

scanGrid2

Maailmanlaajuisesti mullistava turvaratkaisu raiteilla ja pyörillä kulkeviin pieniin ajoneuvoihin

SICK
Sensor Intelligence.

Edut



Maailmanlaajuisesti mullistava turvaratkaisu raiteilla kulkeviin pieniin ajoneuvoihin

Turvallinen scanGrid2-monisädeskanneri on innovaatio- ja tekniikkajohtaja SICKin maailmanlaajuinen uutuus kuljetuksen automatisointiin. scanGrid-skannerilla raideohjatut, automaattiset siirtovaunut vaunut voidaan varmistaa edullisesti. scanGrid2 on maailman ensimmäinen LiDAR-monisädeskanneri ja näin anturi, jollaista ei ennen ole nähty: se on niin teknisesti kuin hintansa puolesta aivan omaa luokkaansa.



scanGrid2 on suunniteltu optisesti, magneettisesti, QR-koodin avulla sekä datamatriisikoodin kautta ohjattavia pienajoneuvoja varten, ja siinä on juuri tähän tarkoitukseen tarvittavat toiminnot: suojakentän kantama jalkojen turvalliseen tunnistukseen on n. 1,1 metriä, varoituskentän ulottuvuus n. 4 metriä ja skannauskulma 150°. scanGrid2:n suoritustaso on c, ja siksi se sopii raideohjattujen pienajoneuvojen varmistamiseen. Nämä ominaisuudet mahdollistavat scanGrid2:n erinomaisen hinta-laatusuhteen, joka on erityisen taloudellinen suurten kantojen kohdalla.

Paranna investointiesi nopeaa tuottoa

Oikeus muutoksiin pidätetään



Voittamaton teho

scanGrid2 kasvattaa logistiikka- ja tehdasautomatisoinnin tuottavuutta erityisen taloudellisella tavalla. Tähän mennessä ajoneuvojen aiheuttamien riskien minimoimiseksi ajoneuvojen nopeutta ja kuormaa on täytynyt rajoittaa. Tämä on vaikuttanut negatiivisesti tuottavuuteen. scanGrid2 huolehtii siitä, että tällaiset rajoitukset eivät enää ole tarpeen. Samalla turvallinen monisädeskanneri varmistaa ajoneuvot niin, ettei myöskään mekaanisia suojaesteitä enää tarvita. Solid-State-tekniikka ilman liikkuvia osia tekee scanGrid2-skannerista kestävän.



scanGrid2 on taloudellinen turvaratkaisu, joka mahdollistaa automaattisten siirtovaunujen ajamisen suuremmilla nopeuksilla.



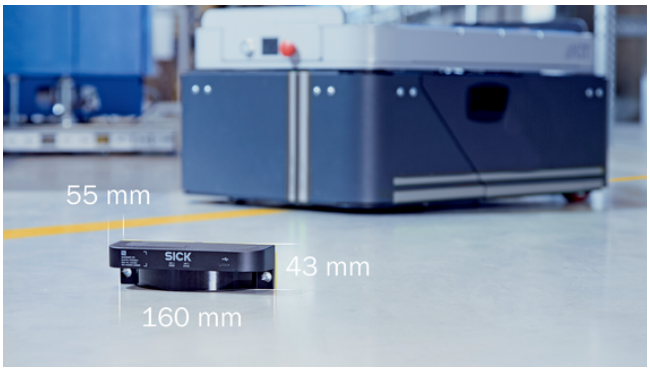
scanGrid2:n avulla myös pienten ajoneuvojen kokonaispainoa voidaan kasvattaa. Tämä parantaa tuottavuutta.

Tuottavuus viety askeleen pidemmälle: scanGrid2 kasvattaa automaattisen siirtovaunukannan tehokkuutta

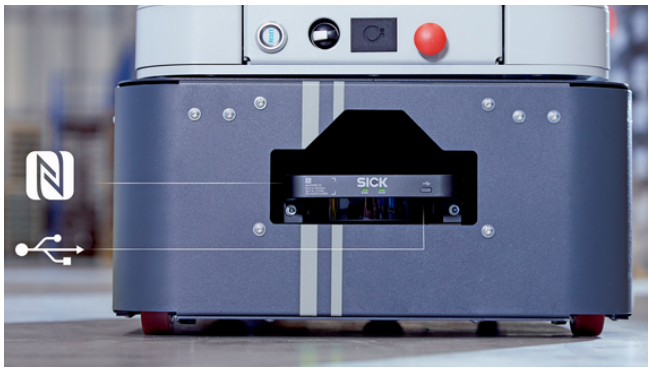


Sopii paikkoihin, joissa tilaa on vähän

Pieniä ajoneuvoja suunniteltaessa jokainen senttimetri on olennainen. Siksi myös scanGrid2-skannerin valmistuksessa koko on ollut avainasemassa. Skanneri on kompakti, sen korkeus on vain 43 mm ja se on täysin joustava: helppo integroida tilaa säästävästi pieniin automaattisiin siirtovaunuihin.

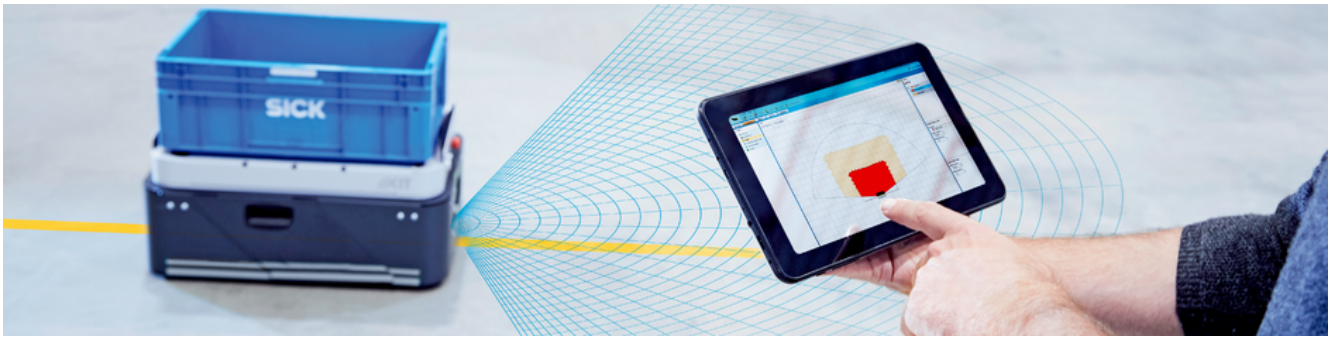


Pieni koko, suuret mahdollisuudet: scanGrid2 tarjoaa kaiken, mitä automaattisten siirtovaunujen turvaamiseen tarvitaan – kompaktissa koossa.



Pienestä koosta huolimatta kaikkien liittymien helppo käsittely on mahdollista kotelon etupuolelta.

Turvallisuus kompaktisti ratkaistuna: scanGrid2 sopii pienimpiinkin ajoneuvoihin



Käyttäjäystävällinen alusta alkaen

scanGrid2:n suunnittelussa on huomioitu helppo asennus, konfigurointi, käyttöönotto ja diagnostiikka. Tämä säästää työskentelyaikaa ja mahdollistaa keskittymisen olennaisiin asioihin.



Myös scanGrid2-skannerin kohdalla SICK on ottanut huomioon helpon asennuksen. Anturi kiinnitetään kahdella ruuvilla ajoneuvoon.



Intuitiivinen Software Safety Designer huolehtii helposta konfiguroinnista ja laajennetusta diagnostiikasta. App Safety Assistantin kloonaustoiminnolla konfigurointi voidaan kopioida kaikkiin laitteisiin. Diagnostiikkatiedot voidaan lukea nopeasti ja helposti.



scanGrid2 on saatavissa kahtena versiona, joissa on eri liittymät: CANopen tai paikalliset tulot ja lähdöt (I/O) tarjoavat joustavat integrointimahdollisuudet

Tehokas kloonaustoiminto: scanGrid2 helpottaa liitäntää, konfigurointia ja diagnostiikkaa



Tekniset tiedot

Turvallisuustaso	PL c, SIL 1, Tyyppi 2
Suojakentän kantama	1,1 m
Varoituskentän kantama	4 m
Skannauskulma	150°
Kenttien määrä	8 / 16 (tyypistä riippuva)
Valvontatapausten lukumäärä	4 / 8 (tyypistä riippuva)
Resoluutio (konfiguroitavissa)	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
Integrointi ohjaukseen	Paikalliset tulot ja lähdöt (I/O) / CANopen (tyypistä riippuva)
Mittatietojen ulostulo	Ei mitään / CANopenin kautta (tyypistä riippuva)
Konfiguraatio- ja diagnoosiliittymä	USB 2.0 tyyppi C (Safety Designer) NFC (Safety Assistant App)

Tuotekuvaus

SICKin scanGrid2 on taloudellinen turvaratkaisu pieniin raideohjattuihin, automaattisiin siirtovaunuihin (AGC): maailman ensimmäinen monisäteinen LiDAR-skanneri, joka hyödyntää turvallista Solid State -teknologiaa. Suurten automaattisten siirtovaunukantojen kohdalla voidaan niiden erinomaisen hinta-laatusuhteen ansiosta paitsi taata tehokas, jopa c-suoritustason suojaus, myös parantaa suunnittelun tuottavuutta. scanGrid2 poistaa nimittäin mekaaniset esteet sekä nopeuttaa ajoa ja automaattisten siirtovaunujen lastausta. Sen kompakti design ja älykkäät toiminnot varmistavat lisäksi helpon ja nopean asennuksen, konfiguroinnin ja diagnoosin. Yksinkertaisen mullistavaa.

Yhdellä silmäyksellä

- Maailman ensimmäinen turvallista Solid State -teknologiaa hyödyntävä monisäteinen LiDAR-skanneri
- Täydellinen raideohjattujen, automaattisten siirtovaunujen tarpeisiin, PL c, toimintaetäisyys 1,1 m, skannauskulma 150°
- Kompakti – korkeus vain 43 mm
- Diagnoositiedot ja kloonaustoiminto konfigurointiin App Safety Assistantin ja Safety Designer -ohjelmiston avulla

Hyötysi

- Paranna tuottavuutta poistamalla mekaanisia esteitä ja mahdollistamalla raideohjatun, automaattisen siirtovaunun (AGC) avulla suurempi nopeus ja kuormitus
- Paranna investointien tuottoa taloudellisella turvaratkaisulla raiteilla kulkeviin pienoisajoneuvoihin
- Säästä tilaa automaattisten siirtovaunujen integroinnin kohdalla
- Säästä aikaa ja kustannuksia asennuksessa, konfiguroinnissa ja diagnoosissa

Käyttöalueet

- Pienten raideohjattujen, automaattisten siirtovaunujen (AGC) mobiiliin vaara-alueiden valvontaan
- Vaunujärjestelmien mobiili vaara-alueen valvonta

Tilaustiedot

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/scanGrid2

Tyyppi	Tuotenumero
SG2-AAA00011CB0000	1109414
SG2-AAA00011IA0000	1101561

Oikeus muutoksiin pidätetään

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille “Sensor Intelligence”.

GLOBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.