

Hovermap ST X

参数规格



Hovermap ST-X是一种多功能型SLAM扫描设备,结合了最新的激光雷达传感技术,可提供高密度点云,具有很大的覆盖范围。功能独特多样,可在任何环境下用作手持式、背包式或车载式扫描仪来采集数据。Hovermap ST-X设计坚固轻盈,经过IP65认证,并且可以防风雨,在恶劣环境中同样能够开展作业——无论地上地下、室内室外都可轻松完成作业。

扫描参数

SLAM扫描	基于同步定位和测绘 (SLAM) 的激光雷达扫描 +/- 0.03% 偏移
激光雷达测距	0.50米至300米 (1.6至984英尺)
激光雷达精度	+/- 10毫米 (3/8英寸)
扫描精度	一般环境: +/- 15毫米 (19/32英寸) 典型室内和地下环境: +/- 10毫米 (3/8英寸) 孤立变化检测能力: +/- 5毫米 (7/32英寸)
视场角	360° x 290°
激光雷达数据采集速度	单回波模式: 最高可达640,000点/秒 多回波模式 (3回波): 最高可达1,920,000点/秒
数据采集 最高行驶速度	车载: 60公里/小时 (37.3英里/小时); 飞行: 地上: 5米/秒 (16.4英尺/秒), 地下或密闭空间: 2米/秒 (6.6英尺/秒)
行走或悬停时开始/停止扫描	是
输出	全分辨率点云, 抽稀点云, 运动轨迹文件
点云文件格式	.las, .laz, .ply, E57
点云属性	强度、范围、时间、回波数量 (最强、第一和最后)、扫描环数、RGB/真彩色 (可选)
储存容量	512GB - 约4小时的传感器数据
作业温度	-10至45°C (14至113°F)

机身参数

IP等级	IP65
重量	1.57千克 (3.46磅)
输入电压	14 - 54 V, 64W, 由电池或辅助电源供电
部署	无人机、手持、背包、车辆、系绳、地面机器人
无人机兼容型号	大疆 M210v1、大疆 M300、Acecore Zoe
快拆支架	是
辅助端口	专有连接器
USB端口	是
WiFi天线	内置

自主导航参数

飞行模式	飞行员辅助模式: 无GPS飞行, 定位停悬, 辅助飞行, 避障, 调节飞行速度。 自主航点模式: 自主导航至航点
AL2航点类型	二维、三维、平面、高度
AL2导航模式	引导探索, 局部和全局路径规划
自动飞行兼容性	大疆、ArduPilot (Acecore Zoe)
全方位避障	360° x 360° 障碍物尺寸 > 2毫米 (3/32英寸) 粗的电线 范围1.2至40米 (3.9至131英尺) 飞行中可调节的安全距离

所含套件

- Hovermap ST-X
- 定制运输箱
- Hovermap手柄和皮带夹
- 电源线
- 电池和充电器
- Aura Lite软件
- Hovermap扫描软件USB

可在如下设备中使用

- Hovermap Autonomy
- Hovermap Plus
- Hovermap Mapping

包含的培训和支持

- 入门级培训
- 全球支持和服务

附加硬件

- Emesent控制点标靶
- GoPro和上色套件
- 配件包, 适配大疆M210和M300
- 三星平板电脑和平板显示器套件, 适配大疆智能控制器

附件

- 背包
- 空区测量系统适配器套件
- 长距无线电
- 磁吸式车辆安装支架
- 吸盘式车辆安装支架
- 保护罩
- 远测延伸杆