

scanGrid2

Rivoluzionaria soluzione di sicurezza per AGV compatti

SICK
Sensor Intelligence.

Vantaggi



Soluzione di sicurezza rivoluzionaria e internazionale per i veicoli compatti automatizzati

Con lo scanner di sicurezza multiraggio scanGrid2, il leader dell'innovazione e tecnologia SICK immette sul mercato una novità mondiale nell'ambito del trasporto automatizzato. scanGrid2 garantisce una protezione a basso costo di carrelli compatti a guida automatica (Automated Guided Carts). In qualità di primo scanner multiraggio LiDAR con tecnologia a stato solido, scanGrid2 rappresenta un sensore unico nel suo genere: una categoria a sé sia dal punto di vista tecnologico, che di prezzo.



scanGrid2 è concepito per i veicoli compatti automatizzati in modo ottico, magnetico, tramite QR-Code nonché tramite Data Matrix Code, con le esatte funzioni necessarie a tal fine: la distanza operativa per riconoscimento sicuro della gamba è pari a ca. 1,1 m, la distanza operativa del campo di allarme è pari a ca. 4 m, l'angolo di scansione a 150°. Con il Performance Level c, scanGrid2 è progettato esattamente per la protezione di veicoli compatti automatizzati. Grazie a questa focalizzazione, scanGrid2 offre un rapporto prezzo-prestazioni eccezionale, che si ripaga in particolare in presenza di grandi flotte.

Approfitta di un rapido ritorno sugli investimenti



Guadagno in termini di prestazioni

Ora, con scanGrid2 aumenta la tua produttività nell'ambito dell'automazione della logistica o di fabbrica a costi particolarmente ridotti. Finora sui veicoli compatti, velocità e carico sono stati ridotti per minimizzare i rischi che si dipartono dai veicoli, spesso a spese della produttività. Tutto questo non occorre più grazie a scanGrid2. Nel contempo lo scanner di sicurezza multiraggio protegge i veicoli compatti in modo che anche barriere meccaniche di protezione appartengano al passato. E la tecnologia a stato solido senza componenti mobili, rende scanGrid2 robusto.



Grazie all'economica soluzione di protezione scanGrid2, potrai far procedere i tuoi AGV a velocità più elevate.



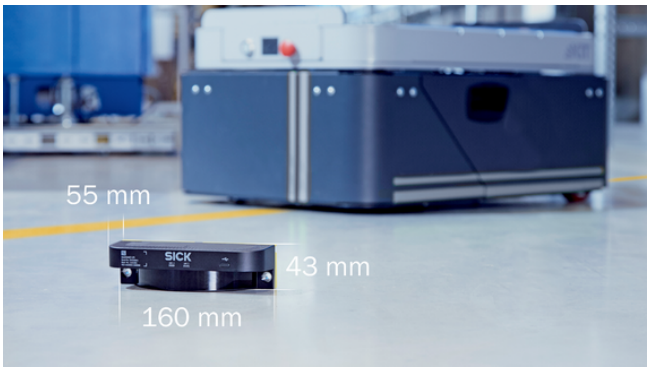
Anche il peso complessivo dei veicoli compatti può essere aumentato grazie a scanGrid2. In tal modo aumenterai anche la tua produttività.

Oltre la produttività: scanGrid2 accresce le prestazioni della tua flotta di AGV

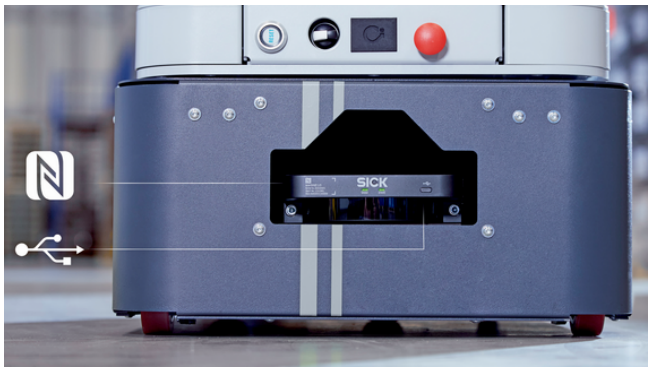


Adatto dove lo spazio è ridotto

Per quanto riguarda la concezione dei veicoli compatti, ogni centimetro è importante. Durante lo sviluppo di scanGrid2, sono state considerate anche le dimensioni. Il design compatto e un'altezza di soli 43 mm garantiscono massima flessibilità: per un'integrazione semplice e dal minimo ingombro in AGV compatti.

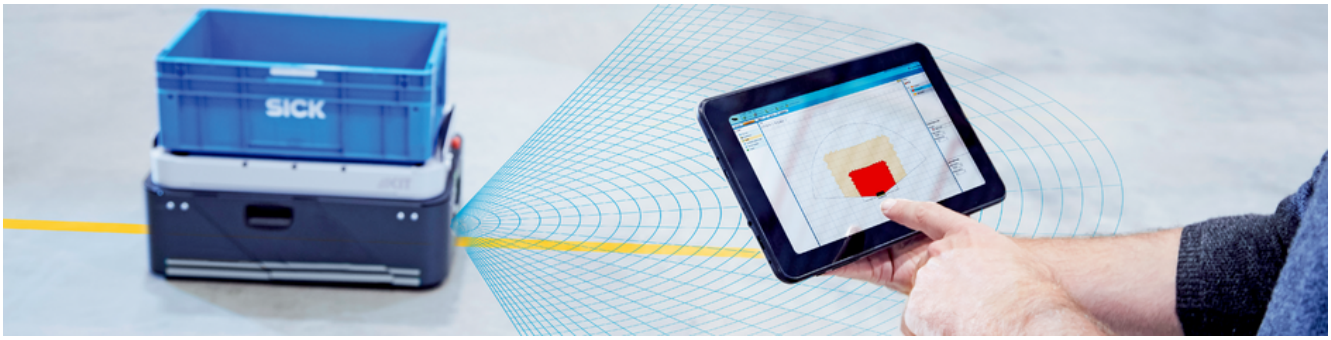


Piccole dimensioni, grandi possibilità: scanGrid2 offre tutto ciò che occorre per proteggere gli AGV, con dimensioni estremamente compatte.



Nonostante le dimensione ridotte, per semplicità d'uso, tutte le interfacce sono accessibili dal lato anteriore della custodia.

Sicurezza, compattezza: scanGrid2 è adatto a veicoli piccoli



Facilità d’uso fin dall’inizio

Per la progettazione di scanGrid2, si è sempre tenuto conto di semplicità d’installazione, configurazione, messa in servizio e diagnostica per permettterti di risparmiare del tempo prezioso e di concentrarti su altre cose.



Anche nel caso di scanGrid2, SICK ha pensato alla semplicità d’installazione. Il sensore viene fissato con sole due viti al veicolo.



L’intuitivo Software Safety Designer garantisce una configurazione semplice e diagnostica integrata. Con la funzione di clonazione dell’App Safety Assistant, copia la configurazione su tutti gli ulteriori dispositivi. Inoltre è possibile leggere in modo semplice e rapido anche i dati diagnostici.



scanGrid2 è disponibile in due varianti con diverse interfacce (I/O): CANopen o ingressi e uscite locali (I/O) assicurano possibilità flessibili d’integrazione

Efficienza con funzione di clonazione: scanGrid2 semplifica collegamento, configurazione e diagnostica



Panoramica dei dati tecnici

Livello di sicurezza	PL c, SIL 1, Tipo 2
Dimensione del campo protetto	1,1 m
Dimensione del campo di allerta	4 m
Angolo di scansione	150°
Numero di campi	8 / 16 (in funzione del modello)
Numero di casi di monitoraggio	4 / 8 (in funzione del modello)
Risoluzione (configurabile)	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
Integrazione nel comando	Ingressi e uscite locali (I/O) / CANopen (in funzione del modello)
Uscita valori di misurazione	Nessuno / tramite CANopen (in funzione del modello)
Interfaccia di diagnosi e configurazione	USB 2.0 Tipo C (Safety Designer) NFC (Safety Assistant App)

Descrizione del prodotto

Con scanGrid2, SICK propone una soluzione di sicurezza economica per AGV compatti (Automated Guided Vehicles): il primo scanner multiraggio LiDAR a livello internazionale dotato della sicura tecnologia a stato solido. Grazie all'eccezionale rapporto prezzo-prestazioni, non solo è possibile proteggere efficacemente fino al PL c, ma anche rendere più produttive le grandi flotte di carrelli per trasporto senza conducente. scanGrid2 consente di eliminare barriere meccaniche, nonché di raggiungere una velocità di marcia e di caricare maggiormente i carrelli per trasporto senza conducente. Il suo design compatto e le funzioni intelligenti garantiscono inoltre installazione, configurazione e diagnostica semplice e rapida. scanGrid2 è semplicemente rivoluzionario.

In breve

- Primo scanner multiraggio LiDAR al mondo con tecnologia Solid State sicura
- Perfettamente progettato per i requisiti di AGC guidati: PL c, distanza operativa 1,1 m, angolo di scansione 150°
- Compatto, altezza di soli 43 mm
- Dati di diagnostica e funzione di clonazione per configurazione tramite l'App Safety Assistant e il Software Safety Designer

I vantaggi

- Aumenta la tua produttività grazie all'eliminazione di barriere meccaniche e la possibilità di far procedere gli AGV compatti (Automated Guided Vehicle) con velocità e con carichi più elevati
- Approfitta di un veloce ritorno sugli investimenti grazie a una soluzione di sicurezza economica per i veicoli compatti automatizzati
- Minore necessità di spazio per l'integrazione nei veicoli per trasporto senza conducente
- Riduci tempo e costi in fase di installazione, configurazione e diagnostica

Campi di applicazione

- Protezione mobile della zona di pericolo per i veicoli compatti per trasporto senza conducente (Automated Guided Carts)
- Protezione mobile della zona di pericolo per sistemi navetta

Informazioni per l'ordine

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/scanGrid2

Tipo	Cod. art.
SG2-AAA00011CB0000	1109414
SG2-AAA00011IA0000	1101561

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è “Sensor Intelligence”.

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.