产品系列概览



scanGrid2

轨迹引导小型车辆全球革命性安全解决方案

SICK
Sensor Intelligence.

优势



轨迹引导小型车辆的全球革命性安全解决方案

创新和技术引领者 SICK 凭借安全多光束扫描器 scanGrid2 赋予运输自动化全新的价值。scanGrid2 可为自动导引小车 AGC（自动导引运输车）提供经济高效的安全防护。scanGrid2 作为全球率先在传感器中采用升级版安全固态技术的 LiDAR 多光束扫描器，可谓开创先河：无论在技术水平还是价格方面，均是同类产品中的佼佼者。



scanGrid2 专为通过 QR 码以及数据矩阵码以光学、磁性方式引导的小型车辆而设计，具有所需的全部功能：安全识别腿部的保护区域范围约为 1.1 m，警告区域半径约为 4 m，扫描角度为 150°。scanGrid2 的性能等级为 Plc，专为保护轨迹引导式小型车辆而设计。着眼于这一点的 scanGrid2 具有出色的性价比，尤其受到大型车队的青睐。

快速获得投资回报



效率提升

scanGrid2 可在物流和工厂自动化领域以高效经济的方式提升生产效率。过去，人们通过降低速度和载荷来减少小型车辆带来的风险，却往往以牺牲生产效率为代价。scanGrid2 将改写这一历史。安全多光束扫描器可为小型车辆提供保护，令机械防护屏障成为过去时。同时，没有活动部件的固态技术令 scanGrid2 更加结实耐用。



经济高效的保护方案 scanGrid2 让自动导引运输车以更高的速度行驶。



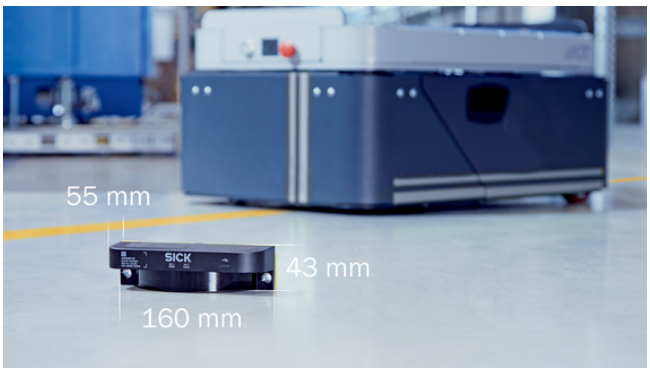
在 scanGrid2 的帮助下，小型车辆的总重量也得以增加。由此即可提高生产效率。

生产力进一步提高：scanGrid2 提高了自动导引运输车车队的效率

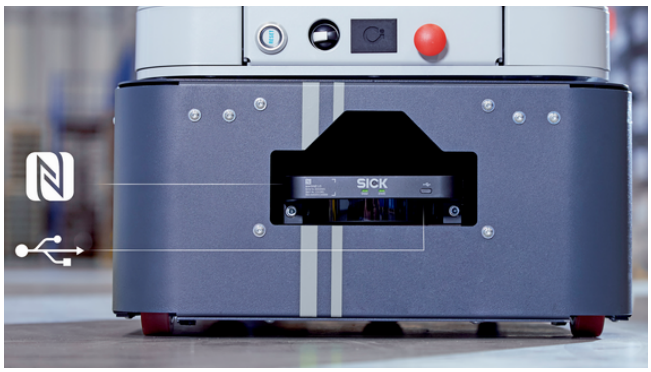


适合狭小空间

在设计小型车辆时需要准确到厘米。因此在开发 scanGrid2 时同样关注结构尺寸。紧凑型的设计以及只有 43 mm 的结构高度，为您带来了充分的灵活性：节省空间并且易于整合到小型 AGC 中。

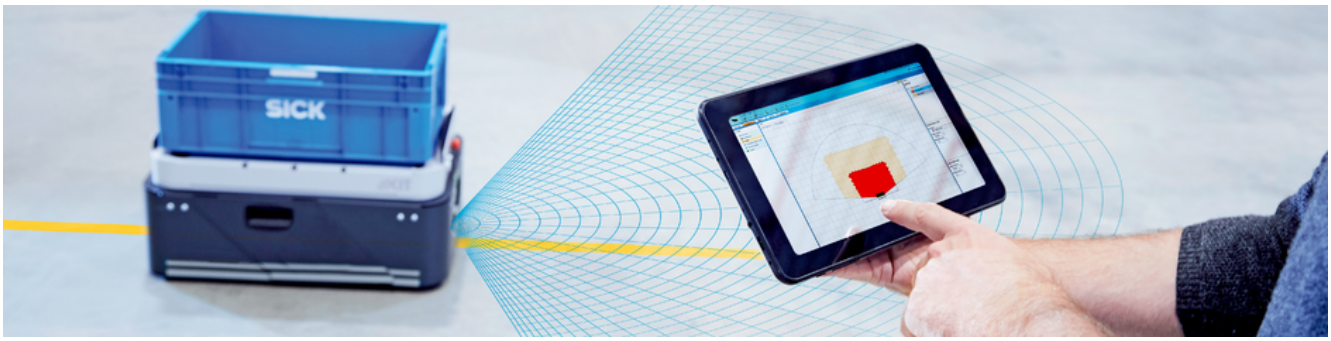


小尺寸，大作用：scanGrid2 以更紧凑的尺寸提供保护自动导引运输车所需的一切功能。



尽管尺寸很小，但所有接口均从外壳正面可及，因此操作简单。

安全、紧凑的解决方案：scanGrid2 适合小型的车辆



从一开始便关注用户友好性

scanGrid2 充分考虑到了安装、配置、调试和诊断的便捷性。这样可以为您节省宝贵的工作时间，使您可以专注于其他事情。



对于 scanGrid2，SICK 同样考虑到了安装的便利性。传感器仅通过两个螺丝固定在车辆上。



直观的 Safety Designer 软件可确保简单的配置和广泛的诊断。利用 Safety Assistant 应用程序的克隆功能，可以将配置复制到所有其他设备。诊断数据也可以快速轻松地读出。



scanGrid2 提供两种具有不同接口的版本：CANopen 或本地输入和输出 (I/O)，从而确保了灵活的集成方式

用克隆功能确保效率：scanGrid2 简化了连接、配置和诊断



技术参数概览

安全等级	PL c, SIL 1, 类型 2
保护区域范围	1.1 m
报警区域有效距离	4 m
扫描角度	150°
可保存区域数量	8 / 16（取决于型号）
监控情况数量	4 / 8（取决于型号）
分辨率（可配置）	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
集成在控制系统中	本地输入端和输出端 (I/O) / CANopen（取决于型号）
测量数据输出	无 / 通过 CANopen（取决于型号）
配置与诊断接口	USB 2.0 C 型 (Safety Designer) 近场通信 (Safety Assistant App)

产品描述

SICK 通过 scanGrid2 为小型轨迹引导 AGC（自动导引运输车）提供了一个经济型安全解决方案：国际上率先采用安全固态技术的 LiDAR 多光束扫描器。得益于出色的性价比，不仅能有效保证大型自动导引运输车车队达到 c 级性能等级，还能提高生产率。因为 scanGrid2 可取消机械式路障，实现更高的行驶速度、更高的 AGC 载荷。其设计紧凑，具备智能功能，另外还可确保快速而简单地安装、配置和诊断。简而言之，颇富革命性。

概览

- 新款采用安全固态技术的 LiDAR 多光束扫描仪
- 整体满足轨迹引导 AGC 的需求：PL c，1.1 m 扫描范围，150° 扫描角度
- 紧凑型 – 高度仅有 43 mm
- 通过 Safety Assistant App 和 Safety Designer 软件可查看诊断数据和克隆配置

优点

- 通过取消机械式路障，以及可以更高速度和载荷运行轨迹引导 AGC（自动导引运输车），可大幅提高生产率
- 采用这套经济性的轨迹引导小型车辆安全解决方案，您可以快速获得投资回报
- 在整合到您的 AGC 中时可以节省空间
- 减少安装、配置和诊断所花费的时间和成本

应用范围

- 轨迹引导 AGC（自动导引运输车）的移动式料架危险区域安全保护
- 穿梭车系统的移动式料架危险区域安全保护

订购信息

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/scanGrid2

类型	订货号
SG2-AAA00011CB0000	1109414
SG2-AAA00011IA0000	1101561

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础，防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验，熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心，我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单：SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行：

联系人以及其它分公司所在地 ➔ www.sick.com