LIVOX 融汇定位



觅道 MID-360L

以小见大

概述

面向智能移动机器人市场，Livox 推出全新高性价比 3D 激光雷达 Mid-360L，开启 360° 立体感知普惠时代。Mid-360L 延续了该系列强大的核心性能，在小巧轻量的设计下，依旧兼容室内外多种场景，为机器人提供稳定、高效的导航与避障能力。凭借具有竞争力的价格优势，Mid-360L 为各类机器人的大规模部署与商业化应用提供了理想的经济型方案。

主要特点

10cm 小盲区

Mid-360L 的最短探测距离可低至 10 厘米，配合小巧体积进行嵌入式安装，轻松实现无盲区覆盖。

主动抗干扰

Mid-360L 引入抗干扰设计，即便在室内多激光雷达信号混行的环境中，仍能互不干扰，稳定运行。

轻巧身躯 轻松嵌入

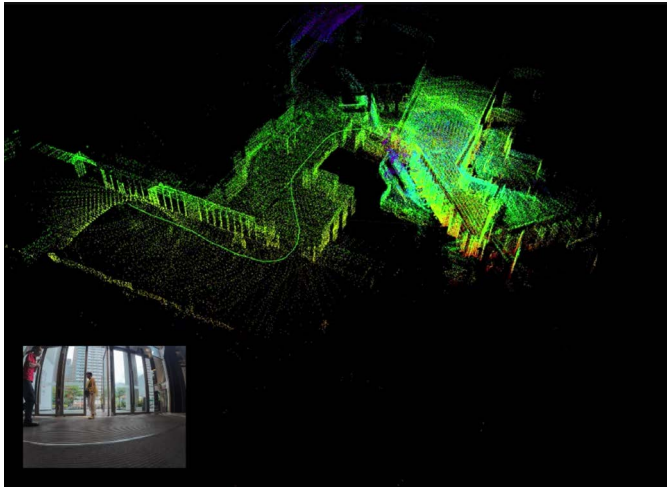
Mid-360L 在实现强大性能的同时，更保持着小巧的体积，方便进行隐藏式灵活布置，为移动机器人外观的一体化设计提供了更多可能。

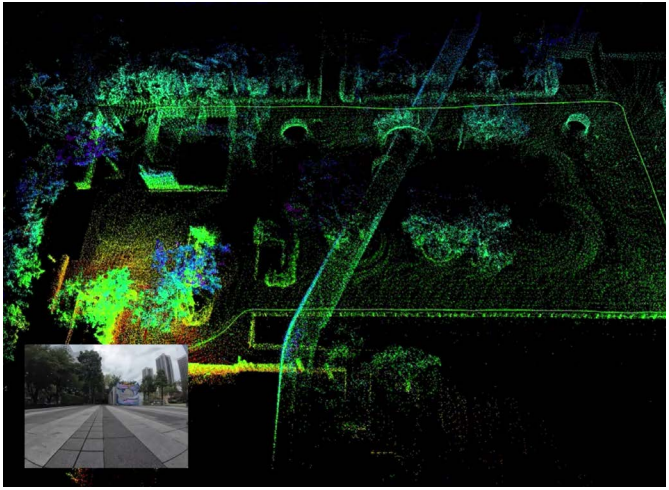
360° 超大视场角

不同于传统机械式激光雷达，Mid-360L 采用 Livox 自研混合固态技术，具备 360° 水平视场角与 44° 垂直视场角。凭借广阔的视场覆盖范围，Mid-360L 可帮助移动机器人感知更复杂的 3D 环境，为规划、决策提供更加全面的点云数据。

抗室外强光

Mid-360L 最远探测距离可达 100 米（截止量程），且在室内昏暗、室外强光环境下性能一致出色，无缝衔接。





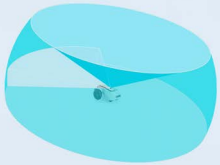
高效 3D 建图，提升部署效率

借助 3D 空间感知能力，Mid-360L 能获取远超传统 2D 单线雷达的丰富环境特征点。机器人无需繁琐的场景改造，便可完成高精度建图与定位，大幅减少部署成本与时间。此外，高质量的 3D 点云还能显著增强对细小障碍物的检测能力，为机器人在复杂环境中的安全运行保驾护航。

非重复式扫描，细节尽显

Mid-360L 采用非重复式扫描技术。随着积分时间增加，其视场覆盖率逐渐提升，便于捕捉更丰富的环境细节。这一特性结合极具竞争力的价格，使用户能够以较低成本，获取媲美昂贵多线雷达的高密度扫描效果，进一步实现 3D 雷达的“平民化”。

推荐部署方案



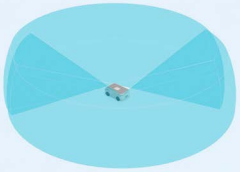
割草机



手持测绘



清洁机器人



潜伏式 AMR

技术革新，打破成本边界

自研感光芯片

充分释放硬件潜能

大规模量产能力

产品参数

产品名称	MID-360L
激光波长	905 nm
量程 (@100 KLX)	45 米@10% 反射率 (典型值); 100 米 (截止量程)
近处盲区	0.1 米
FOV	360°×44°
测距随机误差(1σ)	≤ 3 厘米 (@10 米) ≤ 5 厘米 (@0.2 米)
角度随机误差(1σ)	< 0.3°
点云输出	100,000点／秒 (第一回波)
点云帧率	10 HZ (典型值)
抗串扰功能	支持



数据网口	100 BASE-TX 以太网
数据同步方式	IEEE 1588-2008 (PTP v2)， GPS (UTC 时间 + PPS 脉冲)
工作环境温度	-20°C 至 65°C
功率	4.2 瓦
供电电压范围	12~27 V DC
尺寸	65×65×63 (毫米)
重量	245 克

LIVOX | 融汇定位

融汇定位（北京）科技有限公司（览沃科技授权经销商）

www.ronwelltech.com|产品咨询：010-69939576