Overzicht productfamilie



scanGrid2

Wereldwijde revolutionaire veiligheidsoplossing voor spoorgeleide kleine voertuigen

SICK
Sensor Intelligence.

Voordelen



Wereldwijde revolutionaire veiligheidsoplossing voor spoorgeleide kleine voertuigen

Met de veilige scanGrid2 scanner met meerder lichtbundels brengt SICK als innovatie- en technologieleider een wereldprimeur voor transportautomatisering op de markt. scanGrid2 biedt kosteneffectieve bescherming voor kleine, spoorgeleide AGV's (automatisch geleide voertuigen). Als 's werelds eerste LiDAR scanner met meerdere lichtbundels en veilige solid state-technologie gaat scanGrid2 verder dan ooit tevoren: een klasse apart qua technologie en prijs.



scanGrid2 is ontworpen voor optisch, magnetisch, QR-code en Data Matrix code geleide kleine voertuigen, met precies de functies die hiervoor nodig zijn: De reikwijdte waarschuwingsveld voor betrouwbare beendetectie is ca. 1,1 m, de reikwijdte waarschuwingsveld is ca. 4 m, de scanhoek is 150°. Met performance level c is scanGrid2 precies ontworpen voor de bescherming van spoorgeleide kleine voertuigen. Met deze focus biedt scanGrid2 een uitstekende prijs/prestatieverhouding die zich vooral bij grote wagenparken loont.

Profiteer van een snelle Return On Investment



Prestatiewinst

Met scanGrid2 verhoogt u uw productiviteit op het gebied van logistiek en fabrieksautomatisering nu op een bijzonder economische manier. Tot nu toe werden de snelheid en het beladen van kleine voertuigen verminderd om het van het voertuig uitgaande risico te minimaliseren - vaak ten koste van de productiviteit. Dit maakt scanGrid2 nu overbodig. Tegelijkertijd beschermt de veilige scanner met meerdere lichtbundels kleine voertuigen op zo'n manier dat ook mechanische beschermende barrières tot het verleden behoren. En: de solid state-technologie zonder bewegende delen maakt scanGrid2 robuust.



Dankzij de voordelige scanGrid2-beveiligingsoplossing kunt u uw AGV's op hogere snelheden laten rijden.



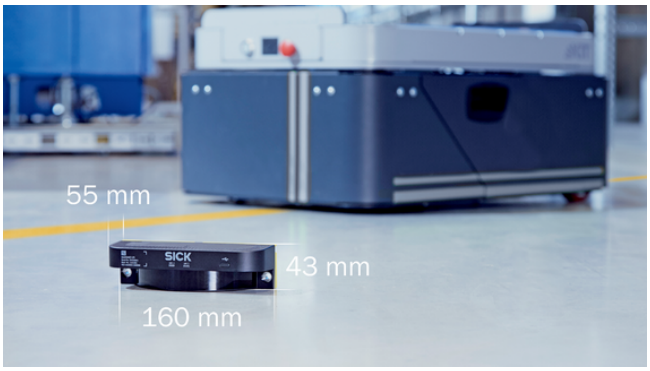
Ook kan het totaalgewicht van de kleine voertuigen worden verhoogd dankzij scanGrid2. Zo verhoogt u uw productiviteit.

Productiviteit verder uitgedacht: scanGrid2 verhoogt de prestaties van uw AGV-wagenpark

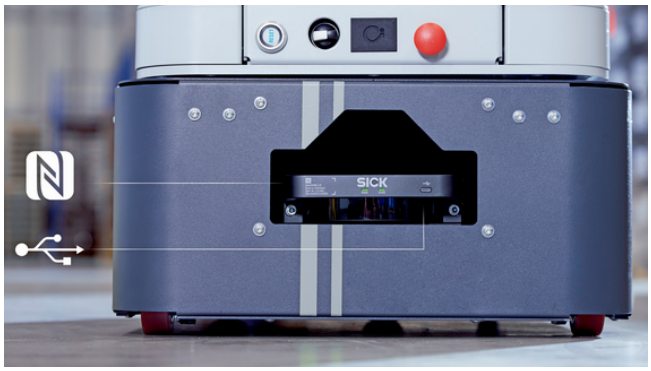


Past daar waar de ruimte beperkt is

Elke centimeter telt als het gaat om het ontwerpen van de kleinste voertuigen. Daarom was de bouwgrootte ook een aandachtspunt bij de ontwikkeling van scanGrid2. Met zijn compacte design en een totale bouwhoogte van slechts 43 mm heeft u volledige flexibiliteit: voor ruimtebesparende en eenvoudige integratie in kleine AGV's.

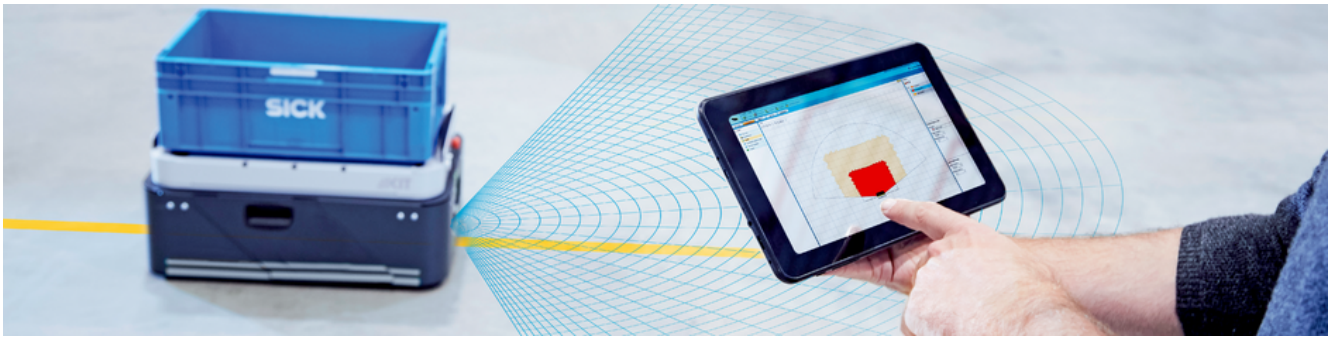


Klein formaat, grote mogelijkheden: scanGrid2 biedt alles wat nodig is om AGV's te beschermen - in de meest compacte afmetingen.



Ondanks het kleine formaat zijn alle interfaces toegankelijk vanaf de voorkant van de behuizing voor een gemakkelijkere bediening.

Veiligheid, compact opgelost: scanGrid2 past op de kleinste voertuigen



Gebruiksvriendelijk vanaf het begin

Bij scanGrid2 is altijd rekening gehouden met een eenvoudige installatie, configuratie, inbedrijfname en diagnose. Dit bespaart u kostbare werktijd en stelt u in staat om u op andere dingen te concentreren.



SICK heeft ook nagedacht over een eenvoudige installatie voor scanGrid2. De sensor wordt met slechts twee schroeven aan het voertuig bevestigd.



De intuïtieve Safety Designer-software zorgt voor een eenvoudige configuratie en geavanceerde diagnose. Met de kloonfunctie van de App Safety Assistant kunt u de configuratie naar alle andere apparaten kopiëren. Bovendien kunnen ook de diagnosegegevens snel en eenvoudig worden uitgelezen.



scanGrid2 is beschikbaar in twee varianten met verschillende interfaces: CANopen of lokale in- en outputs (I/O) bieden flexibele integratiemogelijkheden

Efficiëntie met kloonfunctie: scanGrid2 vergemakkelijkt de aansluiting, configuratie en diagnose



Overzicht technische gegevens

Veiligheidsniveau	PL c, SIL 1, Type 2
Reikwijdte veiligheidsveld	1,1 m
Reikwijdte waarschuwingsveld	4 m
Scanhoek	150°
Aantal velden	8 / 16 (afhankelijk van het type)
Aantal bewakingssituaties	4 / 8 (afhankelijk van het type)
Resolutie (configureerbaar)	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
Integratie in de controller	Lokale in- en outputs (I/O) / CANopen (afhankelijk van het type)
Meetgegevensuitvoer	Geen / via CANopen (afhankelijk van het type)
Configuratie- en diagnosesoftware	USB 2.0 type C (Safety Designer) NFC (Safety Assistant App)

Productbeschrijving

Met scanGrid2 biedt SICK een economische veiligheidsoplossing voor kleine, spoorgeleide AGC's (Automated Guided Carts): 's werelds eerste LiDAR multibeam scanner met betrouwbare solid-state-technologie. Grote AGC-wagenparken kunnen niet alleen efficiënt worden beveiligd tot Performance Level c dankzij de uitstekende prijs/prestatieverhouding, maar kunnen ook productiever worden ingericht. De reden hiervoor is dat scanGrid2 het mogelijk maakt om mechanische barrières te laten wegvallen en de AGV's sneller te laten rijden en te laden. Het compacte design en de slimme functies zorgen ook voor een eenvoudige en snelle installatie, configuratie en diagnose. Eenvoudigweg revolutionair.

In één oogopslag

- Wereldwijd de eerste LiDAR multibeam scanner met veilige solid-state-technologie
- Perfect ontworpen voor de behoeften van spoorgeleide AGV's: PL c, 1,1 m reikwijdte, 150° scanhoek
- Compact – slechts 43 mm hoog
- Diagnosegegevens en kloonfunctie voor de configuratie via de App Safety Assistant en de Safety Designer-software

Uw voordelen

- Verhoog uw productiviteit door het wegvallen van mechanische barrières en de mogelijkheid om uw spoorgeleide AGC (Automated Guided Carts) met hogere snelheden en ladingen te laten rijden
- Profiteer van een snelle Return On Investment door een economische veiligheidsoplossing voor spoorgeleide kleine voertuigen
- Bespaar plaats bij de integratie in uw AGV's
- Verminder de aanwending van tijd en kosten bij de installatie, configuratie en diagnose

Applicatievoorbeelden

- Mobiele gevarenzonebeveiliging van kleine AGV's (automatisch geleide voertuigen)
- Mobiele gevarenzonebeveiliging van shuttle-systemen

Bestelinformatie

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/scanGrid2

Type	Artikelnr.
SG2-AAA00011CB0000	1109414
SG2-AAA00011IA0000	1101561

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.