

全新升级版

AtlaScan多模式多功能量测3D扫描仪

集大成之作，“测”无止境

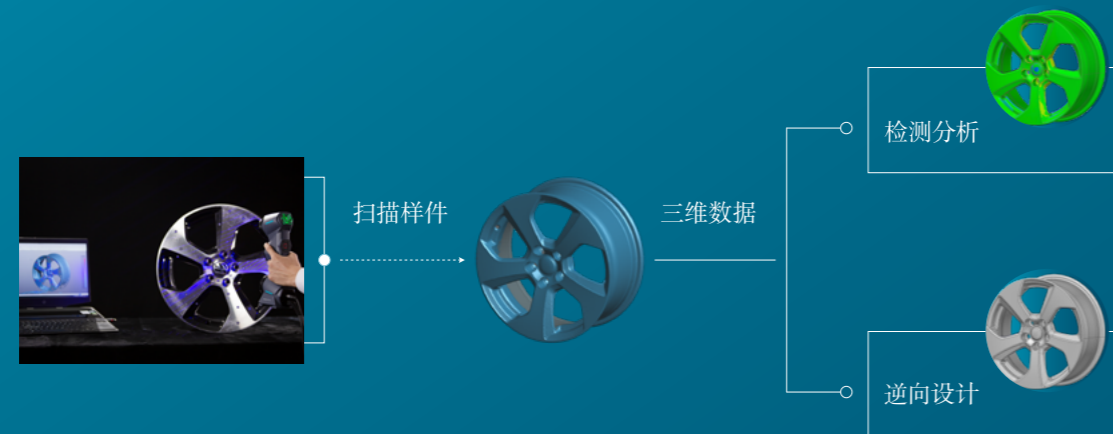


AtlaScan®

多模式多功能量测3D扫描仪

AtlaScan全新升级版,是革命性蓝光产品AtlaScan的又一次革新蜕变。它在秉承原系列超大扫描范围、超高精度、超强适应性等强大基因的基础上,通过创新升级设备软硬件,实现了扫描速率的突破性提升,为“快速三维建模”树立了新标杆,尤其针对自动化等高集成度项目,可为用户带来检测效率质的飞跃。

工作流程



产品特点

17 对交叉扫描激光束

测量速率突破 522 万次测量 / 秒

1 条深孔 / 边界扫描激光束

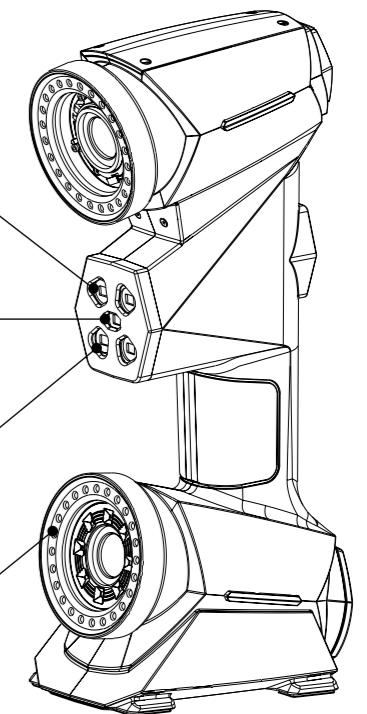
突破深孔 / 边界扫描难题

7 对精细扫描激光束

更多细节呈现

测孔功能

瞬间精确捕捉孔数据



集大成之作,“测”无止境



精度
最高 0.02mm



分辨率
最高0.01mm



测量速率
522万次测量/秒



单幅扫描范围
最大720 × 640mm



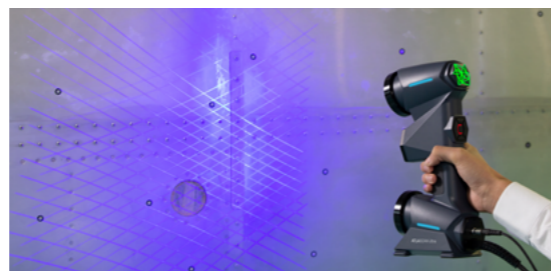
孔位
闪测

产品特点



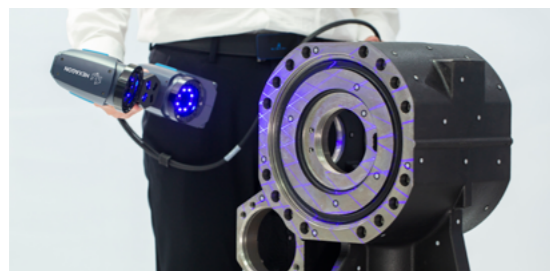
丰富的量测功能

- 创新孔位闪测技术
- 专门的孔位测量附件, 大大提升测孔适应性、便捷性
- 丰富的特征测量与检测功能, 无需第三方云处理软件



超高效率

- 全新升级软硬件, 测量速率突破522万次测量/秒
- 扫描幅面达 720×640mm, 数据采集更快速
- GPU并行处理能力增强, 扫描速率及后处理速度均大幅提升



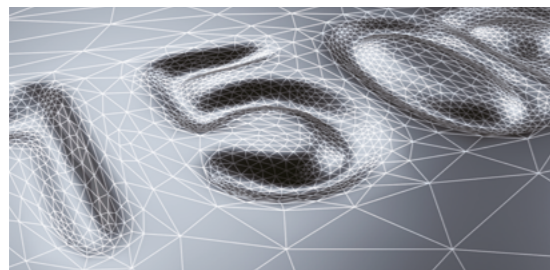
超高适应性

- 多种模式智能引导, 轻松应对黑色、反光材质及多彩色等
- 智能HDR双曝光模式, 黑白混合亦无惧
- 集成摄影测量功能, 高效便捷管控大场景



超高精细扫描

- 分辨率最高达0.01mm
- 扫描实时生成三角网格, 所见即所得, 细节更加细腻清晰



超强网格优化与局部分辨率功能

- 增强网格优化功能, 边楞效果更真实, R角/拐角更自然
- 局部分辨率功能, 保留细节的同时缩减了数据文件体积



协同/联合工作模式

- 支持多系统协同工作, 针对大工件可大幅提升检测效率
- 可选配摄影测量、无线模块等, 灵活应对大场景或复杂工况

应用方向

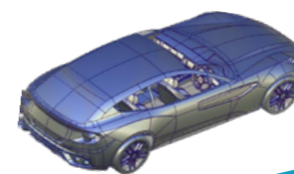
质量检测



逆向工程



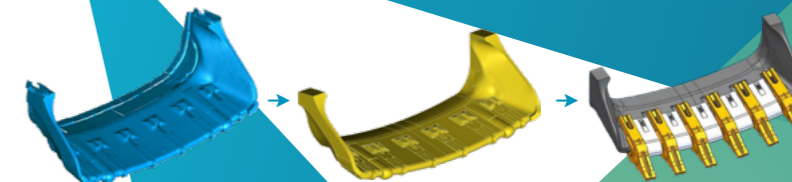
造型设计



三维展示



虚拟装配





技术参数	AtlaScan Max	AtlaScan Ultra
测量速率	4,000,000 次测量/秒	5,220,000 次测量/秒
扫描区域	最大720 × 640mm	最大720 × 640mm
激光光源 (II类, 人眼安全)	26条蓝色激光线+1条扫描深孔+14条扫描细节	34条蓝色激光线+1条扫描深孔+14条扫描细节
分辨率	最高0.01mm	最高0.01mm
精度	最高0.02mm	最高0.02mm
精度-孔位闪测	最高0.03mm	最高0.03mm
精度-边界扫描	最高0.05mm	最高0.05mm
体积精度	0.015+0.03mm/m	0.015+0.03mm/m
体积精度+PhotoShot Max	0.015+0.015mm/m	0.015+0.015mm/m
体积精度+摄影测量基准尺*	0.015+0.02mm/m	0.015+0.02mm/m
工作距离 (精细模式)	150~250mm	150~250mm
工作距离 (标准模式)	200~450mm	200~450mm
工作距离 (大范围模式)	200~750mm	200~750mm
重量	1kg	1kg
尺寸	295 × 135 × 75mm	295 × 135 × 75mm
传输方式	USB 3.0	USB 3.0
工作温度	-10~40°C	-10~40°C
工作湿度 (非冷凝)	10~90%RH	10~90%RH
输出格式	.asc, .stl, .obj, .ply, .txt, .xyz等, 可定制	.asc, .stl, .obj, .ply, .txt, .xyz等, 可定制
兼容软件	3D Systems (Geomagic Solutions)、InnovMetric Software (PolyWorks)、Dassault Systems (CATIA V5和SolidWorks)、PTC (Pro/ENGINEER)、Autodesk (Inventor、Alias、3ds Max、Maya、Softimage)、Siemens (NX和Solid Edge)等	
专利证书	CN106228603B、CN208174805U、CN109099839B、CN110345866B、CN111486801B、CN212539085U、CN106767895B、CN106204544B、CN304321958S、CN108038878B、CN211046994U、CN306620676U、CN214224013U、CN214924384U、CN215572695U	

备注: ① 摄影测量基准尺规格: L=1m; ② 因零件及工艺差异, 产品重量与尺寸可能存在细微波动, 具体数据以实物为准。

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佼佼者。海克斯康以“构建智能制造生态系统，赋能行业数字化转型”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近300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，海克斯康集团拥有徠卡测量系统（北京）有限公司、徠卡测量系统（上海）有限公司、徠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、鹰图（中国）有限公司（香港）、鹰图软件技术（青岛）有限公司（北京/上海分公司）、海克斯康制造智能技术（青岛）有限公司、海克斯康贸易（青岛）有限公司、海克斯康软件技术（青岛）有限公司、海克斯康高科产业发展（青岛）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、诺世创（北京）技术服务有限公司、诺迈士科技（杭州）有限公司、迪培软件科技（上海）有限公司、武汉中观自动化科技有限公司、爱科腾瑞科技(北京)有限公司、唯迹（北京）科技有限公司等各类经营实体；AICON、AMENDATE、AUTONOMOUSSTUFF、BROWN & SHARPE、CE JOHANSSON、CIMCORE、COGNITENS、CADS ADDITIVE、ESPRIT、DEA、EMMA、eTALON、ETQ、FTI、GEOMAX（中纬）、GEOPRAEVENT、Hexagon’s Agriculture division、Hexagon’s Asset Lifecycle Intelligence division、Hexagon’s Autonomy & Positioning division、Hexagon’s Geosystems division、Hexagon’s Manufacturing Intelligence division、Hexagon’s Mining division、Hexagon’s Safety, Infrastructure & Geospatial division、HxGN APM、HxGN EAM、INTERGRAPH、Immersion、IDS GeoRadar、J5、LUCIAD、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）、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

武汉中观自动化科技有限公司

武汉东湖新技术开发区佳园路18号鼎新工业园1号楼

客户服务热线：400 027 7181

海克斯康制造智能版权所有 © [2025 年 08 月]。海克斯康制造智能隶属于海克斯康。其他品牌和产品名称均是其各自公司的商标或注册商标。海克斯康制造智能保留在未经事先通知的情况下更改产品信息的权利。



微信公众号



官方网站