

scanGrid2

Une solution de sécurité révolutionnaire pour les petits véhicules guidés sur rail

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



Une solution de sécurité révolutionnaire pour les petits véhicules guidés sur rail

Avec le scanner multifaisceaux de sécurité scanGrid2, SICK, leader en matière d'innovation et de technologie, lance une première mondiale pour l'automatisation des transports. scanGrid2 offre une protection économique pour les petits chariots guidés sur rails (AGC). Premier scanner LiDAR multifaisceaux au monde doté d'une technologie à semi-conducteurs sécurisée, le scanGrid2 est un capteur unique en son genre : une classe à part en termes de technologie et de prix.



scanGrid2 est conçu pour les véhicules guidés optiquement, magnétiquement, par code QR et par code Data Matrix, avec exactement les fonctions requises pour ces applications : la portée du champ de protection pour une détection fiable des jambes est d'environ 1,1 m ; la portée du champ d'alarme est d'environ 4 m ; l'angle de balayage est de 150°. Avec le niveau de performance c, scanGrid2 est conçu précisément pour la protection des petits véhicules guidés par rail. Dans cette optique, scanGrid2 offre un rapport qualité-prix exceptionnel qui est particulièrement avantageux pour les grandes flottes.

Bénéficiez d'un retour sur investissement rapide



Un gain de performances

Avec scanGrid2, vous pouvez désormais augmenter votre productivité en matière de logistique et d'automatisation industrielle de manière particulièrement économique. Jusqu'ici, la vitesse et le chargement des petits véhicules étaient réduits pour minimiser le risque qu'ils représentent - souvent au détriment de la productivité. Avec scanGrid2, cette problématique n'est plus d'actualité. En outre, le scanner multifaisceaux sûr protège les petits véhicules de telle manière que les barrières de protection mécaniques appartiennent également au passé. Et : la technologie à semi-conducteurs sans pièces mobiles rend scanGrid2 robuste.



Grâce à la solution de sauvegarde économique scanGrid2, vous pouvez faire fonctionner vos AGC à des vitesses plus élevées.



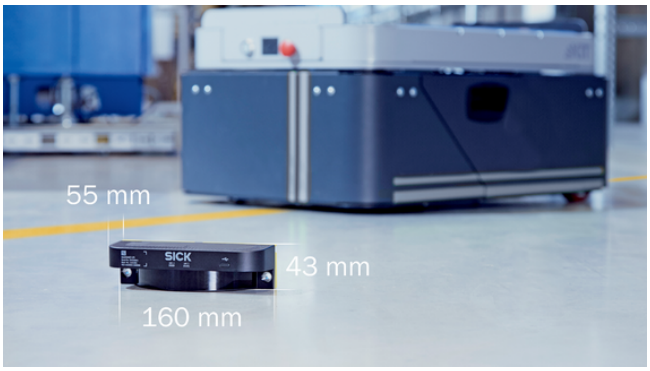
Le poids total des plus petits véhicules peut également être augmenté grâce à scanGrid2. De cette façon, vous augmentez votre productivité.

Un pas de plus vers la productivité : scanGrid2 augmente les performances de votre flotte d'AGC

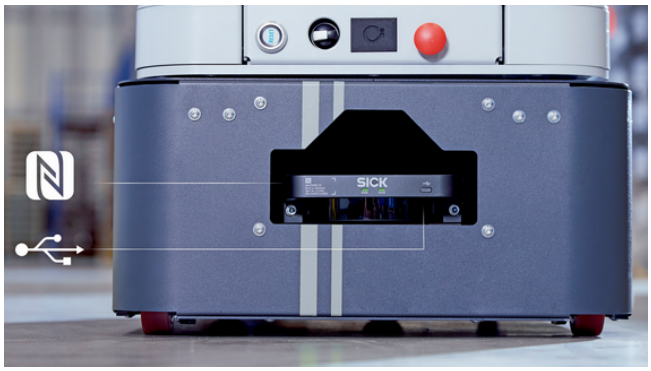


S’adapte aux endroits où l’espace est limité

Chaque centimètre compte lorsqu’il s’agit de concevoir les plus petits véhicules. C’est pourquoi le développement de scanGrid2 a également porté sur la taille. Avec sa conception compacte et une hauteur totale de seulement 43 mm, vous disposez d’une flexibilité totale : pour un gain d’espace et une intégration facile dans les petits AGC.

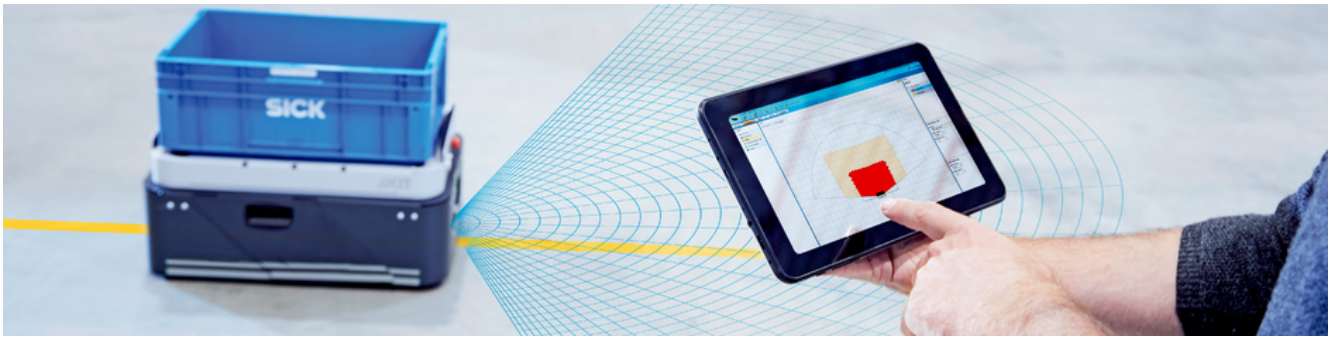


Petite taille, grandes possibilités : scanGrid2 offre tout ce qu’il faut pour sécuriser les AGC – dans les dimensions les plus compactes.



Malgré la petite taille, toutes les interfaces sont accessibles par l’avant du boîtier pour une manipulation facile.

Solution de sécurité compacte : scanGrid2 s’adapte aux plus petits véhicules



Convivialité assurée dès le départ

La facilité d'installation, de configuration, de mise en service et de diagnostic a toujours été prise en compte avec scanGrid2. Cela vous permet d'économiser un temps de travail précieux et de vous concentrer sur l'essentiel.



SICK a également pensé à une installation simple pour scanGrid2. Le capteur est fixé au véhicule avec seulement deux vis.



Le logiciel intuitif Safety Designer assure une configuration facile et des diagnostics avancés. Grâce à la fonction de clonage de l'appli Safety Assistant, vous pouvez copier la configuration sur tous les autres appareils. Les données diagnostiques peuvent également être lues rapidement et facilement.



scanGrid2 est disponible en deux versions avec des interfaces différentes : CANopen ou les entrées et sorties (E/S) locales offrent des options d'intégration flexibles

Efficacité avec la fonction de clonage : scanGrid2 simplifie la connexion, la configuration et le diagnostic



Caractéristiques techniques - aperçu

Niveau de sécurité	PL c, SIL 1, type 2
Portée du champ de protection	1,1 m
Portée du champ d'alarme	4 m
Angle de balayage	150°
Nombre de champs	8 / 16 (selon le type)
Nombre de scénarios d'alerte	4 / 8 (selon le type)
Résolution (configurable)	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
Intégration dans la commande	Entrées et sorties locales (I/O) / CANopen (selon le type)
Sortie des données	Aucune / via CANopen (selon le type)
Interface de configuration et de diagnostic	USB 2.0 Type C (Safety Designer) NFC (Safety Assistant App)

Description du produit

Avec scanGrid2, SICK propose une solution de sécurité économique pour les petits AGC guidés sur voie : le premier scanner LiDAR multifaisceaux au monde doté d'une technologie sûre à semi-conducteurs. Grâce à son excellent rapport qualité-prix, les grandes flottes d'AGC peuvent non seulement être efficacement protégées jusqu'au niveau de performance c, mais aussi être rendues plus productives. En effet, scanGrid2 permet d'éliminer les barrières mécaniques ainsi que d'augmenter la vitesse de déplacement et le chargement des AGC. Sa conception compacte et ses fonctions intelligentes garantissent également une installation, une configuration et un diagnostic simples et rapides. Tout simplement révolutionnaire.

En bref

- Premier scrutateur LiDAR multifaisceaux au monde doté d'une technologie Solid State
- Parfaitement conçu pour répondre aux besoins des AGC guidés sur rails : niveau de performance c, portée de 1,1 m, angle de balayage de 150°.
- Compact – seulement 43 mm de hauteur
- Données de diagnostic et fonction de clonage pour la configuration via l'App Safety Assistant et le logiciel Safety Designer

Vos avantages

- Augmentez votre productivité grâce à l'élimination des barrières mécaniques et à la possibilité de faire circuler votre AGC guidé sur voie à des vitesses et des charges plus élevées.
- Bénéficiez d'un retour sur investissement rapide grâce à une solution de sécurité économique pour les petits véhicules guidés sur rails
- Gagnez de l'espace lors de l'intégration dans vos AGC
- Réduisez les temps et coûts d'installation, de configuration et de diagnostic

Domaines d'application

- Protection mobile des zones dangereuses pour les petits AGC (Automated Guided Carts)
- Surveillance mobile des zones dangereuses des systèmes de navettes

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/scanGrid2

Type	Référence
SG2-AAA00011CB0000	1109414
SG2-AAA00011IA0000	1101561

Fiche technique en ligne

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.