

## 数据后处理软件

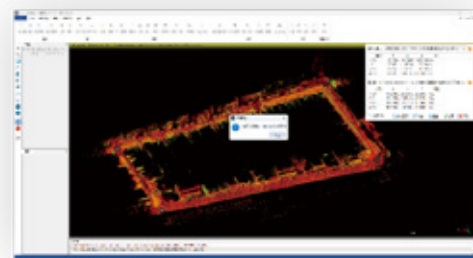
我们基于Windows系统专为LS系列手持式3D激光扫描仪开发了这款点云数据后处理软件。

该软件是一款系统级支持的点云后处理软件，功能丰富且易于操作。它支持以多种格式加载和导出点云，并能实现一系列功能，如一键点云去噪、点云拼接、阴影渲染、坐标变换、自动水平面拟合、自动点云数据报告生成、正向摄影以及点云封装等。该后处理数据也兼容第三方后处理软件（如CloudCompare等）。

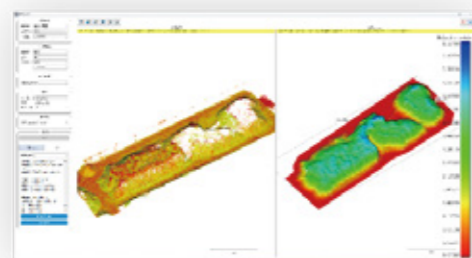


### 优势

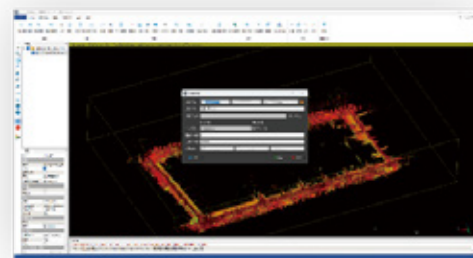
### 部分功能展示



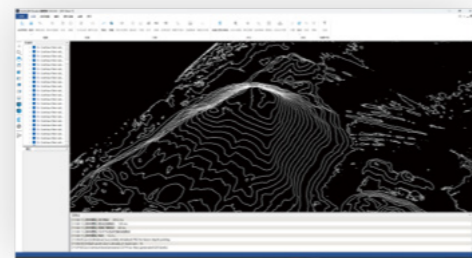
控制点转换



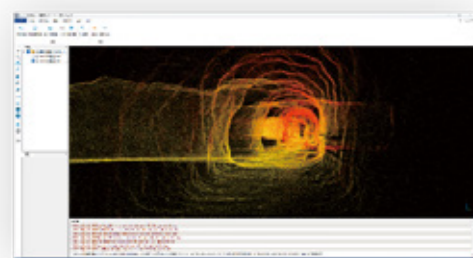
桩体积测量



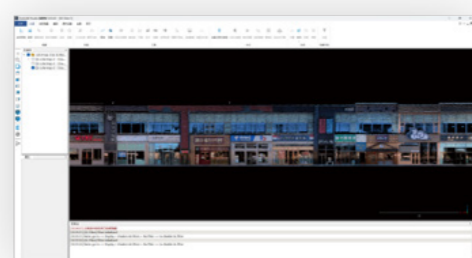
多坐标系转换



创建轮廓



x射线显示模式

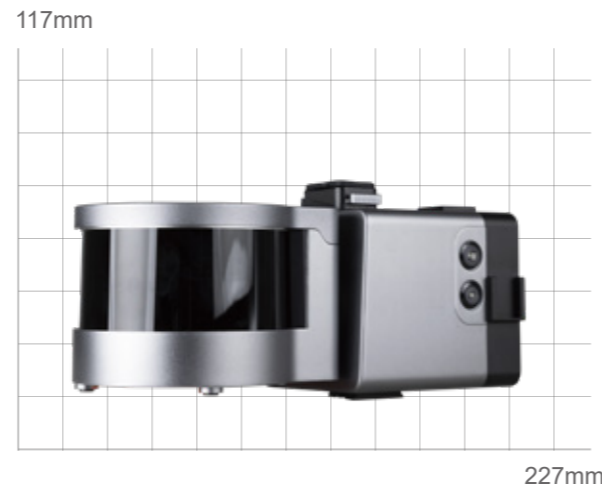


真彩点云

## 规格说明

Laser Scanning System

Ver.2024.03.08



重量: 1.35 kg  
尺寸(长 x 宽 x 高): 227mm x 105mm x 117mm

### 物理

重量	1.35 kg(含手柄)
工作温度	-35°C~+60°C
储存温度	-40°C~+85°C
SSD	500GB(可扩展)
防护等级	IP65防水防尘

### 性能

相对精度	1cm(峰值)
扫描范围	0.05~120m
FOV(视场角)	360°x 285°
扫描速度	32万点/秒
扫描定位	SLAM (无需GPS)
求解方法	混合算法
实时预览	支持APP预览

### 激光

激光传感器数量	1
激光器等级	Class I 人眼安全
激光线束通道数	16线

### 电池

种类	锂电池(热插拔)
电容	98Wh/6.8Ah
电压	14.4V
电池续航	约5小时
充电温度	0°C~+40°C
工作温度	-35°C~+60°C



上海司南卫星导航技术股份有限公司  
全国服务热线: 400-630-2933  
网址: www.sinognss.com  
地址: 上海市嘉定区澄浏中路618号2号楼

版权声明  
©版权所有2023上海司南卫星导航技术股份有限公司, 保留一切权利。非经上海司南卫星导航技术股份有限公司同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本资料内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

免责声明  
本资料信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺。司南导航可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。

司南导航



# LS300 三维激光扫描仪

精准定位服务数字时代

## 移动测量新模式

LS300激光扫描仪系统具备多样化的扫描模式，能够灵活适应多种系统和平台的需求。此外，GNSS模块切换迅速，当使用测绘软件进行WGS84坐标系下点云的扫描时，其绝对精度可高达约2厘米，性能出色。

### 手持套装



尺寸	33x26x16cm
材质	航空铝材、ABS
重量	167g
安装时间	<30s
定位精度	水平精度约1cm； 高程精度约2cm

### 背包套装



尺寸	33x26x16cm
材质	航空铝材、ABS
重量	2.21kg
安装时间	<1min

### 车载安装套件



尺寸	34x25x16cm
材质	航空铝材、ABS
重量	1.9kg
安装时间	<3min

### 无人机套装



主机尺寸	18.4x13.4x4.8cm
扫描仪尺寸	13.5x12.5x10.2cm
材质	航空铝材、ABS
重量	270g
安装时间	<3min
配套系列	大疆 M300

## 规范说明

LS300激光扫描系统采用先进的SLAM（同步定位与地图构建）技术，具备实时定位与制图功能。它无需依赖GNSS定位，能够实现自我定位和增量定位，在未知环境下进行三维绘图，包括室内和室外场景。其轻量化的设计使得测量工作变得轻松便捷。系统采用同步数据采集方式，只需简单的行走即可完成信息数据的采集。司南导航始终致力于提供以用户为中心的3D激光移动扫描测量系统产品解决方案，力求为用户带来更加出色的工作体验。

激光雷达

指示灯

功能接口

手柄



出色的激光表现



彩屏



多系统多平台



热插拔双电池



HSL混合解决方案



APP实时预览



锚点过程

## 产品特点

### 性能优越

LS300配置了一个旋转式激光传感器探头，工作距离120米；采样率可达32万点/秒；大场景扫描范围可达360°×285°；点精度可达1.0cm。(低反射率增程模式)



### HSL混合解决方案

LS300具有独特的混合解算技术，可以在扫描过程中对先前的数据进行后处理。高精度的数据采集速度更快，效率更高。



### 彩屏

新推出的彩色状态显示屏拥有更大的尺寸，支持更多信息及操作说明的展示，使其更加易于使用和上手。



### APP实时预览

APP在运行过程中可以实时浏览点云数据，支持多种浏览交互方式和更多的人机交互内容。



### 多系统多平台

多个外部接口可以方便地与第三方设备系统对接，提供多样化的协同工作方式，为扩展应用场景和方法带来更多可能性。



### 全新的视觉体验

LS300拥有更出色的真彩点云功能，为用户提供清晰的沉浸式色彩效果，更清晰的细节，更鲜艳的色彩，更逼真的效果。



### 热插拔电池

LS300采用两节电池不间断冗余设计，支持电池热插拔和更换，并持有本技术专利。



### 锚点解算

锚点求解功能保证了大范围、低特征、高难度的室内、室外数据扫描的准确性和稳定性。数据后处理时，输入控制点的绝对坐标，可对数据进行整体数据校正，获得高精度的扫描结果数据。



## 应用领域

