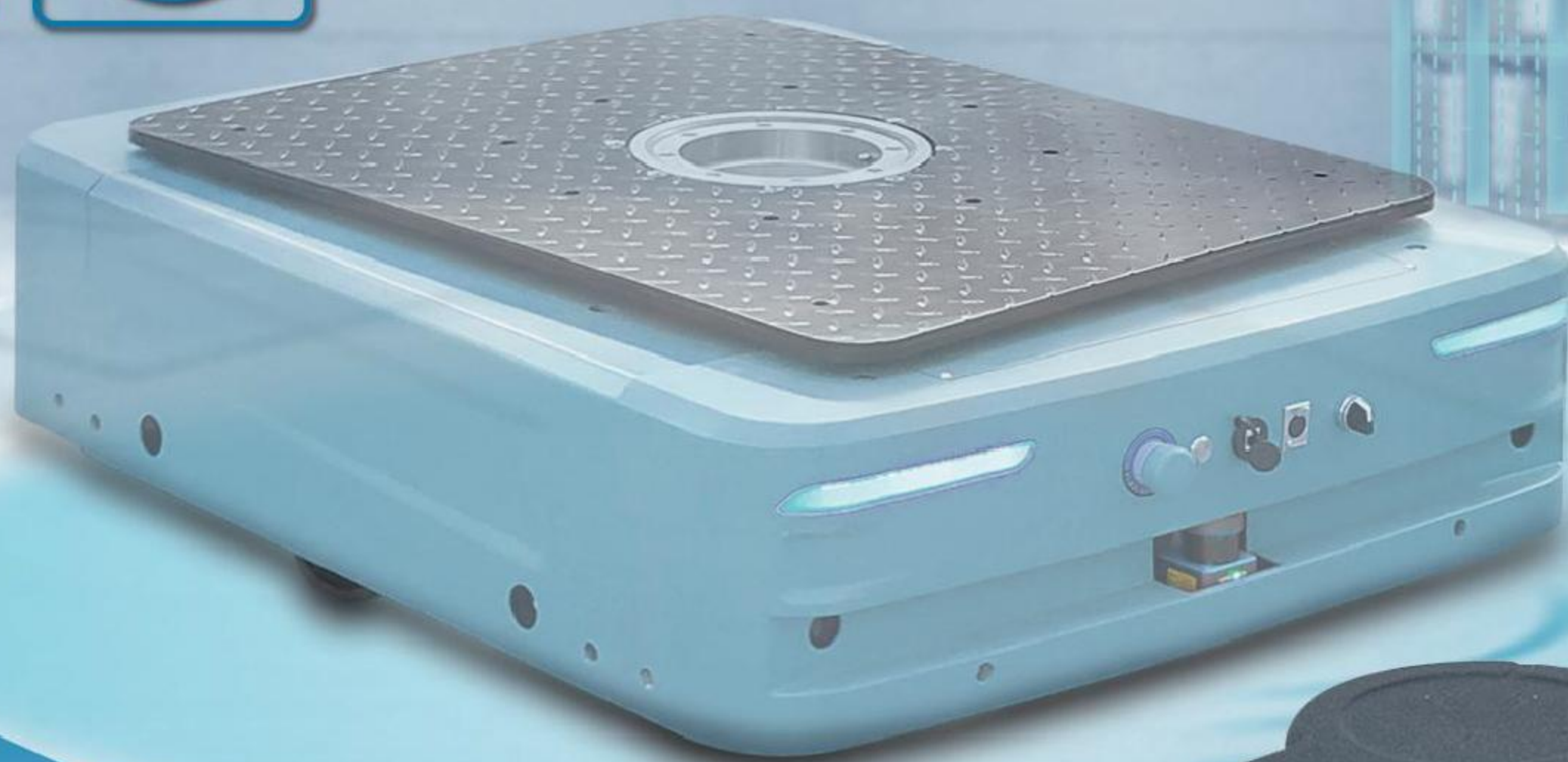


感知真实!
Sensing Reality!

OLEI
欧镭激光

2D 270°数据型+IO开关量 双输出型 LR-1BS5-V2-FA Mini 激光雷达



- 适用于SLAM导航以及点云避障策略
- 用户可设定的弱信号阈值强度调整, 应对差异化使用场景
- 内置多级滤波算法, 客户可按需设置, 应对拖尾问题
- 0.225°固定角分辨率
- ±0.5°水平面误差, 确保水平扫描距离
- 最大40k/s点云密度: 提供方位角、距离、反射强度等数据
- 认证: FCC, EMC, CE, RoHS, REACH, FDA
- 防护等级: IP66



机器人



安全监控



工业自动化



智能物流

CE FC FDA RoHS

参数规格表

参数	单位	指标
激光波长	nm	905±20
激光安全等级		Class 1 (IEC 60825-1:2014)
激光通道		1
视场角 (水平)	°	270
光斑发散角	mrad	longitudinal 5.8 mrad transversal 0.58 mrad
角度分辨率 (水平)	°	0.225
扫描频率	Hz	10~25
工作距离 (基于反射率)	m	0.2~2m@2% reflectivity 0.2~8m@10% reflectivity 0.2~25m@80%reflectivity 0.2~25m@reflector
输出距离分辨率		1
信号强度		0-60000
准确性 ⁽¹⁾	mm	绝对精度: <±50mm 重复精度: <20mm
数据接口		100Mbps Ethernet
扫描速率	pts	16K~40K
接口类型		12 Cores Cable,2m 4Pin, M8x1, A-code, Female,2m (LAN)
水平面误差 (出光水平度)	°	≤±0.5
响应时间	ms	130ms@10Hz
设置区域		16 Bank, 3 levels/bank
开关量输入	个	4
开关量输出	个	4
机械尺寸	mm	60*60*85
工作电压	VDC	12~30
功耗@25°C	w	5
重量	g	450
IP等级		IP66
工作温度	°C	-10~+50
储存温度	°C	-30~+70
指示灯状态		RGB*4
适用环境光	LUX	< 80000
安装方式		Bottom/Back
电磁兼容性		IEC 61000-6-2:2016-08 / IEC 61000-6-3:2006-07
抗振动		IEC 60068-2-6:2007
抗冲击		IEC 60068-2-27:2008
功能软件		Oforge
基本软件		OLAMViewer ROS driver

⁽¹⁾ 标准值: 实际值取决于环境条件

外形及安装尺寸

