

scanGrid2

適用於軌道導引式小型無人搬運車的全球革命性安全解決方案

SICK
Sensor Intelligence.

利益



適用於軌道導引式小型無人搬運車的全球革命性安全解決方案

創新與技術領導者SICK推出了可靠的多光束掃描器scanGrid2，將一項世界性運輸自動化新產品推向市場。scanGrid2可確保低成本地防護軌道導引式小型AGC（自動導引車）。scanGrid2是全球第一台採用安全固態技術的LiDAR多光束掃描器，從而進化爲一款前所未有的感測器：在技術及價格方面都獨樹一幟。



scanGrid2針對光學、電磁、QR-Code及Data Matrix Code導引式小型無人搬運車設計，並配備正好所需的功能：可靠辨識腿部的防護區域範圍約爲1.1 m，告警區域範圍約爲4 m，掃描角度爲150°。scanGrid2屬於效能等級c，專門爲防護軌道導引式小型無人搬運車設計。這樣的專注性使得scanGrid2具有優越的性價比，對於大型車隊特別划算。

讓您的投資快速獲得回報



性能更勝一籌

現在，您可以利用scanGrid2，以極爲經濟的方式提高物流及工廠自動裝置的生產效率。以前，人們都是降低小型無人搬運車的速度、減少裝載物，以最大程度降低車輛產生的風險，但是往往會犧牲生產效率。現在，scanGrid2使這一切變得多餘。同時，安全多光束掃描器可有效防護小型無人搬運車，使得機械式防護屏障成爲過去式。而且：不含活動裝置的固態技術使scanGrid2十分堅固。



有了經濟型防護解決方案scanGrid2，您可以讓AGC以更快的速度行駛。



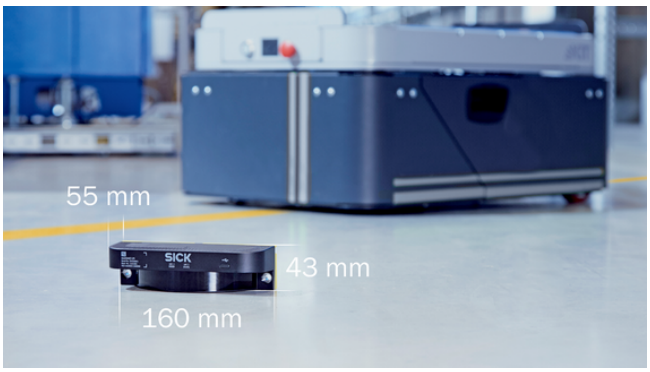
scanGrid2還提高了小型無人搬運車的總速度。由此提高您的生產效率。

為生產效率著想：scanGrid2可提高AGC車隊的性能

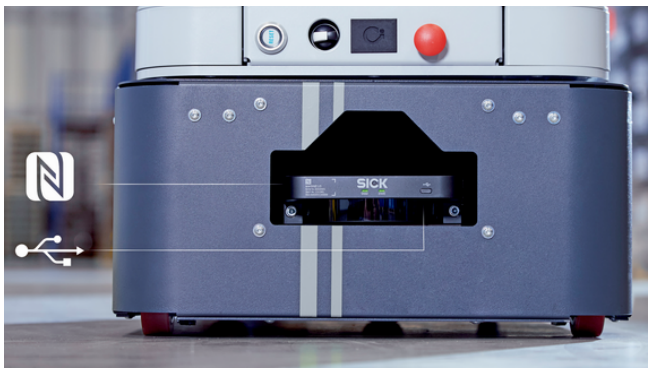


適合狹窄空間

在小型無人搬運車的設計中，每一厘米都至關重要。因此，在scanGrid2的研發過程中，尺寸也是關注的焦點之一。由於採用緊湊型設計，同時安裝高度僅爲43 mm，因此您在將其方便地整合至小型AGC、以求節省空間時，就擁有了充分的靈活性。

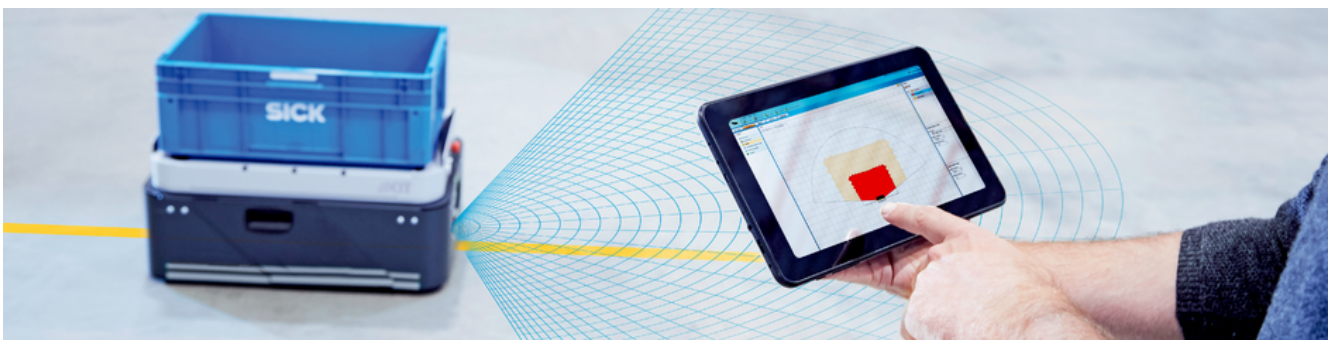


小身體，大能量：scanGrid2在極緊湊的尺寸中提供了防護AGC所需的一切。



儘管尺寸很小，但爲簡化搬運，從外殼正面可夠到所有介面。

緊湊型安全解決方案：scanGrid2適合用於小型無人搬運車



從一開始就易於使用

scanGrid2始終顧及要輕鬆安裝、配置、調試與診斷。由此可節省寶貴的工作時間，集中精力處理其他事務。



對於scanGrid2，SICK也顧及了安裝簡便的問題。僅需兩個螺絲釘即可將感測器固定在車輛上。



直觀式軟體Safety Designer確保簡便配置和高級診斷。應用程式Safety Assistant的克隆功能可將配置複製到其他所有裝置。此外還可以快速並簡單地讀取診斷資料。



scanGrid2有兩個配備不同介面的產品系列可供使用：CANopen或本地輸入 / 輸出（I/O）確保靈活的整合方式

利用克隆功能提高效率：scanGrid2便於連接、配置與診斷



技術資料一覽

安全等級	PL c, SIL 1, Type 2
防護區域範圍	1.1 m
告警區域範圍	4 m
掃描角度	150°
區域數量	8 / 16（依型號而定）
監控情況數量	4 / 8（依型號而定）
解析度（可配置）	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
整合到控制器中	本地輸入與輸出 (I/O) / CANopen（依型號而定）
量測數據輸出	無 / 透過CANopen（依型號而定）
配置與診斷介面	USB 2.0 C型（Safety Designer） 近距離無線通訊（Safety Assistant應用程式）

產品說明

SICK使用scanGrid2爲軌道導引式小型AGC（無人搬運車）提供了經濟實惠的安全解決方案：全球第一台採用安全固態技術的LiDAR多光束掃描器。由於性價比非常高，大型無人搬運車車隊不僅可以有效確保達到c級效能等級，還可以提高生產率。因爲使用scanGrid2後，無需使用機械屏障，能夠提高無人搬運車的駕駛速度和裝載能力。其堅固型設計和智慧功能還讓安裝、配置和診斷非常簡便而快速。革新性的設計。

產品總覽

- 全球第一台採用安全固態技術的LiDAR多光束掃描器
- 設計完美符合軌道導引式AGC的需求：PL c，1.1 m掃描範圍，150°掃描角度
- 精巧——高度僅43 mm
- 診斷數據和克隆功能，便於透過Safety Assistant應用程式和Safety Designer軟體進行設定

客戶效益

- 由於無需使用機械屏障，並且可以讓您的軌道導引式AGC（無人搬運車）以更快的速度和更高的負荷行駛，因此可提高您的生產效率
- 透過經濟實惠的軌道導引式小型無人搬運車安全解決方案，讓您的投資快速獲得回報
- 在整合至無人搬運車時節省空間
- 節省安裝、配置和診斷期間的時間與成本消耗

使用範圍

- 軌道導引式小型AGC（無人搬運車）的可移動危險區域防護
- 往復式載具系統的可移動危險區域防護

訂購資訊

其他設備結構與配件 ➜ www.sick.com/scanGrid2

型號	貨號
SG2-AAA00011CB0000	1109414
SG2-AAA00011IA0000	1101561

SICK概述

SICK是為工業應用提供智慧型感測器與感測器解決方案的領導製造商之一。獨特的產品與服務範圍，為安全高效控制流程、防止人員事故與避免環境損害，奠定了完美基礎。

我們在不同產業擁有豐富經驗，並了解他們的流程與需求。因此，我們能夠利用智慧型感測器準確滿足客戶的需要。位於歐洲、亞洲與北美洲的應用中心，對客戶的客製化系統解決方案進行測試與優化。這一切有助於我們成為可靠的供應商與研發夥伴。

廣泛的服務使我們的產品更完善：SICK全方位服務在機器的整個生命週期內提供支援，並確保安全性與生產率。

這即是我們的「智慧型感測器」。

全球分佈：

各分公司地點與聯絡人 - www.sick.com