



云纵科技
YUN DRONE



MetaCam-AIR

实景三维激光扫描仪

产品特点



实时位姿估计

内置多传感器融合 SLAM 技术，厘米级精准定位，持续修正位姿，无惧晃动。



彩色点云实时预览

视觉相机和高精度激光雷达再配合上自研算法，实时输出目前环境的精确彩色点云。



一体式 RTK

设备集成一体化RTK模块，支持7星21频，定位精度可达厘米级。



移动端数据采集软件

MetaCam Go 允许自定义参数设置，实时反馈彩色点云和作业、设备的运行状态，与机器人交互。



360°固态激光雷达

视场角360°x59°，对地倾斜安装，兼顾下方、前方、上方多个方位，无需刻意调整重复采集，提升扫描效率。



配套开发者交流平台

提供开发者交流群以便交流、学习和开发。



定制化产品支持

提供基于无人机、无人车等平台的定制化服务。



双目鱼眼相机

双目相机覆盖视场角约270°x180°，微秒级时间同步，最高4K分辨率，帧率、分辨率输出可调节！



完整的售后技术支持

完善的技术问答服务以及质量售后体系，无售后烦恼。

设备概览

一体式RTK定位模块，支持7星21频

Livox Mid-360混合固态激光雷达，内置惯性测量单元 (IMU)

双目鱼眼相机，支持最高4K分辨率

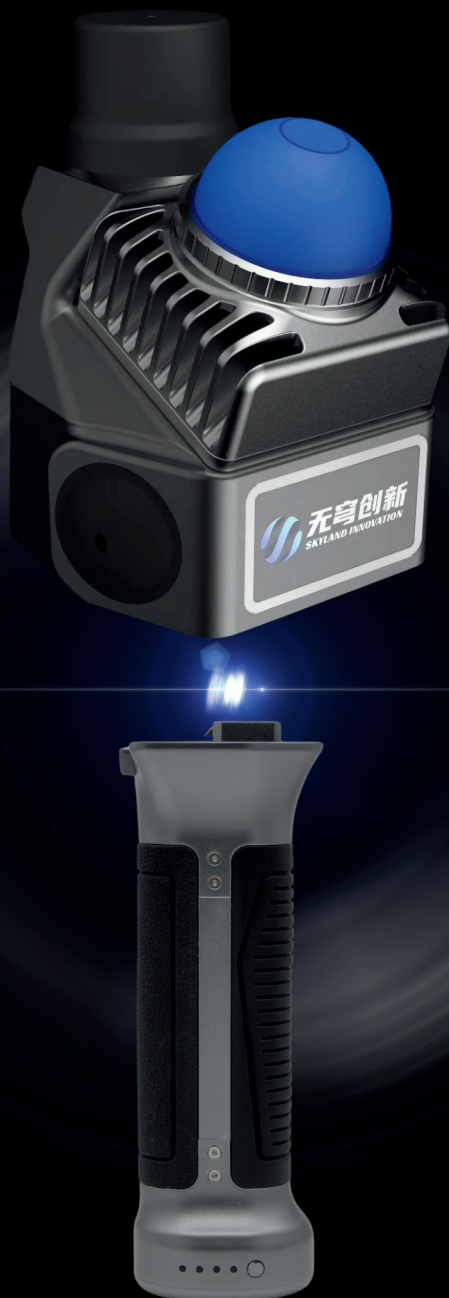
激光雷达前20°
兼顾多方向
扫描效率

可拆卸手柄内置
3150mAh 电池

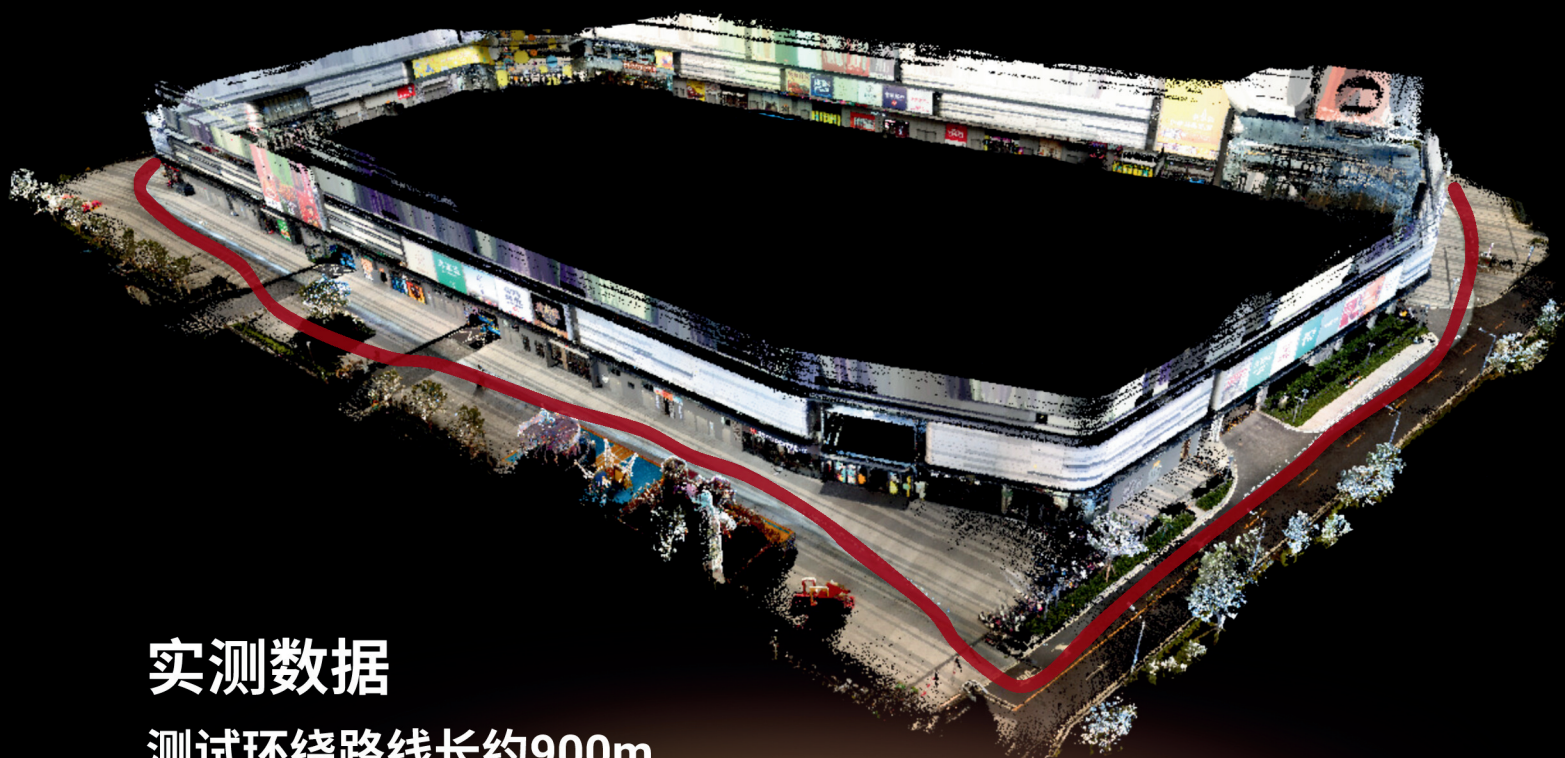
Type-C充电口
PD 30W快充

防滑手柄设计

电量指示灯



实时位姿估计



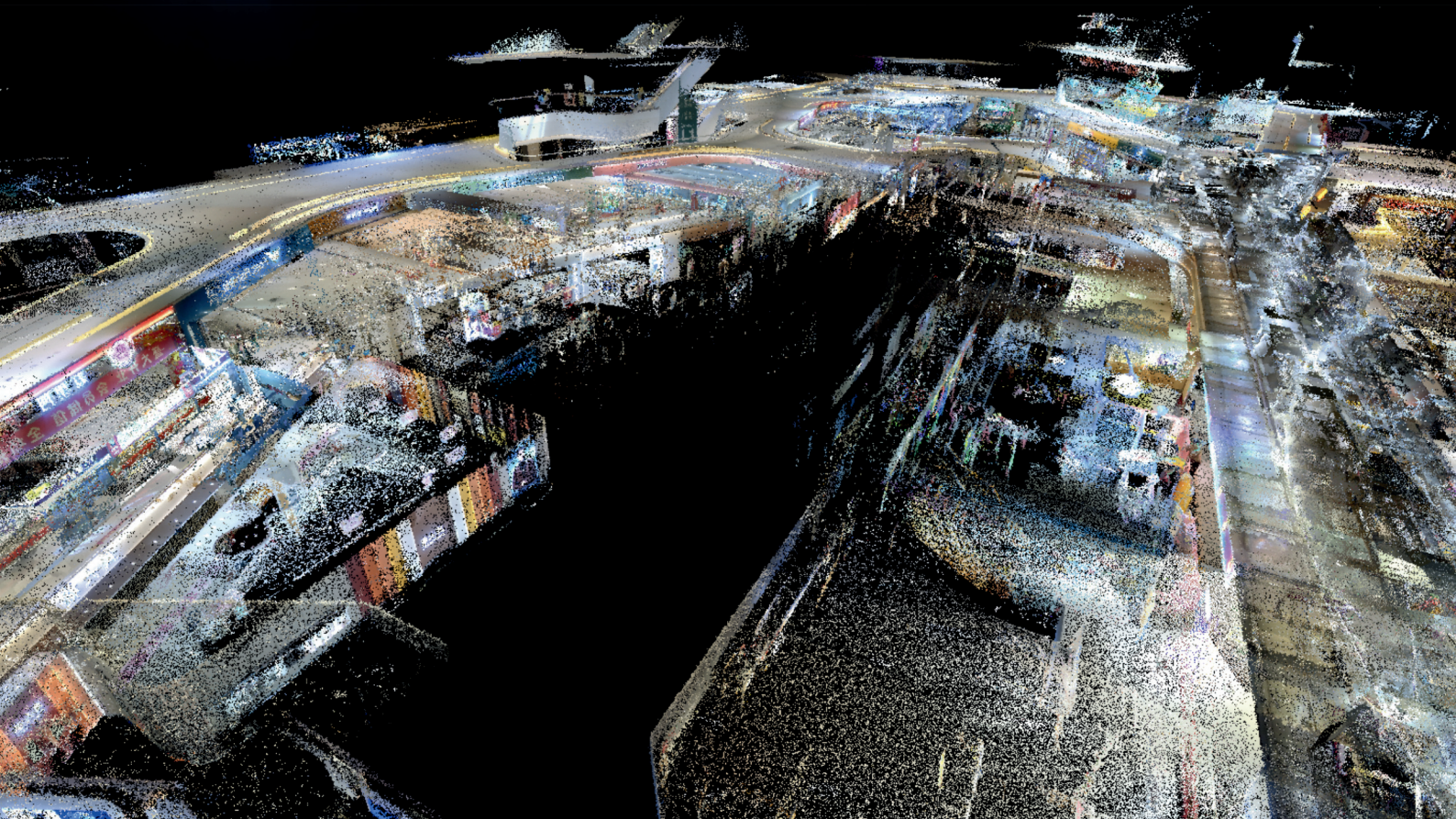
实测数据

测试环绕路线长约900m

地点：商城外圈

内置多传感器融合 **SLAM** 技术，厘米级精准定位，持续修正位姿，无惧晃动。保证了在各种应用场景下，如机器人导航、空间三维重建等领域，都能提供高质量的点云数据。

高精度点云



测试地点：商城内部，环形结构2层，占地体量约10万m²



运用了先进的自研相机影像算法、点云影像融合算法以及多传感器微秒级时间同步技术。最大支持20万点/秒记录，点云厚度1cm以内。

支持机器人多功能扩展

- ✓ 位姿估计
- ✓ 导航、避障
- ✓ 空间三维重建



实时预览，软硬件完美配合

MetaCam Go



配套应用程序“**MetaCam Go**”兼容智能移动设备以及遥控器；能够更改设备参数，提供流畅的彩色点云可视化以及下载回放。

产品参数

总体

整机尺寸：297.7*103.7*104.8mm
主机尺寸：133.1*104.8*103.7mm
防护等级：IP54
供电电压：14.4V
重量：1010g
电池容量：3150mAh，续航90分钟
充电方式：TYPE-C接口; PD 30W
存储容量：256G(支持扩展)
工作温度：-20°C-55°C
存储温度：-20°C-60°C

相机

相机分辨率：1200万像素X2
照片视场角：水平270°，垂直180°

RTK

支持卫星：7星21频
RTK精度：平面0.8cm+1ppm
高程1.5cm+1ppm

激光雷达

激光等级：Class 1/905 nm
点云频率&数量：10 Hz(典型值)
20万点/秒
雷达安装方式：对地倾斜20°
测量距离：0.1m~40m@10%反射率
0.1m~70m@80%反射率
FOV：水平 360°，竖直 -7°~52°
点云厚度：1cm以内
惯性测量单元：内置IMU

支持定制化

供基于无人机、无人车等平台的定制化服务。

算法

绝对精度：优于5cm
相对精度：优于1cm



云纵科技微信公众号



微信扫码添加客服