



# MAPTEK™ I-Site™ XR3



## I-Site XR3长测程三维激光扫描仪

灵巧的系统 > 超长的测程 > 精准的成果

## I-Site XR3三维激光扫描仪

Maptek™ I-Site™ XR3系列超长测程三维激光扫描仪是一款集高效精准测量，高分辨率影像信息采集，强大建模软件于一身的实景三维测量系统，它必将为您大幅提高作业效率并提供项目安全保障。

I-Site XR3型三维激光扫描仪较之前的I-Site 8800系列体积缩小了30%，重量减轻了25%，数据获取速度提升了2.5倍。扫描仪系统具有IP65级防护，能够胜任极其恶劣作业环境下的工作任务。

系统配置了全新的HDR全景数码相机，大大增强了高分辨率影像数据采集的效果，这一优势为其对地质、岩土工程数据分析及可视化应用提供了有力的实景信息保障。

新一代的I-Site XR3系统沿用纯正的测量工作流程，测绘人员能够轻松上手，直接将扫描仪高效投入到矿山测量、采场测量、土建工程测量等工程应用领域。联合功能强大的Maptek I-Site Studio数据处理软件，实景三维信息轻松转化为精准成果，并投入到土建、刑侦、建筑、基础设施建设等领域进行应用。

有机结合的软、硬件系统形成了一套理想的工作流程，均为矿山测量，测绘工程，土建施工，堆积物体积量测，采场验收等应用量身订做。高效、精准的数据处理，源源不断输出如堆体平整量统计，CAD线划图，建造物现状以及实景三维模型等成果信息。

I-Site XR3型三维激光扫描系统能够架设在三脚架上进行静态数据采集使用，也可以架载到运动物体如车辆或船体上进行走走停停或动态连续数据采集使用。

I-Site XR3型三维激光扫描仪是测绘、地质灾害监测、基础设施建设测量等应用的理想选择。系统采用模块化设计，用户可根据应用需求进行订制。

I-Site laser scanning solutions are developed by a technology provider who understands the survey landscape and adds new, value-in-use functionality

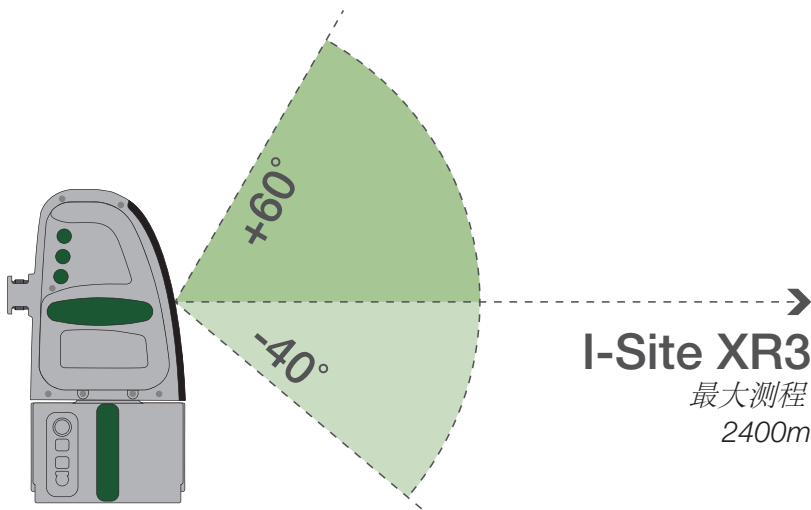
### 全新特性

- 测程提升25%
- 重量降低25%
- 尺寸缩小30%
- 最大测程2400m
- 50kHz, 100kHz及200kHz 数据采集频率
- HDR全景同步数码相机
- 具备图像快照功能
- 多种数据反射模式可供选择

### 关键特性

- 测距精度5mm
- 重复测量精度4mm
- IP65级防护，抗衡恶劣环境
- 简捷自动的点云数据拼
- 符合人体工程学设计
- 完善的软件应用方案
- 灵活的系统配置
- 通过ISO 9022质量体系认证

请访问 [www.spatialsolutioner.com](http://www.spatialsolutioner.com) 获得更多相关信息。





## 为何使用XR3

- 软、硬件系统稳定可靠
- 强悍的硬件系统，专门为适用于恶劣作业环境而设计
- 人体工程学设计，专门为安全应用及简便操作而定制
- 系统组件高度集成，简单的测量工作流程
- 系统具备多种架设模式，只为满足用户面向不同应用领域的作业需求
- 软、硬件系统的设计同步进行，具备更高的系统协调性
- 外业高效完成影像信息及点云数据的采集
- 多种点云数据拼接模式，为生成高精度数据成果提供保障
- 列队扫描模式为外业数据采集提供极高的工作效率
- 外业直接三维查看已获取的扫描数据，明确采集内容，避免返工
- 使用USB存储器轻松传输或存储扫描数据
- I-Site Studio数据处理软件，可选配岩土工程数据分析模块
- 硬件系统兼容I-Site Drive, Maptek Sentry, Maptek PerfectDig等系统应用功能
- 专业的技术支持与长效质量保证

## 应用领域

- 大型露天矿山测量
- 采石场测量
- 三维地形图测绘
- 室内、外堆体体积测量
- 土木工程测量
- 建筑及外立面测绘
- 农业及侵蚀调研应用
- 设计与施工一致性检测
- 三维地质图测绘
- 岩土工程/动态模拟分析
- 刑侦现场勘察应用
- 基础设施工程BIM三维
- 爆破设计及爆破后数据分析



# I-Site XR3技术参数

超长测程三维激光扫描仪，适用于任何测量应用  
 高效 > 精准 > 可靠

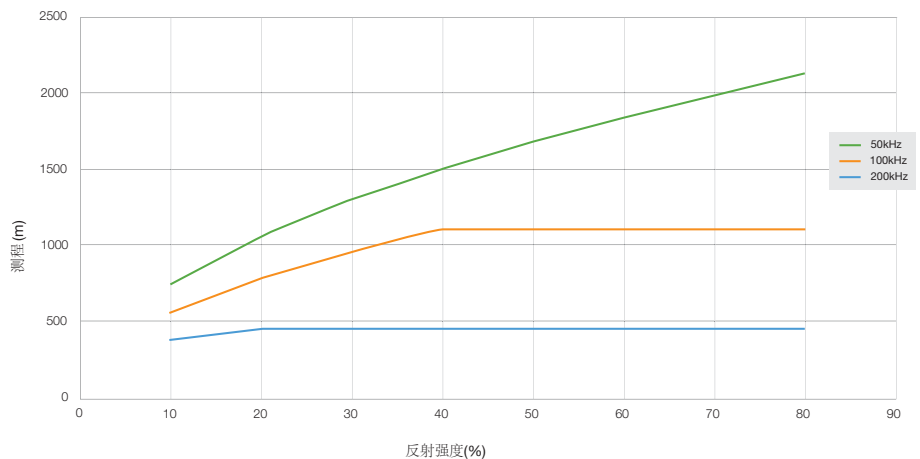


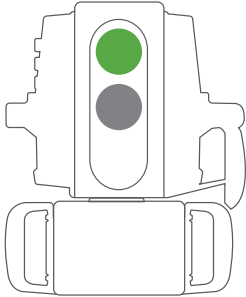
## 总体参数

尺寸	390mm x 192mm x 318mm
重量	9.4kg, 不含电池及选配模块
电池	可充电锂电池，持续供电2小时
精平	20"
粗平	1° (仪器置于任何倾斜角度)
工作温度	0 to +50°C (短时间* -40° to +50°C)
存储温度	-40° to +70°C
内置罗盘精度 <sup>†</sup>	±1°
内置GPS	L1
质量认证	ISO 9022
防护等级	IP65 (IEC 60529)
数据存储	机身USB存储器，或WIFI无线传输到高防护手簿控制器
仪器架设	内置5/8" UNC 螺纹 & T型槽
外置GPS架设	外置 5/8" UNC 螺纹
运输箱	量身订做的运输箱

## 扫描仪

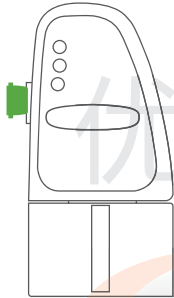
最大测程 <sup>†</sup>	2400m
最小测程 <sup>†</sup>	2.5m
测距精度 <sup>†</sup>	5mm
重复测量精度 <sup>†</sup>	±4mm
激光出射孔径	<8mm
激光发散角	0.25mrad
激光发射频率	200kHz 100kHz 50kHz
防护等级	1级安全激光 IEC60825-1:2014
激光波长	近红外
反射强度测量	具备
可选角分辨率	0.2° 至 0.0125°
扫描视场角	100° 垂直(-40° to + 60° 无内置相机), 360° 水平





### 内置数码相机(可选)

型号	20 MP CMOS HDR 全景数码相机
分辨率	147 MP
拍摄视角	60° 垂直, 360° 水平
采集模式	与扫描同步
曝光控制	用户自定义
镜头	蔡司 28mm, 无滤镜
照片渲染模式	通过I-Site Studio自动将准确的照片色彩附着于点云数据
景深范围	5m至无穷远



### 望远镜(可选)

视角范围	80° 垂直, 360° 水平
调焦范围	5m至无穷远
调焦控制	电动马达对焦
目镜孔径	28mm
放大倍率	14x
目镜分划板	十字丝
视角范围	3° in field
分辨能力	± 5"
最小水平角	3.6"

\* 时长为20分钟的扫描。

¶ 在没有金属物体或磁场干扰的情况下。

† 以50KHZ的发射频率进行高分辨率扫描。在大气条件良好且被测目标表面法线方向返回信号。

‡ Maptek 测试条件下的65米。

信息如有变更，恕不另行通知。

2017年2月

SPATIAL SOLUTIONER



沈阳优案科技有限公司

电话: 15101564676

邮箱: [info@spatialsolutioner.com](mailto:info@spatialsolutioner.com)

网址: [www.spatialsolutioner.com](http://www.spatialsolutioner.com)

地址: 辽宁省沈阳市和平区中华路121甲号SOHO新天地721室