

MRS6000

3D LiDAR 激光扫描仪，采用多层技术和具有大垂直张角

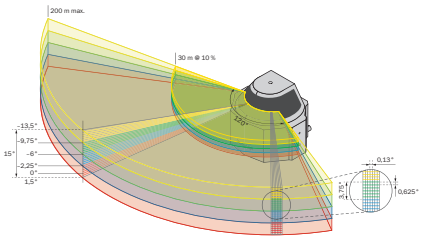
SICK
Sensor Intelligence.

优势

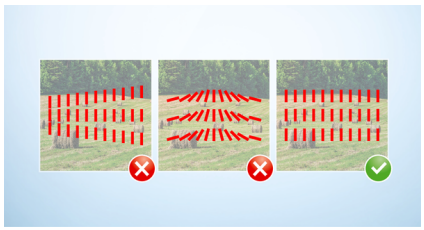


在 24 个层面下几乎没有什么能被隐藏

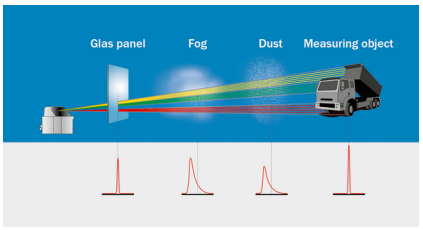
3D LiDAR 传感器 MRS6000 的强大性能基于创新反射技术，凭借 24 条几乎无缝排列的测量线生成逼真的 3D 扫描图像。高密度的扫描点集中于限定区域，即便是微小物体也能可靠检测。连同反射数据 (RSSI) 可实时生成明确的扫描区域图像，甚至在低反射表面上也能取得良好结果。由此实现例如可靠监控区域和记录兴趣区域内的物体。凭借其出色的室外性能，MRS6000 也能在恶劣的天气条件下使用。



高密度扫描点确保几乎无间断地检测
凭借每秒多达 880,000 个测量点，MRS6000 几乎不会放过任何目标。在 25 m 的距离下，MRS6000 通过 120° 的整个孔径角凭借每 m² 约 72 个测量点生成扫描区域。在此单个测量点之间的距离仅为 4.3 mm。



创新反射技术确保较高的扫描区域稳定性
与传统反射技术相比，MRS6000 采用特殊的多面反射镜，借此产生非常直、无歪曲的扫描区域线。



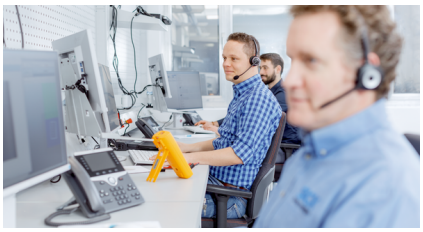
多回波分析提高可靠性
3D LiDAR 传感器与物体之间的距离通过所发出脉冲的飞行时间算出。MRS6000 最多可分析每个发出测量光束的四个回波信号——由此随时提供可靠的测量结果。对于能见度不佳的应用，MRS6000 也能始终通览一切。

在低反射表面上也能取得出色结果，无间断扫描确保可靠的 3D 图像

SICK 全方位服务

SICK 的服务可提升机器和设备的生产率，在全球范围内加强人员安全，为可持续经济奠定基础，并提供投资货物保护。除了实际咨询服务，SICK 还在理念和调试方面以及在运行过程中于现场提供支持。

服务范围主要包括维护和检查、性能检查以及升级和改型。模块化或个性化服务合同增加了设备的使用寿命以及可用性。可通过传感器和系统随时识别故障或超过限值。



咨询与设计
针对产品、产品集成和应用本身的应用特定咨询。



调试和维护
优化应用且可持续——凭借由受过培训的 SICK 服务技术员提供的专业调试和维护。



服务合同
可根据需要个性化组合延长保修期、SICK Remote Service、24 小时帮助台、维护、可用性保证及其他模块。



技术参数概览

应用领域	Outdoor, Indoor
开启角度	
水平的	120°
垂直的	15°
工作区域	0.5 m ... 200 m
扫描范围	
在 10% 漫反射下	30 m, 模式下 x 1.4（典型值）：扩展测量范围
在 90% 漫反射下	75 m, 模式下 x 1.4（典型值）：扩展测量范围
所选 Echo 协议数量	4
扫描频率	10 Hz
工作环境温度	–20 °C ... +60 °C
Ethernet	✓
重量	2.4 kg

产品描述

3D LiDAR 传感器 MRS6000 拥有高密度的扫描点和 120° 的孔径角，能够通过 24 个层面对于其周围环境有效进行采集。特别的反射技术确保高度的扫描区域稳定性。通过多回波技术，传感器可以透过雨水、灰尘和迷雾进行扫描，扫描点密度也同时得以倍增。这些特性特别适合用于 3D 点阵的无间断制作，可以借助其解决许多高要求的应用。

概览

- 通过 24 个扫描层和 120° 的孔径角实现无间断采集
- 精细的角度分辨率以及高密度的扫描点
- 多回波技术确保可靠性
- 通过 Web 服务器界面进行参数设置，实现轻松且令客户满意的诊断

优点

- 通过 24 层的高密度扫描点实现可靠采集
- 特别的反射技术确保高度的扫描区域稳定性
- 高分辨率（垂直和水平）确保大工作范围的准确迅速采集
- 通过 1 Gbit 的以太网连接实时传输测量数据
- 紧凑且坚实的结构，IP67 的外壳防护等级用于苛刻的环境条件

应用范围

- 安检门中的人员计数
- 监控地面和建筑
- 自主行驶车辆的后视监控
- 体积监控
- 用于室外的自动导引系统
- 机器人区域
- 交通和停车管理系统

订购信息

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/MRS6000

扫描频率	应用领域	开启角度	外壳防护等级	重量	类型	订货号
10 Hz	Outdoor, Indoor	水平的 (120°) 垂直的 (15°)	IP65, IP67	2.4 kg	MRS6224R-131001	6081153

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