



先临三维®

EinScan® Pro 2X Plus 多功能手持式3D扫描仪

快速获取高品质3D模型

EinScan Pro 2X Plus传承EinScan-Pro+产品经典外观,全新深灰银色外壳,小巧轻便;模块化设计,满足不同尺寸实物的多重细节和精度要求的3D建模需求,适应更为广泛的应用场景;在延续EinScan-Pro+的优良性能的同时,拥有强劲的算法支持以及直观的工作流程展示,内外兼修,让3D数据出彩,扫描体验出色,是快速高效获取中到大尺寸物体3D数据的理想选择。



产品特点

便携轻巧，“移动办公”无负担

独具匠心的包装设计，如笔记本电脑般轻松携带，即插即用；轻巧的设备配合体贴的防滑设计，满足长时间手持操作的需求，小巧的设备尺寸，应对在更多工作空间中的灵活作业。

精度高，数据尺寸低误差

固定扫描模式下，单幅扫描精度最高可达0.04mm。利用标志点拼接，手持模式下体积精度可达0.05mm+0.3mm/m。

兼容多种扫描模式与多种拼接方式

支持手持快速扫描、手持精细扫描，以及固定自由扫描和固定全自动扫描，同时包括特征拼接、标志点拼接、纹理拼接、转台编码点拼接以及手动拼接模式。

扫描快速，数据采集传输不卡顿

得益于新一代视觉采集器件及优化的算法，手持快速模式下数据采集帧率达到30fps，最大采集幅面可达312*204mm，每秒可获取1,500,000点。采用USB3.0相机接口，实现更高速、稳定的数据采集和传输。

细节精，高度还原实物表面立体信息

手持模式下，3D数据点云最小点距设置达到0.2mm，高细节展现物体立体形态。

模块化设计，适应更广泛应用需求

可搭配纹理模块、工业模块以及HD Prime模块，适合多种应用场景。

多种配件



纹理模块

可实现物体全彩信息的获取



工业模块

在固定模式下，可选择使用转台扫描获取高质量数据。



HD Prime模块

当物体拥有丰富的几何特征时，可以利用此模块在无标志点下实现手持精细扫描。

新版三维扫描软件 EXScan Pro

全新的UI界面和 workflows 指导使得3D扫描不管是对于初学者还是有经验的人都如同录制视频般简单易用。

全新UI界面和工作流程指导

数据实时显示

新操作功能

通过可变细节，先快速扫描获取原始3D数据，后期处理时再选择需要的数据细节设置，在快速扫描的前提下保证数据质量。

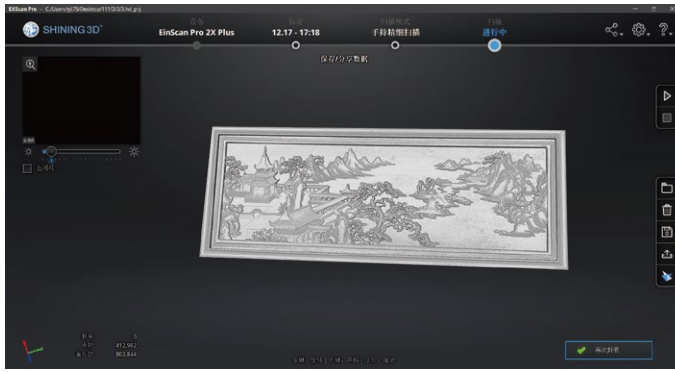
用户友好的操作体验

网格处理

支持数据的补洞、简化、去噪、锐化及缩放等操作。

高兼容性

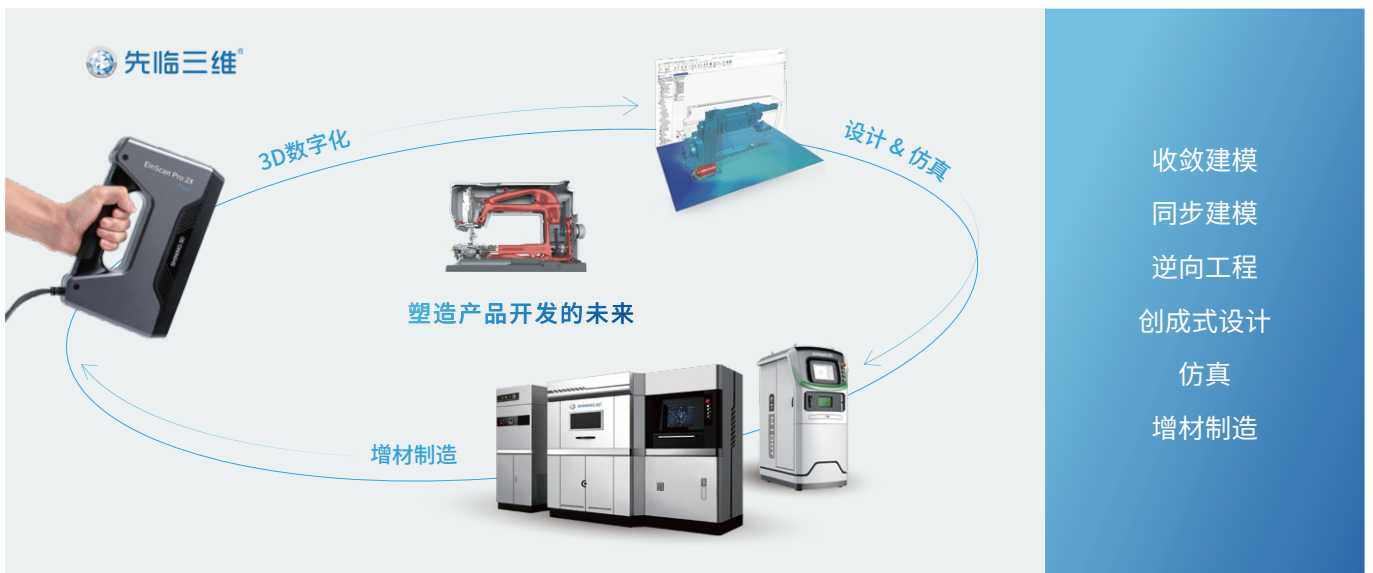
可输出STL、OBJ、PLY、ASC 和 P3等标准数据格式；兼容市场上主流三维设计软件；直接导出封闭模型，无缝对接3D打印机。



设计工具

Solid Edge SHINING 3D Edition

作为新一代的数字化设计平台，融合了逆向工程、3D CAD 设计、创成式设计及仿真模块的高性能数字化工具，将直接建模的快速和简易性与参数化设计的灵活性和可控性相结合。软件与3D扫描仪、3D打印机进行组合，有效地形成“3D数字化-智能设计-增材制造”的系统化解决方案，为用户带来更简单、快速、高性价比的高精度三维数据设计、仿真优化和制造。



应用场景



为了更高效的产品设计

工业制造&逆向工程
为个性定制产品和3D打印服务提供3D数据



为了更丰富的艺术灵感

艺术&遗产保护
设计

为了更多的 Shining Ideas...



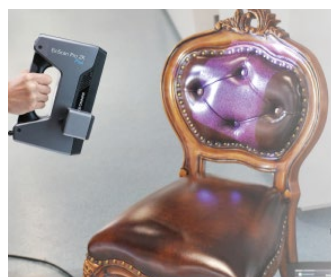
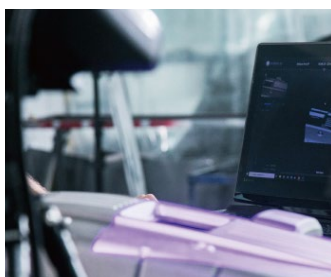
为了更健康的生活品质

精准数字化诊疗
个性化康复支具、矫治器械设计



为了更缤纷的创想体验

教育科研&技能培训
虚拟展示&VR / AR



技术参数

产品型号	EinScan Pro 2X Plus			
扫描模式	手持精细扫描	手持快速扫描	固定式全自动扫描	固定式自由扫描
扫描精度	最高0.05mm	最高0.1mm	单片精度0.04mm	单片精度0.04mm
扫描速度	20帧/秒, 1,100,000点/秒	30帧/秒, 1,500,000点/秒	单幅扫描时间<0.5s	单幅扫描时间<0.5s
体积精度 ^[1]	0.3mm/m(借助标志点定位)	0.3mm/m(借助标志点定位)	/	/
空间点距	0.2mm-3mm	0.25mm-3mm	0.24mm	0.24mm
单片扫描范围	208*136mm-312*204mm			
景深	±100mm			
工作中心距	510 mm			
光源	三色LED			
拼接模式	标志点拼接	标志点拼接; 纹理拼接 ^[2] ; 特征拼接 ^[3] ; 混合拼接 ^[4]	转台编码点拼接; 特征拼接; 标志点拼接; 手动拼接	标志点拼接; 特征拼接; 手动拼接
纹理扫描	不支持	支持(需添加“纹理模块”)		
户外操作	需增加遮挡物,避免强光干扰			
特殊扫描物体处理	透明、反光、个别暗黑色物体不能直接扫描,需先喷粉处理			
可打印数据输出	支持输出可直接3D打印模型			
数据格式	OBJ, STL, ASC, PLY, P3, 3MF			
扫描头重量	1.13kg(含传输线)			
系统支持	Win7,Win8,Win10;64位			
电脑要求	推荐电脑 显卡:NVIDIA GTX1060及以上,显存:>4G,处理器:I7-8700,内存:32G 端口:高速USB3.0 最低配置 显卡:NVIDIA Quadro P1000及以上或NVIDIA GTX660及以上; 处理器Intel(R) xeon E3-1230, Intel(R) I5-3470, Intel(R) I7-3770, 内存:8G, 端口:高速USB3.0			

注释:

[1]. 体积精度是指3D数据精度与物体尺寸之间的关系,每100cm精度降低0.3mm。上述指标描述通过标志点拼接测星球心距得出。

[2]. 需配合纹理模块使用,同时物体表面有丰富纹理信息。

[3]. 需物体表面有丰富的几何外形。

[4]. 标志点拼接和特征拼接可自动切换。

本公司保留对本手册中所描述的参数及图片进行解释及修改的权利。

先临三维科技股份有限公司

电话: 400-0799-666

网址: www.shining3d.com

传真: 0571-82999510

邮箱: cnsales@shining3d.com

www.einscan.cn

地址: 中国杭州市萧山区闻堰街道湘滨路1398号



先临三维官方微信



EinScan官方微信