



## microScan3

可靠的安全激光扫描仪 - 理想的智能

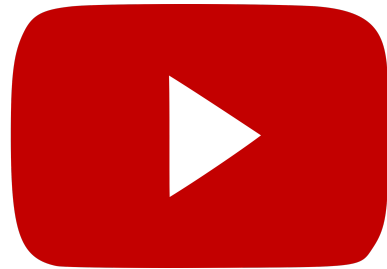
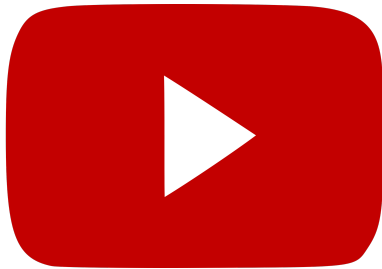
**SICK**  
Sensor Intelligence.

## 优势



## 得益于创新的扫描技术，安全可靠

microScan3 为您开启了全新的应用领域，为安全激光扫描仪树立了全新的标准：由于采用创新的 safeHDDM<sup>®</sup> 技术，因此能够可靠地过滤环境光、污染物和灰尘。从而使您的机器始终保持较高的生产率水平。



safeHDDM<sup>®</sup>扫描技术  
：将紧凑的结构型式、较大的作用半径与高度准确的测量数据结合到一起  
了解更多

可用性高：对污染物、灰尘、环境光和其它激光扫描仪不敏感

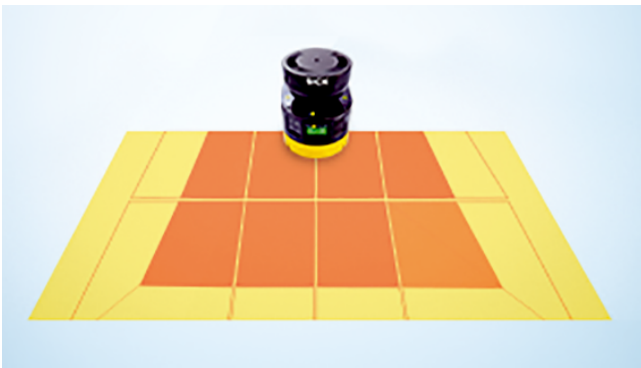


安全激光扫描仪可用性高：有效避免机器停机

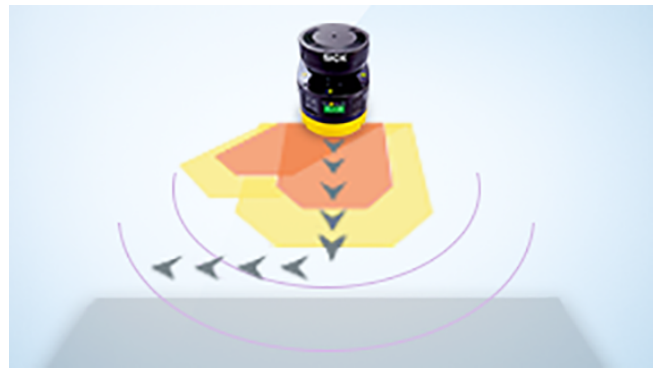


## 智能化的功能提供了丰富的可能性

借助 microScan3 的智能化功能将安全与生产率融为一体。使 microScan3 与机器环境的要求个性化匹配，由此确保流程顺畅。



安全性高、运行高效：通过 128 个可自由配置的区域、8 个同步保护区域和轮廓识别区域监控机器环境



低成本解决方案：只需一台设备即可提供准确的测量数据，保障您的移动应用并为其提供导航支持

## + 个性化配置：您将领略到高灵活性



## 智能集成变得如此简单

microScan3 可轻松集成到您的应用中：装配快速，布线简便，能够可靠地嵌入工业网络。



机器集成便捷，设备更换快速：得益于丰富的配件、可拔插的系统插件、集成的配置存储器 and 标准化的连接技术



生产率高：得益于分布式诊断系统，以及与工业网络的无缝集成，比如通过 EtherNet/IP™ CIP Safety™、PROFINET PROIsafe、EtherCAT® FSoE、I/O。或者使用智能的 SICK 系统 EFI-pro



安装、调试轻松便捷：有效节省时间和成本

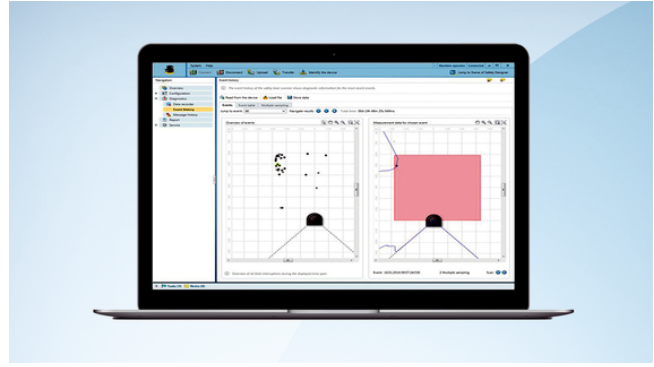


## 直观地操作智能传感器

通过 Safety Designer 软件可以快速便捷地配置 microScan3，以及调用详细的诊断信息。另外还可直接在显示屏上显示重要的诊断数据。



有效避免机器停机：可保存和分析测量数据，为流程和配置优化提供强力支持



配置和诊断简便：得益于 Safety Designer 中的配置助手以及使用 EventCam 实现的快速故障分析



成熟的技术：可从高易用性中获益



### 技术参数概览

应用领域	Indoor
保护区域范围	4 m / 5.5 m / 9 m (取决于型号)
报警区域有效距离	40 m / 64 m (取决于型号)
扫描角度	275°
可保存区域数量	8 / 4 / 128 (取决于型号)
监控情况数量	1 ... 128 (取决于型号)
响应时间	≥ 70 ms (取决于型号)
输出信号切换装置对	1 0 4
集成在控制系统中	本地输入端和输出端 (I/O) 经由 EtherNet/IP™ 的 CIP Safety™ PROFINET PROFIsafe EFI-pro EtherCAT® FSoE (取决于型号)
安全等级	PL d, SIL 2, 类型 3

### 产品描述

安全激光扫描仪 microScan3 对简繁不一的各种固定式和移动式应用提供防护。创新的扫描技术 safeHDDM® 赋予 microScan3 即使在灰尘和环境光影响下也十分优异的可靠性，并提供高度准确的测量数据。由此可提升机器的生产效率和可用性。microScan3 的各种型号可简单而安全地集成到众多网络中。此外，这款安全激光扫描仪还提供标准连接技术，确保调试省时。microScan3、其配置软件 Safety Designer 的简便操作和诊断选项结合了易用性、创新性与更高性能。



reddot award 2016  
winner



### 概览

- 创新扫描技术 safeHDDM®
- 经由以太网接口提供高准度的测量数据
- 保护区域范围：最大 9 m；扫描角度：275°
- 多达 128 个可自由配置的区域和多达 8 个同步保护区域
- 标准化通信接口
- 带配置存储器的系统插件

### 优点

- 凭借获得专利的扫描技术 safeHDDM®，可实现较高的系统可用性和生产率
- 同步保护区域、轮廓识别区域和详细数据输出确保安全自动化流程的灵活性
- 通过 EtherNet/IP™ CIP Safety™、PROFINET PROFIsafe、EtherCAT® FSoE, I/O 等技术，安全集成到不同控制系统中
- 直观便捷的软件 Safety Designer、多色显示器和系统插件可节省调试和诊断时间

### 应用范围

- 针对固定式应用的危险区域、作业危险点和访问保护
- 保证移动式平台和移动式机器人的安全与定位
- 同时防护多个危险区域

## 订购信息

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/microScan3](http://www.sick.com/microScan3)

集成在控制系统中	产品子系列	保护区域范围	可保存区域数量	监控情况数量	连接类型	类型	订货号
本地输入端和输出端 (I/O)	microScan3 Core I/O	4 m	8	2	M12	MICS3-AAAZ40AZ1P01	1075842
		5.5 m	8	2	M12	MICS3-AAAZ55AZ1P01	1075843
		9 m	8	2	M12	MICS3-AAAZ90AZ1P01	1089492
	microScan3 Core I/O AIDA	4 m	4	1	M12 AIDA	MICS3-AAAZ40BZ1P01	1083078
		5.5 m	4	1	M12 AIDA	MICS3-AAAZ55BZ1P01	1083079
		9 m	4	1	M12 AIDA	MICS3-AAAZ90BZ1P01	1089493
	microScan3 Pro I/O	4 m	128	128	M12	MICS3-CCAZ40AN1P01	1133818
		5.5 m	128	128	M12	MICS3-CCAZ55AN1P01	1133820
		9 m	128	128	M12	MICS3-CCAZ90AN1P01	1133822
本地输入端和输出端 (I/O), EFI-pro	microScan3 Pro I/O - EFI-pro	4 m	128	128	M12	MICS3-CCAZ40AA1P01	1110035
		5.5 m	128	128	M12	MICS3-CCAZ55AA1P01	1110033
		9 m	128	128	M12	MICS3-CCAZ90AA1P01	1110037
经由 EtherNet/IP™ 的 CIP Safety™	microScan3 Core - EtherNet/IP	4 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ40IZ1P01	1082015
		5.5 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ55IZ1P01	1082016
		9 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ90IZ1P01	1094457
	microScan3 Pro - EtherNet/IP	4 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ40IZ1P01	1092542
		5.5 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ55IZ1P01	1092543
		9 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ90IZ1P01	1094461
EtherCAT® FSoE	microScan3 Core - EtherCAT	4 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ40EN1P01	1108230
		5.5 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ55EN1P01	1108232
		9 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ90EN1P01	1108234
	microScan3 Pro - EtherCAT	4 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ40EN1P01	1108226
		5.5 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ55EN1P01	1103950
		9 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ90EN1P01	1108228
EFI-pro	microScan3 Core - EFI-pro	4 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ40ZA1P01	1092539
		5.5 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ55ZA1P01	1092538
		9 m	8	8	M12	MICS3-ABAZ90ZA1P01	1094455
	microScan3 Pro - EFI-pro	4 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ40ZA1P01	1091037
		5.5 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ55ZA1P01	1091038
		9 m	128	128	M12	MICS3-CBAZ90ZA1P01	1094465

集成在控制系统中	产品子系列	保护区范围	可保存区域数量	监控情况数量	连接类型	类型	订货号
PROFINET PROFIsafe	microScan3 Core - PROFINET	4 m	8	8	SCRJ, 推挽式 AIDA	MICS3-ACAZ40LZ1P01	1100384
					RJ45, 推挽式 AIDA	MICS3-ACAZ40PZ1P01	1083012
					M12	MICS3-ABAZ40PZ1P01	1100404
		5.5 m	8	8	SCRJ, 推挽式 AIDA	MICS3-ACAZ55LZ1P01	1100386
					RJ45, 推挽式 AIDA	MICS3-ACAZ55PZ1P01	1083010
					M12	MICS3-ABAZ55PZ1P01	1100406
		9 m	8	8	SCRJ, 推挽式 AIDA	MICS3-ACAZ90LZ1P01	1100388
					RJ45, 推挽式 AIDA	MICS3-ACAZ90PZ1P01	1094459
					M12	MICS3-ABAZ90PZ1P01	1100408
	microScan3 Pro - PROFINET	4 m	128	128	SCRJ, 推挽式 AIDA	MICS3-CCAZ40LZ1P01	1100398
					RJ45, 推挽式 AIDA	MICS3-CCAZ40PZ1P01	1100390
					M12	MICS3-CBAZ40PZ1P01	1092720
		5.5 m	128	128	SCRJ, 推挽式 AIDA	MICS3-CCAZ55LZ1P01	1100400
					RJ45, 推挽式 AIDA	MICS3-CCAZ55PZ1P01	1100392
					M12	MICS3-CBAZ55PZ1P01	1092721
9 m		128	128	SCRJ, 推挽式 AIDA	MICS3-CCAZ90LZ1P01	1100402	
				RJ45, 推挽式 AIDA	MICS3-CCAZ90PZ1P01	1100394	
				M12	MICS3-CBAZ90PZ1P01	1094463	



## 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](http://www.sick.com)