LZR®-VISIOSCAN AC

用于物体检测和 AGV/AMR 防撞的 2D 激光扫描仪

应用

技术

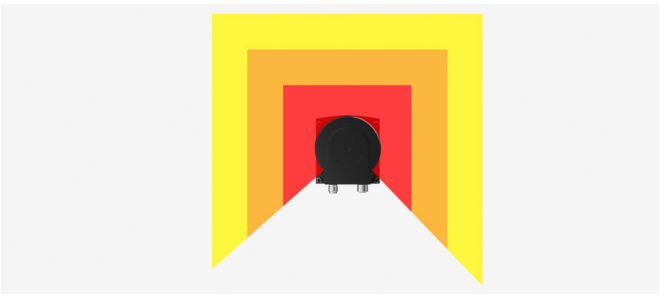
激光

下载

LZR®-VISIOSCAN AC 是一款专为**工业自动化**和 AGV/AMR 防撞应用设计的紧凑型 **2D** 激光扫描器。它基于激光飞行时间（ToF）技术，专注于高精度的物体检测和区域监控，以其卓越的可靠性、灵活的配置和强大的环境适应性，保障移动设备安全高效运行。

卓越的低反射物探测能力

LZR®-VISIOSCAN AC 可实现可靠的**低反射率检测**（2% 反射率物体 @ 7米，10% 反射率物体 @ 15米），其智能物体尺寸过滤功能通过忽略无关目标，显著**减少误触发**，确保在复杂工业环境中保持检测可靠稳定。

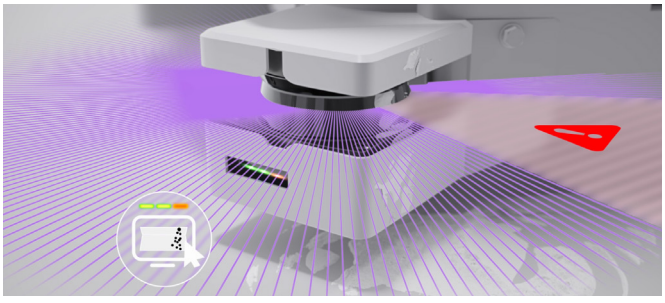


灵活的配置 16 个区域组

扫描仪提供了高度的配置灵活性，支持定义 **16 组检测区域（每组 3 个独立检测区域）**。其输出可分配至**可配置的 I/O 接口**，实现灵活的检测配置。

坚固的工业级设计

为应对苛刻的工业环境，LZR®-VISIOSCAN AC 采用了坚固的设计。其工作温度范围宽达 **-30°C 至 +60°C**，并能承受高达 **15g** 的冲击，防护等级达到 **IP67**，确保在极端温度变化和强烈振动条件下也能稳定运行，保证不间断的操作。

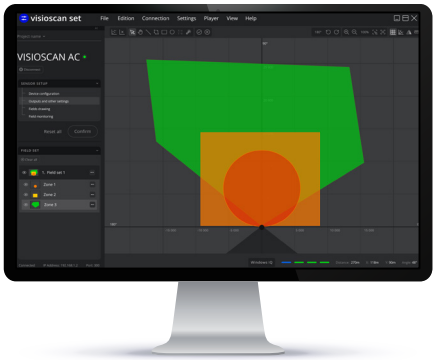


智能激光视窗监控系统

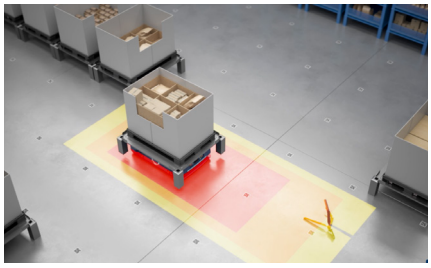
智能视窗监测系统实时检测光学视窗污染，通过可自定义警报实现**预测性维护**，避免性能下降和意外停机。

VISIOSCAN SET 软件

Visioscan Set 是一款 windows 系统专用软件，用以配置产品以及诊断故障。简洁清晰的界面使配置扫描仪参数及规划检测区域简单方便，用户可将配置方案保存为文件并直接载入其他设备，大幅简化调试流程。该软件还提供错误日志、视窗污染状态等诊断数据的直接访问功能，有效提升维护效率。访问比业电子官网，下载 Visioscan Set 软件。

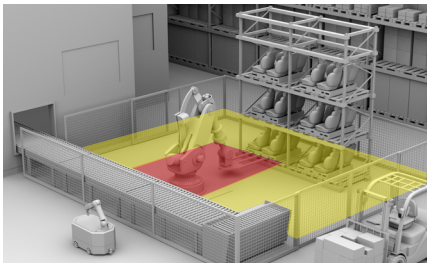


应用场景



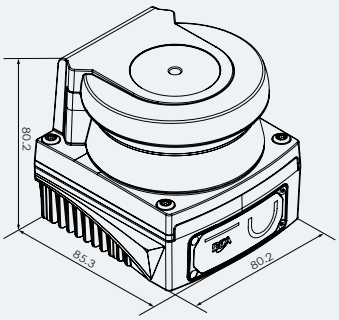
AGV/AMR 防撞

无人叉车防撞



区域防护

外形尺寸



所有尺寸均以 mm 为单位。(所有尺寸偏差幅度为 ± 0.3mm)

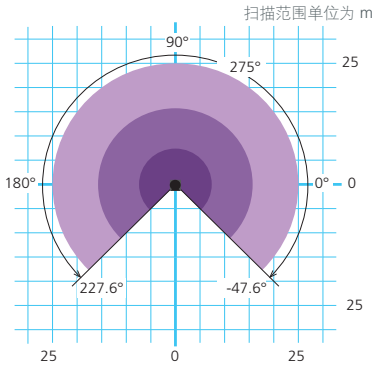
附件

电源线缆

以太网线缆

安装支架

技术参数



- 1.8% 反射率物体的扫描范围为 7 m。
- 10% 反射率物体的扫描范围为 15 m。
- 最大扫描范围为 25 m。

技术	激光，飞行时间测量技术； 输出功率 < 0.1 mW; CLASS 1 (IEC/EN 60825-1)
扫描范围	0.08 – 25 m; 7 m @ 1.8% 反射率; 15 m @ 10% 反射率;
光幕数	1
扫描角度	275°
角分辨率	0.2° @ 80 Hz
测量精度	
系统误差	± 10 mm*
统计误差 (1σ)	≤ 6 mm (0.08 – 7 m); ≤ 10 mm (7 – 10 m);* ≤ 6 mm (0.08 – 25 m) 高反射检测物
检测区域	区域组数量：16 每个区域组的区域数量：3
供电电压	12 – 24 V DC, - 10% / + 30% (外部电源必须符合规定电压范围，并确保与初级电压的双重绝缘。为符合 UL 认证要求，该设备必须仅由 2 类电源供电。)
接口	PNP 输入/输出；以太网接口, TCP/IP；USB: 2.0, Type-C
数字输入/输出	输入：4 x PNP；输出：5 x PNP (最高 30 V DC, 80 mA)
开启/关闭延迟时间	0 - 10 000 ms, 可配置
防护等级	IP67 (仅当 USB 接口盖关闭时，IEC/EN 60529)
环境参数	
抗环境光能力	100,000 lux 环境光; 3,000 lux (IEC 61496-3)
工作环境温度	- 30°C ~ + 60°C
规范与认证	本产品符合所有适用的欧洲法规。如需更多信息，请参考《合规自声明》。本产品已通过 UL 列名认证。

* 10% 反射率下在 7 m 或指定检测距离时的测量值; 实际值取决于环境条件和被测物体。

参数如有变化，恕不另行通知。以上参数均在最佳状态下测得。

DISCLAIMER Information is supplied upon the condition that the persons receiving it will make their own determination as to its suitability for their purposes prior to use. In no event will BEA be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of or reliance upon information from this document or the products to which the information refers. BEA has the right without liability to change descriptions and specifications at any time.

比业电子（北京）有限公司 | 北京经济技术开发区兴海路5号1幢三层A-B区
T +86 10 57761630 | **F** +86 10 62628775 | **E** info-as@beasensors.com

扫一扫 关注 BEA 比业电子

A Halma company