

LiGRIP H120

手持旋转激光扫描仪



LiGrip H120 手持旋转激光扫描仪是数字绿土推出的一款手持系列全新的产品，该产品采用简约风格设计，机身小巧、手持轻便、操作便捷、安装灵活；在原有设备的基础上，极致减重，更加轻便；搭配多种传感器，可快速捕获大范围场景真彩色数据；支持多平台多模式作业，同时结合激光雷达和SLAM算法实现室内多场景一体化测量。搭配数字绿土自研LiFuser-BP点云处理软件，可快速进行点云数据后处理。

参数列表 Specifications

系统参数			
手持尺寸	L204mm×W130mm×H385mm	电池盒尺寸	L134mm×W64.6mm×H167mm
手持重量	1.74kg	电池	5875mAh
工作时间	~4h（一块电池）	电压	15.2v
端口	USB, 网口	存储	256G SSD
适用环境	室内、室外多场景均适用	防护等级	IP54
传感器参数			
扫描视场角	280°×360°	LiDAR 精度	±3cm
点频（单回波）	320,000pts/s	测量范围	120m
相机			
相机类型	360°全景镜头组合	照片分辨率	6080×3040 (2: 1)
数据格式	insv	视频分辨率	5760×2880@30fps
视频编码	H.264 / H.265	相机尺寸	72mm×48mm×43mm
数据成果			
相对精度	≤3cm*	绝对精度	≤5cm
点云格式	Las, Ply, LiData		

产品优势 Advantage

I 三防设计

具备IP54防护等级,无惧巷(隧)道滴水与尘土环境,作业更随心

I 轻小型

采用数字绿土自主设计的极简风格外观与轻量化方案,铝合金外壳,更小的内部控制单元,加大缩减设备尺寸与重量

I 模块化

采用模块化设计,支持多种不同类型传感器加装,客户可根据需求自由选择模块配置

I 多平台

支持手持、背负、车载、机载、手持等多种作业平台,实现对不同场景采集需求的全覆盖,进一步提高作业效率

I 多模式

支持移动wifi(背负套件)和无客户端作业(纯手持)两种作业模式,可根据作业环境灵活选择

I 高兼容

支持数字绿土一站式软件解决方案,数据无缝流转各种预处理、后处理软件,解决方案落地更便捷

I 多传感器

集成高性能激光器、全景相机等多性能传感器,通过自主研发的控制系统,即可快速采集高精度,又可获取影像信息对点云进行赋色渲染,最真实的反应采集场景多重信息

产品应用 Application

