 4 m e o ângulo de escaneamento, em 150°. Como nível de desempenho c, o scanGrid2 está dimensionado exatamente para a proteção de carros pequenos guiados sobre pistas. Com este foco, o scanGrid2 oferece uma ótima relação preço-desempenho que se paga, principalmente em grandes frotas.

Beneficie-se de um rápido retorno de investimento



Um ganho de desempenho

Com scanGrid2, você aumenta a produtividade na automação logística e fabril, agora de modo especialmente econômico. Até agora, reduzia-se a velocidade e a carga de carros pequenos, a fim de reduzir o risco que partia dos veículos – muitas vezes às custas da produtividade. Isso não existe mais com o scanGrid2. Ao mesmo tempo, o scanner multifeixes seguro protege os carros pequenos automaticamente guiados, de modo que também as barreiras de proteção mecânicas pertencem ao passado. E mais: a tecnologia Solid State sem módulos móveis torna o scanGrid2 robusto.



Graças à solução de proteção econômica scanGrid2, você pode deixar que os seus carros automaticamente guiados andem com velocidades mais altas.



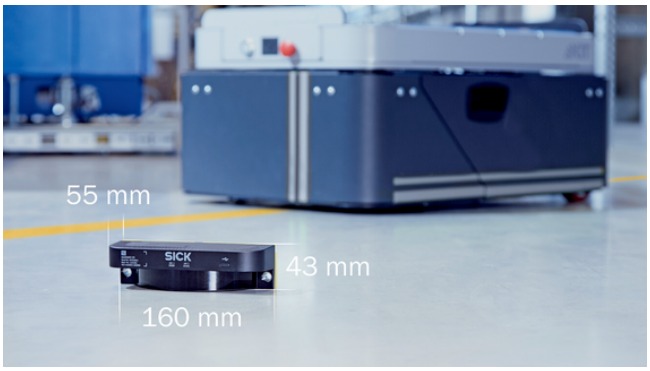
Também o peso total dos pequenos carros automaticamente guiados pode ser aumentado, graças ao scanGrid2. É assim que você aumenta a sua produtividade.

Produtividade aperfeiçoada: scanGrid2 aumenta o desempenho de sua frota de carros guiados automaticamente

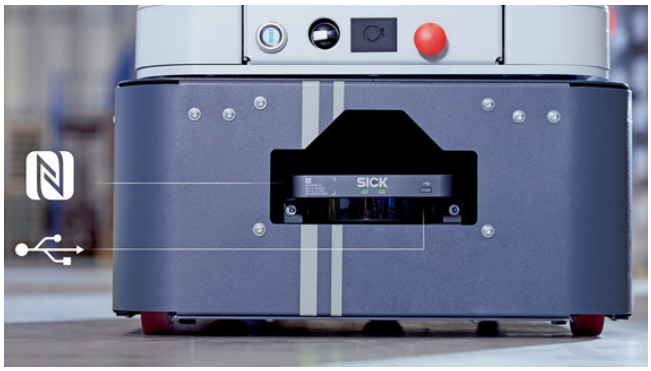


Cabe onde tem pouco espaço

Na concepção de carros pequenos, cada centímetro conta. Por isso, no desenvolvimento do scanGrid2 também o tamanho construtivo estava no foco. Com o seu design compacto e uma altura construtiva de apenas 43 mm, você conta com flexibilidade total: para uma integração simples em espaços restritos em pequenos carros automaticamente guiados.

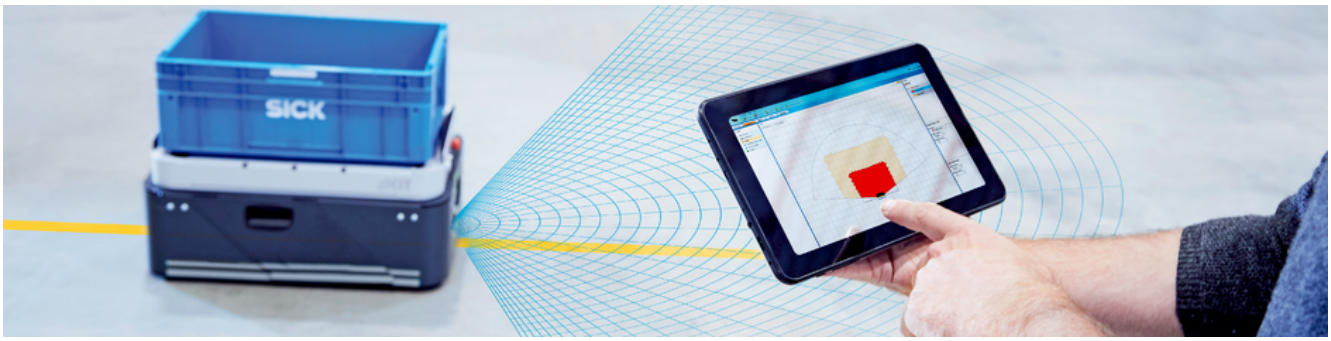


Pequeno tamanho, grandes possibilidades: scanGrid2 oferece tudo o que é necessário para a proteção de pequenos carros automaticamente guiados – nas mais compactas dimensões.



Apesar de seu pequeno tamanho, todas as interfaces são acessíveis pela parte anterior, a fim de facilitar o manuseio.

Segurança solucionada de modo compacto: scanGrid serve até nos menores carros



Confortável para o usuário desde o começo

A simplicidade de instalação, configuração, colocação em operação e diagnóstico sempre acompanharam o desenvolvimento do scanGrid2. Assim você poupa um valioso tempo de trabalho e pode se concentrar em outras coisas.



Também para o scanGrid2 a SICK pensou numa instalação facilitada. O sensor é fixado no veículo com apenas dois parafusos.



O software intuitivo Safety Designer propicia uma configuração fácil e um diagnóstico ampliado. Com a função de clonagem do App Safety Assistant você copia a configuração em todos os demais dispositivos. Além disso, também a leitura dos dados de diagnóstico é rápida e simples.



scanGrid2 está disponível em duas variantes com duas interfaces diferentes: CANopen ou entradas e saídas locais (E/S) propiciam possibilidades flexíveis para a integração

Eficiência com função de clonagem: scanGrid2 facilita a conexão, a configuração e o diagnóstico



Visão geral dos dados técnicos

Nível de segurança	PL c, SIL 1, Tipo 2
Alcance do campo de proteção	1,1 m
Alcance do campo de aviso	4 m
Ângulo de varredura	150°
Número de campos	8 / 16 (Depende do tipo)
Número de casos de monitoramento	4 / 8 (Depende do tipo)
Resolução (configurável)	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
Integração no comando	Entradas e saídas locais (I/O) / CANopen (Depende do tipo)
Saída de dados de medição	Nenhuma / via CANopen (Depende do tipo)
Interface de configuração e diagnóstico	USB 2.0 tipo C (Safety Designer) Comunicação por campo de proximidade CCP (Safety Assistant App)

Descrição do produto

Com o scanGrid2, a SICK oferece uma solução de segurança segura para pequenos carros guiados automaticamente sobre pistas (Automated Guided Vehicles): no mundo inteiro, o primeiro scanner de feixes múltiplos LiDAR com tecnologia Solid State segura. Graças à sua excelente relação preço-desempenho, grandes frotas de carros guiados automaticamente ou FTCs podem ser eficientemente protegidas não somente até o nível de desempenho c, mas também estruturadas de modo mais produtivo. O scanGrid2 possibilita a exclusão de barreiras mecânicas bem como um aumento da velocidade de condução e do carregamento dos FTCs. Adicionalmente, o seu design compacto e funções inteligentes assegura uma instalação configuração e diagnóstico fáceis e rápidos. Simplesmente revolucionário.

Em síntese

- O primeiro scanner LiDAR de feixes múltiplos do mundo com a tecnologia segura Solid State
- Perfeitamente dimensionado às demandas de FTCs guiados sobre pistas: PL c, alcance de 1,1 m, ângulo de escaneamento de 150°
- Compacto – apenas 43 mm de altura
- Dados de diagnóstico e função de clonagem para configuração por meio do App Safety Assistant e o software Safety Designer

Seu proveito

- Aumente a sua produtividade graças à exclusão de barreiras mecânicas e à possibilidade de operar o seu carro guiado automaticamente (Automated Guided Vehicle, AGC) com velocidades e cargas mais elevadas
- Beneficie-se de um rápido retorno de investimento com base numa solução de segurança econômica para pequenos carros guiados sobre pistas
- Economize espaço na integração em seus FTCs
- Reduza os seus gastos de tempo e custos na instalação, configuração e diagnóstico

Áreas de aplicação

- Proteção móvel de pontos de perigo para carros guiados automaticamente sobre pistas (Automated Guided Vehicles, FTCs)
- Proteção móvel de pontos de perigo de sistemas Shuttle

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/scanGrid2

Tipo	Nº de artigo
SG2-AAA00011CB0000	1109414
SG2-AAA00011IA0000	1101561

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

SICK
Sensor Intelligence.