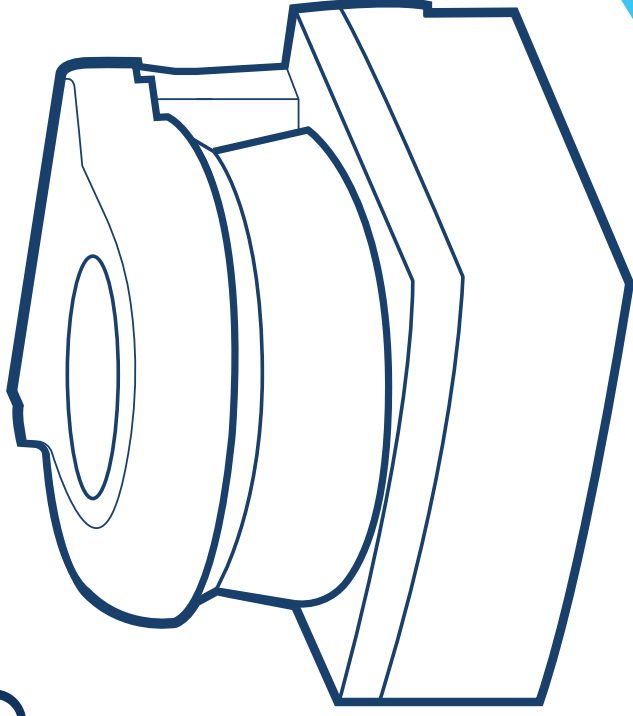


LZR®

VISIONSCAN RD

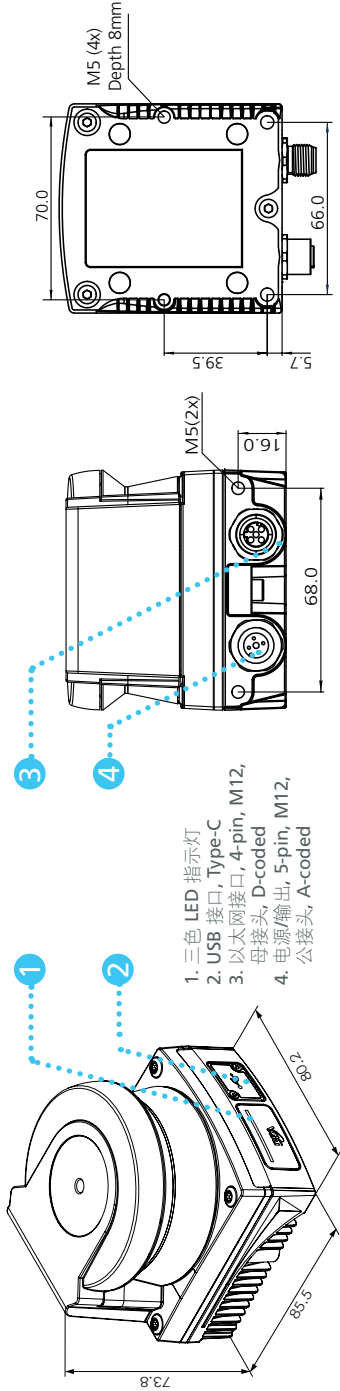
工厂及物流自动化解决方案

快速指南



① 产品说明

LZR®-VISIOSCAN RD 是一款扫描角度为 275° 的单层光幕激光扫描仪。扫描仪通过以太网通信，以高扫描频率输出高精度测量数据，从而实现 AGV/AMR 的导航和避障等多种应用。

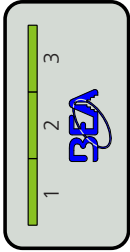


② 安全注意事项



- 该设备为符合 IEC 60825-1 认证的 1 级激光产品，对人眼和身体没有任何损伤或影响。
- 只有受过培训的合格人员才能安装和调试扫描仪。
- 请勿打开外壳。
- 保持光学视窗干净。
- 请勿使用腐蚀性产品清洁光学视窗。
- 安装完成后，请将 USB 盖固定好，以保证 IP67 防护等级。
- 确保扫描仪线缆屏蔽层与功能接地端可靠连接。

③ LED 指示灯



- 1. 电源状态
- 2. 以太网连接
- 3. 错误状态



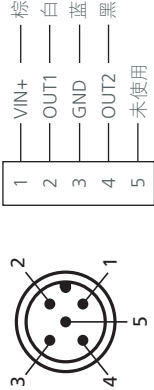
LED1/2/3 指示灯每秒闪烁 1 次，表示左/中/右侧激光视窗污染警告。



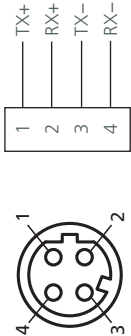
LED1/2/3 指示灯每秒闪烁 3 次，表示左/中/右侧激光视窗污染错误。

④ 接口

电源/输出接口: A-coded



以太网接口: D-coded



以太网连接

默认 IP 地址: 192.168.1.2

端口: 3050

⑤ 技术参数

技术

激光扫描仪, 飞行时间测量方法 (ToF) ;

输出功率 < 0.1 mW, 1 级 (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;

275°

扫描角度 0.2° @ 80 Hz, 0.1° @ 40 Hz

角分辨率 12 – 24 VDC, - 10% / + 30%

供电电压

测量精度 ±20 mm*

系统误差

统计误差 (1σ)

≤ 6 mm (0.08 – 7 m); ≤ 10 mm (7 – 10 m); ≤ 15 mm (10 – 15 m)*

≤ 6 mm (0.08 – 25 m) 高反射检测物

环境参数

抗环境光能力 100,000 (环境光); 3,000 lux (IEC 61496-3)

工作环境温度 - 30 °C ~ + 60 °C

防护等级 IP67

以太网 TCP / UDP

USB USB 2.0, Type-C

* 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。



BEA SA / LIEGE SCIENCE PARK / ALLÉE DES NOISSETIERS 5 - 4031 ANGLEUR / BELGIUM

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 | W ASIA.BEASENSORS.COM



本产品应与未分类的城市垃圾分开处理。

