

TRIMBLE SX12 扫描机器人

Trimble SX12扫描机器人专为测量、工程设计和扫描专业人士打造，是业界最具创新性的解决方案。它延续了天宝无与伦比的通用性和易用性传统。将全站仪功能与高速扫描和一流成像相结合，是外业和内业完美操作的全面综合解决方案。



边界和地产权界测量

通过高精度测量和每秒26,000点三维扫描的强大组合，快速记录地产权界测量的每个特征。以无缝处理方式捕获边界、建筑物、地役权和工地建设所在位置。回到内业，工程师可立即将工地和周围环境（包括通行权要素、侵入元素和复杂结构）进行可视化处理。需要进行渲染时，CAD技术人员可轻松地扫描数据和影像中获得并提取工地其它信息，而无需进行昂贵的工地重访。



地形测量、放样点和表面检查

依靠可对焦且具超常可见度的激光指示器，即使在夜间，也能轻松地放样点或测量地形点。使用Trimble® Access™可轻松将扫描结果与参考表面（例如水平地板、倾斜或垂直墙壁或圆柱体）进行比较。参考彩色编码点云可即时识别表面不规则性，然后用激光指示器对外业的问题作出标记。



地下矿场勘测

仅用一台功能强大的仪器，便可实现离散的全站仪点测量和三维扫描。使用超高亮度的高效激光器，轻松放样矿场要素，然后进行扫描，有效采集带地理参考的点云数据。进行土方测量（包括超挖和欠挖比较）时，可提高准确性和速度。



巷道和通道测量

由于可避免道路封锁并使测量员免受伤害，提高了安全性并降低了成本。高效扫描道路通道和交叉路口的细节，例如：道路表面、架空电力线和车道标记。利用棱镜观测数据，捕获管线、人孔和通行纪念碑；然后用Trimble Business Center的自动化工具，提取点要素（例如路牌和电杆属性）以及路缘和排水沟的3D线条。结合详细的全景影像，提供前所未有的工地背景，可提高交付成果质量，并改善您与客户之间的沟通。



基础设施测量

捕获桥梁、水坝、隧道、复杂结构等丰富准确和完整的几何形状和视觉文档。在竣工、清理、变形监测和改造设计工程中，工作变得更智能，更快速。借助简单的成帧技术和600米的扫描范围，即使是大型或远程结构，也可轻松采集详细的数据。



露天矿勘测

捕获高墙或堆料的密集数据时，可与作业机械设备保持安全的距离。用Trimble Access进行可重复且有效的数据采集，定义扫描和影像捕获的目标区域。对于地下地形测量以及坑道、采石场和其它矿场的三维捕获，是理想的工具。具有简化的工作流程，可使用测量控件轻松协调扫描数据，而无需进行复杂的扫描目标配准。结果是：完美无瑕的准确数据，可立即用于内业分析。



竣工和设计测量

利用测量数据、密集的扫描数据和多个传感器的影像，可即时捕获在建模型的最小细节。与CAD软件包互相操作，可确保数据快速用于土地开发、建筑设计、竣工验收或BIM/VDC建模。



土方测量/堆料体积

快速扫描堆料、砾石坑和开挖区域，并用Trimble Access即时计算工地的土方。使用组合的扫描和测绘数据，可快速可靠地验证设计和施工路基。回到内业，使用扫描数据和Trimble Business Center强大的工具一道，轻松定义表面边界和断线，进行精确的土方计算并创建挖/填图。这一切都不需要测量员在不平稳堆料周围行走。通过将测量控件与点密度相结合，创建完整的表面和清晰的边界，提供最准确的土方测量数据。



隧道测量

应用高效激光指示器和Trimble Access Tunnels外业软件进行地下施工测量、TBM引导，等等。有效放样关键特征，例如：岩栓、锚杆、爆破孔、导向掘进机、大型钻机和其它建筑设备。通过扫描可采集隧道在建数据，然后用Trimble Business Center™ Tunnelling模块自动清理和处理这些数据，快速轻松地创建挖掘控制和超挖/欠挖综合报告。



储罐标定和检查

利用Trimble RealWorks® Advanced Tank Edition高级储罐版，快速执行储罐检查和标定。结合使用高密度扫描点和传统测量，这些工具可支持更安全的外业工作以及快速有效地捕获结构信息。



电力线检查/清理

用SX12扫描机器人和Trimble Business Center将电力线数据转换为可操作信息。通过全面捕获电力线、表面和周围物体的扫描，可轻松使用Trimble Business Center点云测量例程进行垂直、水平或三维清理测量。通过Trimble Business Center v5.40中的自动架空明线性特征提取新功能，快速容易地提取准确的三维CAD电力线。



公用设施设计测量

无论您是在测量水、下水道、电力还是天然气，都可利用其行业领先的强大功能和通用性。捕获现有工地状况并规划未来建设，所有这些都以高速度和高准确性，推动要求最严格的项目。通过增加丰富的影像，提供工地背景环境（包括掩埋资产详情）以改善团队之间的沟通。



法医鉴定/事故现场测量

由于缩短了现场捕获证据所需的时间，可最大程度地减少道路封锁。通过易于使用的一体化工具，提供扫描仪、全站仪和高分辨率相机的强大组合功能。简单且简化的外业和内业处理程序只需要最少的培训，从而降低总投资成本，同时使您的团队可轻松提供高质量的报告。



尺寸控制

将传统的高精度测量点与关键资产的三维扫描相结合，为工程团队提供视觉和几何背景。在复杂形状上捕获的高密点云可进行准确的表面分析和工作流程检查，从而确保最高质量的验收。借助一流的相机系统以及Trimble Access中强大的三维模型支持，用户可将模型叠加在高质量的视频馈送中，以实现终极的可视化精度。

详细信息，请联系当地的Trimble授权经销合作伙伴

天宝上海
上海浦东外高桥保税区
富特中路311号
邮编: 200131
电话: +86 21 5046 4200
传真: +86 21 5046 0636

天宝北京
北京朝阳区光华东里8号院
中海广场中楼20层
邮编: 100020
电话: +86 10 8857 7575
传真: +86 10 8857 7167
欢迎致电天宝专线:
4008 907 908

美国
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

