Produktfamiljöversikt




# scanGrid2

Världsomspännande revolutionerande säkerhetslösning för spår-styrda minibilar

SICK
Sensor Intelligence.

## Fördelar




# Världsomspännande revolutionerande säkerhetslösning för spårstyrda minibilar

**Med den säkra flerstrålescannern scanGrid2 för innovations- och teknikledande SICK en världsnyhet för transportautomatisering ut på marknaden. scanGrid2 säkerställer ett kostnadseffektivt skydd av små, spårförda och förarlösa transportvagnar. Som världens första LiDAR-flerstrålescanner med säker Solid State-teknik är scanGrid2 en sensor som är i en klass för sig såväl teknologiskt, som prismässigt.**



scanGrid2 är konstruerad för små fordon som styrs optiskt, magnetiskt, via QR-kod eller via Data Matrix-kod, och den har alla funktioner som krävs för just detta: Skyddsfältets räckvidd för säker benavkänning är ca 1,1 m, varningsfältets intervall är 4 m, scanningsvinkeln är 150°. Med Performance Level c är scanGrid2 noggrannt utformad för att ge skydd kring spårförda, små fordon. Med detta fokus har scanGrid2 ett utmärkt förhållande mellan pris och prestanda, vilket är särskilt lönsamt i stora flottor.

## Dra nytta av en snabb avkastning på investeringen




## En vinst för prestandan

**Med scanGrid2 kan du nu öka din produktivitet inom logistik och fabriksautomation på ett ytterst lönsamt sätt. Tidigare har man minskat de små fordonens hastighet och last för att minimera riskerna, ofta på bekostnad av produktiviteten. Detta är nu onödigt tack vare scanGrid2. Den säkra flerstrålescannern ger samtidigt ett skydd kring de små fordonen, så att mekaniska skyddsbarriärer nu tillhör det förgångna. Solid State-tekniken utan rörliga komponenter gör scanGrid2 robust.**



Tack vare den lönsamma skyddslösningen scanGrid2 kan förarlösa transportvagnar köras med högre hastighet.



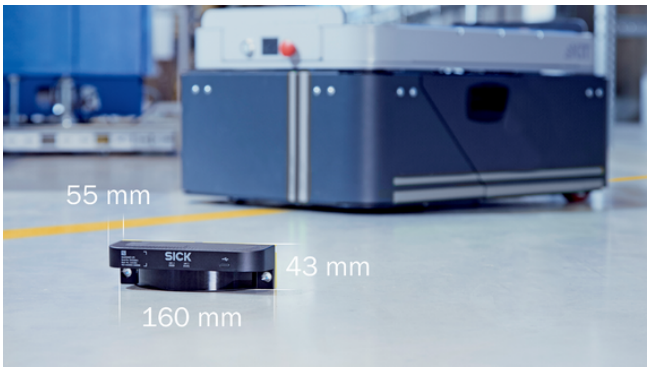

Även den totala vikten av de små fordonen kan ökas tack vare scanGrid2. På så vis ökar du produktiviteten.

## Produktivitet på en ny nivå: scanGrid ökar prestandan för din flotta av förarlösa transportvagnar

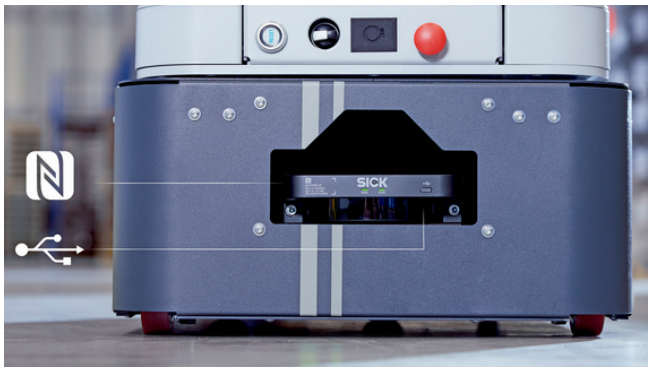



## Passar där det finns ont om plats

**Vid utformning av små fordon är varje centimeter av yttersta vikt. Därför stod själva storleken i fokus under utvecklingen av scanGrid2. Med den kompakta designen och en höjd på endast 43 mm får du full flexibilitet: för platsbesparande och enkel integration i små, förarlösa transportvagnar.**

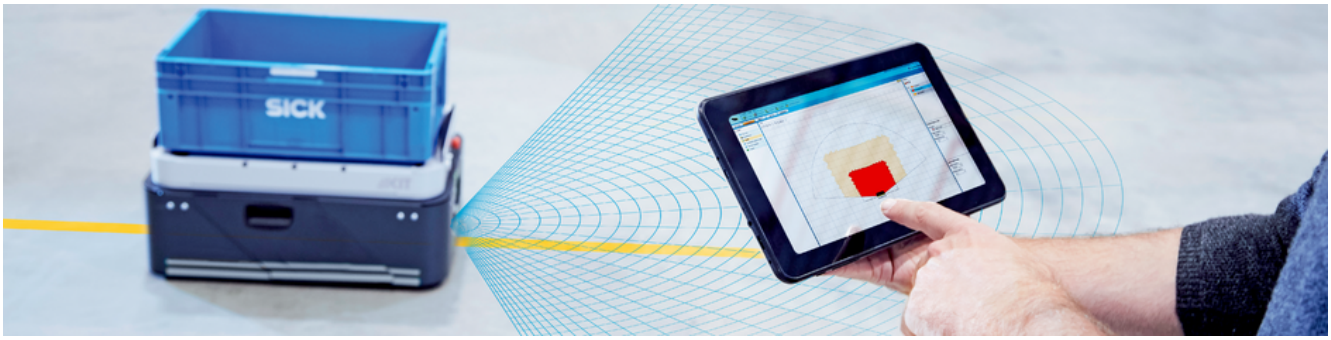



Liten storlek, stora möjligheter: scanGrid2 har allt som krävs för ett tillräckligt skydd kring förarlösa fordon – i minsta möjliga utförande.




Trots att den är liten finns alla gränssnitt på husets framsida för förenklad hantering.

## En kompakt säkerhetslösning: scanGrid2 passar på de minsta fordonen




## Användarvänlig från början

**Enkel installation, konfiguration, idrifttagning och diagnos fanns med i tankarna vid utformningen av scanGrid2. På så sätt sparar du in på värdefull arbetstid och kan koncentrera dig på andra saker.**



SICK har även tänkt på enkel installation när det kommer till scanGrid2. Sensorn fästs på fordonet med endast två skruvar.



Det intuitiva programmet Safety Designer ger en enkel konfiguration och utökad diagnos. Med App Safety Assistans klonfunktion kan du kopiera konfigurationen till alla andra enheter. Dessutom går det snabbt och enkelt att läsa ut diagnosdata.



scanGrid2 finns i två varianter med olika gränssnitt: CANopen eller lokala in- och utgångar (I/O) innebär två flexibla integrationsmöjligheter

## Effektivitet med klonfunktion: scanGrid2 underlättar anslutning, konfiguration och diagnos




## Översikt över tekniska data

| | |
|---|---|
| **Säkerhetsnivå** | PL c, SIL 1, Typ 2 |
| **Räckvidd skyddsfält** | 1,1 m |
| **Varningsfält, räckvidd** | 4 m |
| **Scanningsvinkel** | 150° |
| **Antal fält** | 8 / 16 (beroende på typ) |
| **Antal övervakningsfall** | 4 / 8 (beroende på typ) |
| **Upplösning (konfigurerbar)** | 50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm |
| **Integrering i styrningen** | Lokala in- och utgångar (I/O) / CANopen (beroende på typ) |
| **Mätdata** | Ingen / via CANopen (beroende på typ) |
| **Konfigurations- och diagnostikgränssnitt** | USB 2.0 typ C (Safety Designer)<br>Närfältskommunikation (Safety Assistant App) |

## Produktbeskrivning

Med scanGrid2 erbjuder SICK en ekonomisk säkerhetslösning för små, spårstyrda, förarlösa transportvagnar: världens första LiDAR flerstrålescanner med säker solid-state-teknik. Tack vare det enastående förhållandet mellan pris och prestanda kan stora flottor för förarlösa transportvagnar inte bara säkras effektivt upp till Performance Level c, utan också göras mer produktiva. Eftersom scanGrid2 möjliggör eliminering av mekaniska barriärer samt högre körhastighet och belastning av förarlösa transportvagnar. Dess kompakta design och smarta funktioner garanterar också snabb och enkel installation, konfiguration och diagnos. Helt enkelt revolutionerande.

## I korthet

- Världens första LiDAR-flerstråleskanner med säker solid state-teknik
- Perfekt utformad för behoven hos spårstyrda, förarlösa transportvagnar: PL c, 1,1 m räckvidd, 150° scanningsvinkel
- Kompakt -– bara 43 mm hög
- Diagnosdata och klonfunktion för konfiguration via Safety Assistant-appen och programvaran Safety Designer

## Din fördel

- Öka din produktivitet tack vare eliminering av mekaniska barriärer och möjligheten att få din spårstyrda, förarlösa transportvagn att köra med högre hastighet och belastning
- Dra nytta av en snabb avkastning på investeringen genom en ekonomisk säkerhetslösning för spårstyrda minibilar
- Spara utrymme genom att integrera dem i dina förarlösa transportvagnar
- Minska tid och kostnader för installation, konfiguration och diagnos

## Användningsområden

- Mobilt skydd av farligt område för små, spårstyrda, förarlösa transportvagnar
- Mobilt skydd av farligt område för skyttel-system

## Beställningsinformation

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/scanGrid2

| Typ | Artikel nr |
|---|---|
| SG2-AAA00011CB0000 | 1109414 |
| SG2-AAA00011IA0000 | 1101561 |

# SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

**Det betyder “Sensor Intelligence.”**

# GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter ➔ www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.