觅道 MID-70

宽广视角，盲区更小，觅安全之道



概述

Mid-70 延续 Livox 高性价比的优势，更针对低速自动驾驶、移动机器人等应用领域进行优化设计，大幅提升垂直方向视场角、减小盲区、提高近处精度，为机器人带来更全面的视野。

主要特点

- 大视场角 小盲区：觅道 -70 的圆形视场角在水平和垂直方向上均可达 70.4 度，近处盲区大幅度降至 5 cm。更大视场角和更小盲区帮助机器人更全面探测周遭环境，及时避开细小障碍物，让机器人在机场、商超、医院等拥挤复杂环境下安全运行。

- 规模化量产和高性价比：觅道 -70 的整个光学系统，都采用经过验证、易于获得且在光学透镜行业中广泛应用的光学元件。这使得 Mid 系列兼具高性能和高成本效益。同时背靠大疆成熟的供应链和生产体系，制造成本也得以大幅压缩，轻松满足大规模量产的需求。



- 高稳定可靠：采用先进的系统设计方案，工作时无任何移动的电子器件，满足商用机器人长时间无间断作业的高强度要求，常温下可连续工作时长高达 8000 小时。

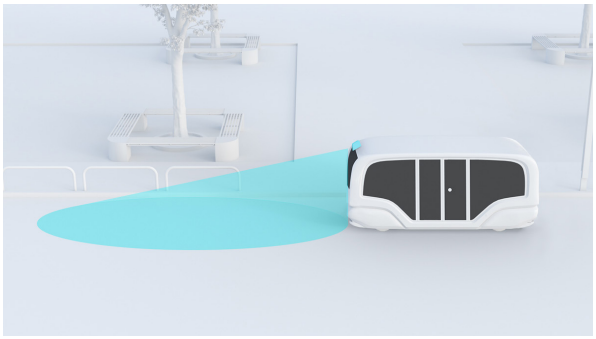
软件支持

- Livox SDK: 支持 Linux/Windows/ROS 等多种开发环境以及 C/C++/Python 等各种开发语言，兼容 Autoware 开源平台，有效提高开发效率。

- Livox Viewer: 实时显示、录制、回放、解析三维点云的操作软件，并支持产品设置、外参调节等高级功能。

推荐解决方案

A. 前向 0 盲区覆盖方案 : Mid-70*1



B. 前向侧向全覆盖方案 : Mid-70*3



产品尺寸
及基本参数



产品名称	Livox 觅道 -70
激光波长	905 nm
人眼安全级别	Class 1 (IEC 60825-1:2014) 人眼安全
量程 (@100 klx)	90 m @ 10% 反射率 130 m @ 20% 反射率 260 m @ 80% 反射率
近处盲区	0.05m
FOV	70.4° （圆形）
测距随机误差	1 σ (@ 20 m) < 2 cm
角度随机误差	1 σ < 0.1 °
光束发散角度	0.03° （水平）× 0.28° （竖直）
点云输出	100,000 点 / 秒（可配置第一回波或最强回波） 200,000 点 / 秒（双回波）
数据延迟	≤ 2 ms
数据网口	100 Mbps 以太网接口
数据同步方式	IEEE 1588-2008 (PTP v2), PPS (秒脉冲)，GPS (PPS + UTC)
虚警率 (@100 klx)	< 0.01%
工作环境温度	-20℃ 至 65℃
工作外壳温度	-20℃ 至 80℃
防护级别	IP67
功率	8 W
供电电压范围	10 ~ 15 V DC 标配电源转接插座 2.0：9 ~ 30 V DC
尺寸	97 × 64 × 62.7 mm
重量	约 580 g