

星航XP600国产架站式三维激光扫描系统

激光类型	脉冲式	传感器	双轴补偿	±10°
扫描范围	1.5m~600m(在90%反射率条件下)		高度传感器	支持
测距精度	5mm@100m		指南针	支持
测量速度	120万点/秒		GNSS	内置支持GPS (L1)和北斗(B1)
角分辨率	0.001°(水平)/0.001°(垂直)	供电方式	电池	
扫描现场	竖直300°/水平360°	功耗	25W	
激光等级	1级激光(安全)	续航时间	4.5h	
激光波长	1550nm	工作温度	-20°C~+60°C	
光束发散角	约0.3mrad	存储温度	-35°C~+70°C	
通讯接口	USB 3.0	湿度	无凝结	
数据存储	USB 3.0U盘	防护等级	IP54	
相机	内置(1230万*2)	重量	4.85kg/5.3kg (不含电池/含电池)	
控制方式	5寸HD(720*1280)触摸屏	尺寸	247*107*202mm	

星航XP600

国产架站式三维激光扫描系统



星航三维

广州星航三维科技有限公司
Zlas Tech (Guangzhou) Co., Ltd.

<http://www.xh-pointx.com> (<https://www.zlas.tech>)
地址: 广州市天河区思成路39号804房
电话: 020-23380888-8888

星航三维

轻巧便捷的国产架站式 三维激光扫描系统

星航XP600架站式三维激光扫描系统是一款自主研发的三维激光扫描设备，可以胜任多种测绘工程项目。星航XP600具有设计紧凑、重量轻、使用简单的特点。其搭载的多种传感器能帮助操作员在各种复杂环境中完成扫描工作。星航XP600能成为您和您的客户完成精确点云采集工作的得力助手，生成符合精度要求的点云数据，为用户提供专业的三维激光扫描解决方案。



120 万点/秒

快速简单的 大空间数据采集

星航XP600能在600m测程范围内快速采集点云数据，测量速度最高可达120万点/秒，测距精度可达5mm@100m。



1230 万像素

真实多彩的 空间环境点云构建

星航XP600内置了两台1230万像素的高清彩色相机，能在点云扫描的过程中采集环境的高分辨率彩色照片，并赋色到点云上，生成高还原度的彩色点云。



丰富实用的 传感器集成

内置GNSS、电子罗盘、高度计等多种传感器。传感器数据能在作业过程中进行查询，方便操作者掌握设备状态，助力扫描工作。



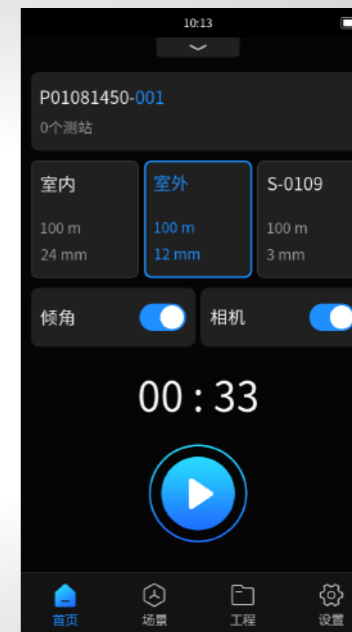
紧凑轻便的 机身设计

星航XP600采用高度集成的硬件设计方案，机身小巧，重量轻便，整机重量仅有4.85千克。配备专用的设备箱可以轻松实现单人作业，一举摆脱传统作业方式的繁重劳累，为操作者轻松地完成外业扫描工作。



直观易懂的 设备操作

具有精心设计的便捷交互界面，仅需进行简单的设置，就能一键执行扫描，避免了繁琐的设备操作。所配备的5英寸高清触屏显示器，实现各种功能一触即达。扫描作业前、中、后各个环节的状态都能高清呈现，扫描效果了然于胸。



高效专业的 点云处理软件

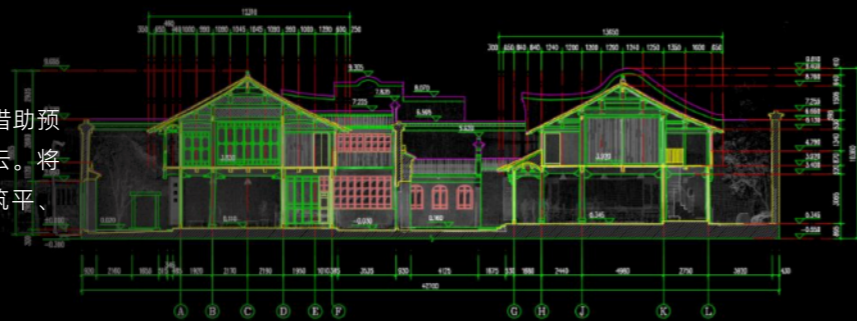
搭配三维激光一体化处理软件Cloud-X，不仅能实现星航XP600扫描数据的加载、赋色、拼接、测量及各项扩展应用数据处理，还能兼容.las、.ply、.pcd等多种数据的导入处理，提供点云数据处理的一站式平台。



行业应用介绍

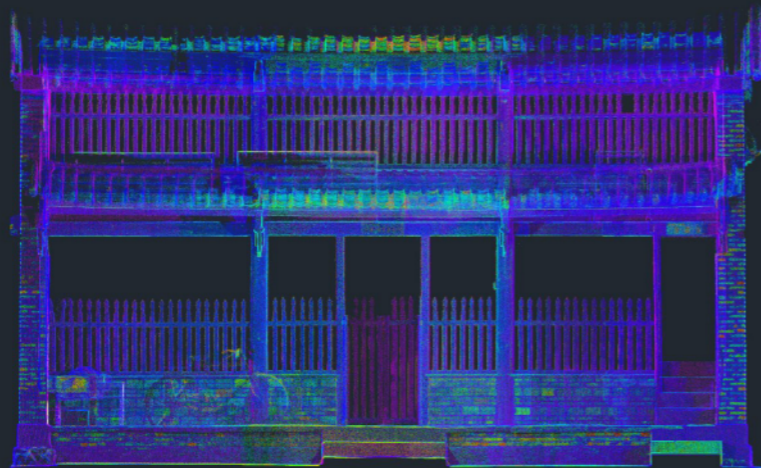
建筑立面测量

星航XP600能对建筑立面进行快速扫描，借助预处理软件Cloud-X能生成高精度的彩色点云。将点云成果导入后处理软件后，能实现建筑平、立、剖面图的绘制及建筑的建模工作。



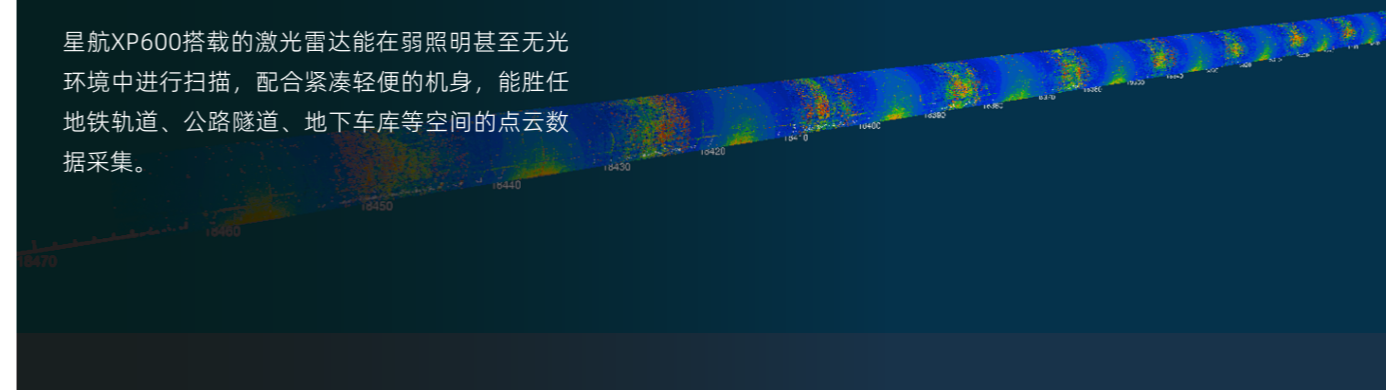
古建筑数字档案采集

星航XP600能采集高还原度的彩色点云数据，对古建筑的细节、结构、纹理实现高精度还原，为古建筑保护、修复提供宝贵的参考数据。



地下空间扫描

星航XP600搭载的激光雷达能在弱照明甚至无光环境中进行扫描，配合紧凑轻便的机身，能胜任地铁轨道、公路隧道、地下车库等空间的点云数据采集。



大空间地形图制图

星航XP600能轻松完成大面积地形图绘制，高效采集地形地貌数据，高质量完成地形图绘制、土方方量计算等工作。

