

徕卡BLK360迷你激光扫描仪

轻巧易携 畅享扫描



徕卡BLK360迷你激光扫描仪

——重新定义实景获取工作方式

BLK360是徕卡推出的一款全新的三维激光扫描仪，以微型化、轻量化理念设计，基于徕卡200年的制作工艺技术，集激光扫描技术、图像获取技术于一身，采用黑色阳极氧化铝外壳，外形炫酷，机身小巧，操作简单，使用方便，无需整平，无需标靶，一键操作，三分钟即可完成全景影像的获取和三维激光点云的扫描，实景复制如此简单，高清晰的影像、高质量的点云，为您探知世界增添了一把新的利器！



无需整平 放稳即测

卓越的补偿技术，免去外业精确整平的设站操作，节省设站时间，放稳即可工作，无需整平，无需精调，提高外业扫描效率。



扫描+拍照 仅需3分钟

全景图像的获取+三维点云的扫描，一站作业总共仅需3分钟，节省外业测量时间，提高效率，节约成本，保证项目进度



专业便携工具包

全套附件轻松收纳，附件合理有序摆放，可拎可挎，携带方便、出行轻松。



轻便设计 携带方便

机身仅重1kg，两瓶水的重量，外业测量不再不堪重负，减轻外业人员的劳动强度，轻便易携，为您减负。

外形炫酷 机身小巧

高度16.5cm，直径10cm，只有普通水杯大小，应用场景更广泛，即便是无法进入的狭小空间也能扫描，满足特殊行业的扫描应用需求。





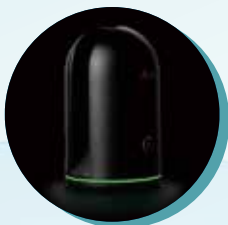
一键操作 易学易用

整个机身只有一个操作按键，一键开机、一键扫描，扫描就是如此简单，无需专业测量技能，无需繁杂的设置流程，易学易用。



LED指示灯 工作状态一目了然

机身底部设计了LED环形指示灯，工作状态清晰指示，快速判断当前设备的工作状态，直观方便，提高外业工作效率。



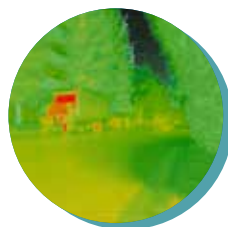
全景相机 HDR技术

3个内置相机和LED闪光灯，采用HDR图像获取技术，可快速获取360°高清晰全景照片，真实还原现场场景，接近人眼视觉效果，方便点云处理和纹理贴图。



WiFi热点 无线遥控

人员不便进入区域可通过WiFi无线热点功能，通过APP软件进行远程遥控操作，无需数据线，并可实现数据现场传输，保障人身安全，提高工作效率。



红外线相机 热成像图像

红外线相机接收设备周边物体发出的红外线，不同温度对应不同的颜色，以此来体现不同物体表面的温度差异，帮助某些特殊行业工作人员了解现场状况。



徕卡BLK360三维激光扫描解决方案

徕卡测量系统拥有可集成组合的硬件和功能强大的软件，为客户提供专家级的、量身定制的三维激光扫描解决方案，徕卡Cyclone Register 360（BLK）软件是专为BLK360配备的点云处理软件，BLK360扫描获得的点云数据直接读取到Register 360（BLK）软件中，可实现智能拼接、智能匹配、智能浏览、智能发布；并可通过功能强大的Cyclone软件、海量数据管理的JetStream软件、无缝转换到第三方软件的CloudWorx插件，轻松应对海量点云的数据处理，可实现多用户实时协同点云处理，方便任务分工，提高处理效率。

数据流程

BLK360

Cyclone



轻

小

快



■ 智能拼接

点云可实现自动拼接；也可通过站点进行匹配拼接，以及点云对齐拼接等多种智能拼接方式



■ 智能发布

可发布成E57、JetStream、TruView多种形式，满足第三方软件的数据处理、Cloudworx无缝扩展处理、网络数据共享等多种需求

软件友好时尚，
卓越处理引擎，
中文操作界面，



■ 卓越引擎

卓越的数据处理引擎，
点云加载速度加倍提升，大大节省数据处理时间





Register 360 (BLK)



Truview



简洁而不简单
加载速度倍升
轻松掌握操作



■ 智能浏览

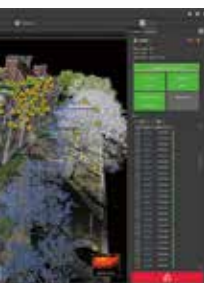
多种点云浏览查看方式，新增了飞行漫游查看方式，可轻松自由浏览点云数据



及时便捷的网络共享，随时随地查看

■ 网络数据共享，数据最大化利用

通过网络把数据进行发布共享，随时随地可在IE浏览器中查看点云图像



■ 背景地图

可看到测区地图，测区概况一目了然，信息随时掌握，清晰知道测站位置，处理数据得心应手

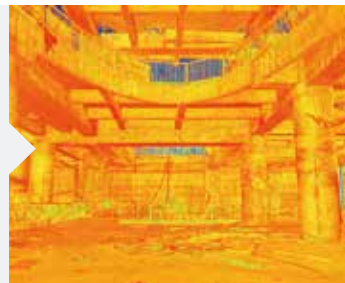


行业应用



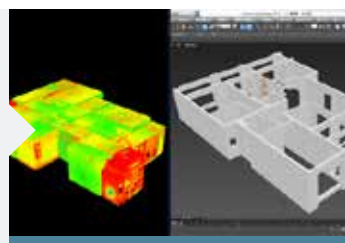
建筑BIM

测量是连接建筑设计方与施工方直接有效的桥梁，BLK360三维激光扫描仪可快速、高精度获取建筑现场的三维空间信息，并使用Cyclone、CloudWorx软件与AutoCAD、Revit、NavisWork等建筑BIM相关的专业软件进行无缝对接，徕卡测量系统可为建筑BIM提供全流程、全生命周期的测量解决方案。



装修装潢

BLK360小巧易携带，无需整平，一键操作，数据采集和处理速度快，数据处理简单高效，点云数据与常用设计软件CAD可无缝对接，非常适合非测量专业的建筑设计装修客户，满足其多测站、小场景、易操作的使用需求。



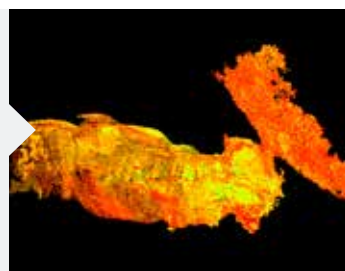
文物保护

BLK360采用WFD波形数字化技术和HDR图像技术，可在3分钟内快速获取三维空间点云信息和360°全景影像，并可发布成TruView，使用IE浏览器随时随地查看现场数据，为文物数字化存档、三维建模、尺寸量测、信息共享等提供基础数据。



地质勘察

地质勘察的作业环境非常恶劣，使用常见的三维激光扫描仪，不便携带，且对使用人员的技术要求较高。用BLK360勘察野外作业轻便易携，工作不劳累，操作简单，不用整平，放稳就可扫描，是地质勘察特别是岩穴数字化的利器，为旅游开发、地质分析提供基础数据支撑。



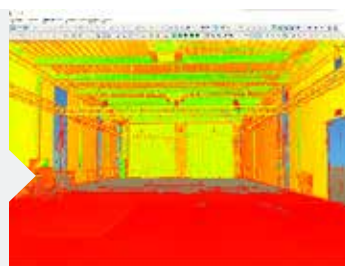
警务法务

在刑侦、事故、消防等公共安全事务中，BLK360三维激光扫描仪可快速获取高清晰的全景影像和三维空间信息，能够真实、全方位还原现场，并提供高精度的三维空间位置信息，并可通过CloudWorx软件与AutoCAD无缝对接，快速生成平面图，通过TruView把现场数据分享到整个系统中，所有相关人员都可通过网络查看分享现场数据，为案件分析、汇报提供直观的数据依据。



影视制作

随着计算机技术的发展，虚拟现实在影视制作中的应用场景越来越多，三维激光扫描仪的应用也越来越普遍，通过轻便小巧的BLK360三维激光扫描仪，可快速获取三维实景，轻松模拟车祸现场、汽车特效等各种特技画面场景。



BLK360技术参数

扫描	
距离测量系统	超高速WFD（波形数字化）增强技术
激光安全等级	1级（符合IEC 60825-1:2014）
激光波长	830nm
视场角	水平：360° / 垂直：300°
扫描范围*	0.6 – 60米
扫描速率	高达 360,000点/秒
测量速度	3分钟内可完成全景扫描、拍照及热成像
测距精度	4mm @ 10m / 7mm @ 20m
点云精度	6mm @ 10m / 8mm @ 20m
扫描分辨率	3级可调设置
设计规格	
外壳	黑色阳极铝
尺寸	高：165mm 直径：100mm
重量	1kg
保护罩	透明外壳和集成式支架
安装方式	快拆式接口
操作方式	
单机操作	一键式操作
遥控操作	iPad应用，苹果iPad Pro 12.9寸/iOS 10或更高版本
无线通讯	集成无线模块WLAN（802.11b/g/n）
内存	可存储超过100个站点数据
安置	正置或倒置
电源	
电池类型	内置可充电锂电池（徕卡GEB212电池）
容量	典型>40站
图像获取	
相机系统	3镜头1500万像素，全景影像1.5亿像素， 支持HDR技术和LED闪光灯，全景影像范围360° x 300°
热成像相机	基于FLIR技术的长波红外相机，热成像图像范围360° x 70°
环境规格	
工作温度	+5 至 +40°C
防尘防水	IP54（IEC60529）
数据采集	数据实时查看、编辑 自动倾斜补偿

所有精度指标均为1sigma
* 78%反射率

海克斯康，数字化信息技术解决方案的革新者，秉承“智慧引擎，共赋未来”的理念，凭借“双智战略”推动制造业的智能与创新，构建新基建智慧城市生态体系。海克斯康专注于高科技细分市场，并致力于成为各细分市场的第一或第二。海克斯康以“推动以质量为核心的智能制造”为核心，打造了完整的智能制造生态系统，实现覆盖设计、生产以及检测的全生命周期闭环管理，达成绿色、高质量、低成本的智能工厂目标。海克斯康智慧城市打破传统的信息孤岛，实现了跨部门的互联互通，通过完善的智慧城市运营平台架构，构建互联互通的智慧城市网络基石，驱动城市管理业务和技术创新，创造更美好、更智能的生活。

与大多数软件企业不同，海克斯康拥有行业先进的传感设备，以打破常规的方式获取、存储、分析和发布信息，其地理空间传感器可通过现实捕获技术将我们的世界以更加数字化的方式进行呈现，而工业传感器则通过捕获生产中的质量数据为制造和工程领域提供强大支持。基于先进的信息技术，海克斯康的解决方案为用户及合作伙伴带来了前所未有的改变及优化。

海克斯康拥有行业先进技术，在过去20年里，战略性收购来自全球的200多家技术公司，不断强化自身的技术优势，以打破常规的方式塑造了一个强大的智能信息生态系统，构建了一个互联互通的世界，助力未来工作和生活的高效智能及可持续化发展。在中国，海克斯康集团拥有徕卡测量系统贸易（北京）有限公司、徕卡测量系统（上海）有限公司、徕卡测量系统有限公司（香港）、海克斯康测绘与地理信息系统（青岛）有限公司、海克斯康测量系统（武汉）有限公司、台湾海克斯康测量仪器股份有限公司、中纬测量系统（武汉）有限公司、海克斯康方案应用与系统集成（青岛）有限公司、海克斯康方案应用与系统集成（青岛）有限公司北京分公司、鹰图（中国）有限公司（香港）、鹰图系统（深圳）有限公司、鹰图软件技术（青岛）有限公司（北京/上海分公司）、海克斯康测量技术（青岛）有限公司、海克斯康贸易（青岛）有限公司、海克斯康贸易（香港）有限公司、思瑞测量技术（深圳）有限公司、七海测量技术（深圳）有限公司、靖江量具有限公司、诺瓦泰导航、武汉中观自动化科技有限公司等各类经营实体；AICON、AMENDATE、AUTONOMOUSSTUFF、BROWN & SHARPE、CE JOHANSSON、CIMCORE、COGNITENS、D.P. Technology、DEA、EMMA、eTALON、FTI、GEOMAX（中纬）、GEMAX（魔星）、GEOPRAEVENT、HEXAGON GEOSPITAL、HEXAGON GEOSYSTEM、HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE、HEXAGON PPM、HEXAGON POSITION-ING INTELLIGENCE、HEXAGON SAFETY & INFRASTRUCTURE、HEXAGON SOLUTIONS、INTERGRAPH、Infor EAM、Immersal、J5、LUCIAD、棱环牌、LEICA GEOSYSTEMS、LEITZ、LEICA、MELOWN TECHNOLOGIES、M&H、MTWZ、MSC、NEXTSENSE、NOVATEL、OPTIV、OxBlue、PREXI-SO、PAS Global、Q-DAS、ROMER、ROMAX、SHEFFIELD、SEREIN（思瑞）、SEVEN OCEAN（七海）、TESA、TACTICAWARE、VERO、VOLUME GRAPHICS、WILCOX等国内外知名品牌。来自海克斯康的产品及服务覆盖智能制造及智慧城市两大领域，借助全球化的资源优势为企业和用户提供先进的集成解决方案。

www.hexagon.com.cn



徕卡测量系统贸易（北京）有限公司
北京市朝阳区朝外大街16号中国人寿大厦2002-2005室（100020）
电话：+86 10 8569 1818
传真：+86 10 8525 1836
电子信箱：beijing@leica-geosystems.com.cn

徕卡测量系统（上海）有限公司
上海浦东张江博云路2号浦软大厦302-303室（201203）
电话：+86 21 6106 1088
传真：+86 21 6106 1008
电子信箱：shanghai@leica-geosystems.com.cn

海克斯康测绘与地理信息系统（青岛）有限公司
青岛市高新区华贯路885号（266114）
电话：+86 532 8089 5138
传真：+86 532 8089 5100

徕卡测量系统有限公司
香港九龙长沙湾777号荔枝角道田氏企业中心15楼1501-1506室
电话：+852 2564 2299
传真：+852 2564 4199
电子信箱：lsghk@leica-geosystems.com.hk

台湾海克斯康测量仪器股份有限公司
台北市中山区复兴北路150号10楼之2及之3
电话：+886 2 2716 4458
传真：+886 2 2716 4383

客户呼叫中心：400 670 0058
客户短信平台：1376 150 1955
技术交流论坛：www.leica-geosystems.com.cn/bbs
公司网址：www.leica-geosystems.com.cn
徕卡App Store：www.leica-geosystems.com.cn/shopping

徕卡测量官方微信公众号



服务号：徕卡测量系统



订阅号：徕卡测量快讯

分销合作伙伴信息

- when it has to be right

Leica
Geosystems