Přehled produktových řad



scanGrid2

Celosvětově revoluční bezpečnostní řešení pro automaticky řízená miniaturní vozidla

SICK
Sensor Intelligence.

Výhody



Celosvětově revoluční bezpečnostní řešení pro automaticky řízená miniaturní vozidla

Společnost SICK přináší jako lídr v oblasti inovací a technologií na trh světovou novinku pro automatizaci dopravy – vícepaprskový skener scanGrid2. Skener scanGrid2 nabízí cenově výhodné zabezpečení malých, automaticky řízených autonomních vozidel (Automated Guided Carts). Jako celosvětově první vícepaprskový LiDAR skener se spolehlivou technologií Solid State se scanGrid2 stává senzorem, jaký tu ještě nebyl: technologicky i cenově třída sama pro sebe.



Skener scanGrid2 je navržený pro opticky, magneticky, prostřednictvím QR kódu a prostřednictvím Data Matrix kódu řízená miniaturní vozidla, přesně s potřebnými funkcemi: dosah ochranného pole pro bezpečnou detekci nohou je cca 1,1 m, dosah varovného pole cca 4 m, úhel skenování činí 150°. S úrovní vlastností PL c je skener scanGrid2 dimenzován pro zabezpečení automaticky řízených miniaturních vozidel. S tímto zaměřením nabízí scanGrid2 vynikající poměr ceny a výkonu, který se vyplatí zejména u velkých vozových parků.

Profitujte z rychlé návratnosti investic



Vyšší výkon

Se scanGrid2 zvýšíte svoji produktivitu v automatizaci logistiky a továrny nyní obzvláště ekonomicky výhodným způsobem. Dosud se u miniaturních vozidel snižovala rychlost a náklad, aby bylo minimalizováno riziko hrozící od vozidel – často za cenu snížení produktivity. To je nyní díky scanGrid2 zbytečné. Bezpečný vícepaprskový skener přitom zabezpečuje miniaturní vozidla tak, aby také mechanické ochranné bariéry patřily minulosti. Technologie Solid State bez pohyblivých součástí zajišťuje robustnost skeneru scanGrid2.



Díky ekonomicky výhodnému řešení zabezpečení scanGrid2 můžete svá autonomní vozidla nechat jet vyšší rychlostí.



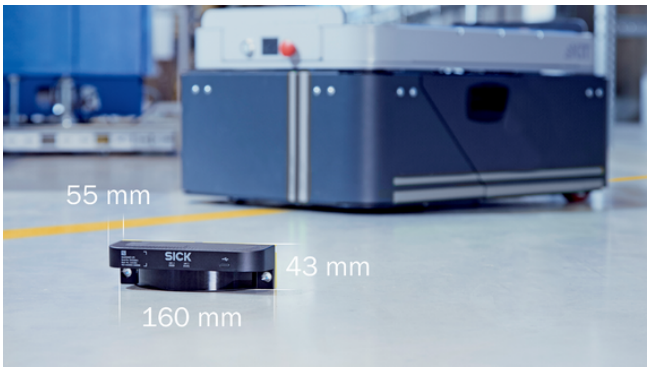
Také celkovou hmotnost miniaturních vozidel lze díky skeneru scanGrid2 zvýšit. Zvýšíte tak svoji produktivitu.

Dále promyšlená produktivita: scanGrid2 zvyšuje výkon vašeho vozového parku autonomních vozidel

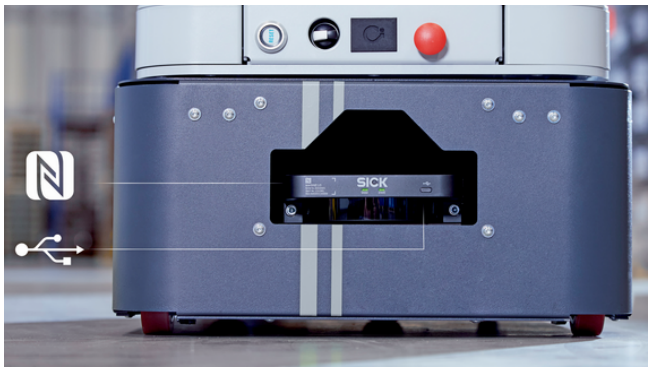


Hodí se tam, kde je málo místa

Při navrhování miniaturních vozidel záleží na každém centimetru. Proto byla při vývoji scanGrid2 důležitá také konstrukční velikost. Díky kompaktnímu designu a konstrukční výšce pouze 43 mm získáváte plnou flexibilitu: pro prostorově úspornou a jednoduchou integraci do malých autonomních vozidel.

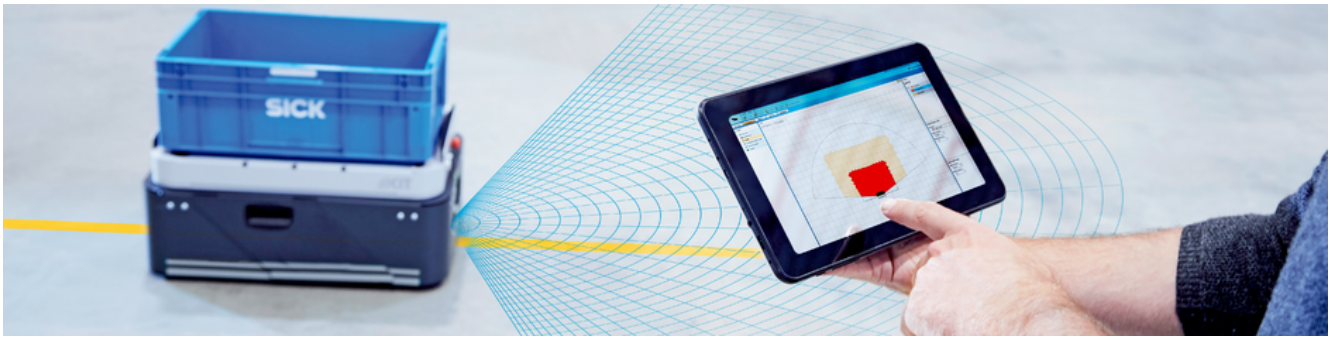


Malá velikost, velké možnosti: scanGrid2 nabízí vše, co je třeba pro zabezpečení autonomních vozidel – v nejkompaktnějších rozměrech.



I přes malou konstrukční velikost jsou pro zjednodušenou manipulaci veškerá rozhraní přístupná z přední strany pouzdra.

Kompaktní řešení bezpečnosti: scanGrid2 dává pozor na miniaturní vozidla



Snadná obsluha od začátku

Snadná instalace, konfigurace, uvedení do provozu a diagnostika – to vše nabízí scanGrid2. Ušetříte tak cenný pracovní čas a můžete se soustředit na jiné věci.



Také u skeneru scanGrid2 myslela společnost SICK na snadnou instalaci. Senzor se upevní na vozidle jen dvěma šrouby.



Intuitivní software Safety Designer zajišťuje snadnou konfiguraci a rozšířenou diagnostiku. Pomocí funkce klonování aplikace Safety Assistant zkopírujete konfiguraci do všech ostatních přístrojů. Kromě toho lze rychle a snadno zjistit také diagnostická data.



Skener scanGrid2 je k dispozici ve dvou variantách s různými rozhraními: CANopen nebo lokální vstupy a výstupy (I/O) zajišťují flexibilní možnosti integrace

Efektivita díky funkci klonování: scanGrid2 usnadňuje připojení, konfiguraci a diagnostiku



Přehled technických dat

Bezpečnostní úroveň	PL c, SIL 1, Typ 2
Dosah ochranného pole	1,1 m
Dosah varovného pole	4 m
Úhel snímání	150°
Počet polí	8 / 16 (podle typu)
Počet monitorovaných případů	4 / 8 (podle typu)
Rozlišení (konfigurovatelné)	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
Integrace do řídicího systému	Lokální vstupy a výstupy (I/O) / CANopen (podle typu)
Výstup naměřených dat	Žádné / prostřednictvím CANopen (podle typu)
Rozhraní pro konfiguraci a diagnostiku	USB 2.0 typ C (Safety Designer) NFC (aplikace Safety Assistant)

Popis produktu

Přístroj scanGrid2 od společnosti SICK představuje ekonomicky výhodné bezpečnostní řešení pro malá, automaticky řízená autonomní vozidla (Automated Guided Carts): celosvětově první LiDAR vícepaprskový skener s bezpečnou technologií Solid State. Velké vozové parky autonomních vozidel lze díky vynikajícímu poměru ceny a výkonu nejen efektivně zabezpečit až do úrovně vlastností PL c, ale také zvýšit jejich produktivitu. Přístroj scanGrid2 umožňuje absenci mechanických bariér a vyšší jízdní rychlost a naložení autonomních vozidel. Jeho kompaktní design a inteligentní funkce přitom zaručují snadnou a rychlou instalaci, konfiguraci a diagnostiku. Jednoduše revoluční.

Ve zkratce

- Celosvětově první LiDAR vícepaprskový skener s bezpečnou technologií Solid State
- Perfektně dimenzovaný pro potřeby automaticky řízených autonomních vozidel: PL c, snímací dosah 1,1 m, úhel skenování 150°
- Kompaktní – výška jen 43 mm
- Diagnostická data a funkce klonování pro konfiguraci prostřednictvím aplikace Safety Assistant a softwaru Safety Designer

Vaše výhody

- Zvyšte svoji produktivitu díky absenci mechanických bariér a možnosti nechat jet automaticky řízené autonomní vozidlo (Automated Guided Cart) vyšší rychlostí a s větším nákladem
- Profitujte z rychlé návratnosti investic díky ekonomicky výhodnému bezpečnostnímu řešení pro automaticky řízená miniaturní vozidla
- Ušetřete místo při integraci do vašich autonomních vozidel
- Snižte časovou náročnost a náklady při instalaci, konfiguraci a diagnostice

Oblasti použití

- Mobilní zabezpečení nebezpečného prostoru malých, automaticky řízených autonomních vozidel (Automated Guided Carts)
- Mobilní zabezpečení nebezpečného prostoru systémů kyvadlových vozíků

Objednací informace

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/scanGrid2

Typ	Výrobek č.
SG2-AAA00011CB0000	1109414
SG2-AAA00011IA0000	1101561

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a senzorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.