





Creaform 的旗舰型扫描仪完全经过重新设计, 同时保留了其核心资产价值。 它们现在 具有更高的便携性, 可更快速地完成准确、高分辨率的 3D 扫描, 同时延续了使用超级简便的特 点。 它们的真正便携性改变了游戏规则, 引领了 3D 扫描市场的整体新趋势。

准确性与便携性结合, 鱼与熊掌可兼得。 以下介绍 HandySCAN 3D 扫描仪:

CREAFORM 3D 扫描仪 准确性 便携性 简单性





最轻松的 3D 扫描体验,提供快速 可靠的测量。

HANDY SCAN**E**D



真正便携的计量级 3D 扫描仪,可 实现高度精确的测量。

METRA SCAR3D



全方位的计量级3D扫描测量解决方案,适用于各种类型的材质。

HANDYSCAN 3D 扫描仪: 产品使用的整个生命周期,都能成为您的最佳助手

要求和规格 概念设计 概念原型创造

莼纱

- 竞争产品分析
- 产品或相关零部件的测量
- 售后市场的零件或定制零件的测量
- 粘土模型测量/逆向工程
- 虚拟模型与实物模型测绘/逆向工程
- 造型与美学设计

- 修改后原型生成CAD 文件
- 形面分析、概念/原型的验证
- 人体工程学原型设计

が込む

CAD 设计

- 3D 扫描至 CAD
- 逆向工程(局部设计)
- 包装设计



- 快速成型设计/制造
- 将原型修改生成 CAD 文件
- 成型检测

- 有限元分析 (FEA)
- 干涉分析
- 变形、几何形状分析

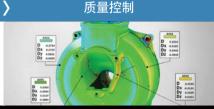
進逝

工装设计

- 模具、夹具、和模型的逆向工程
- 更新 CAD 文件以反映完工工装的检测 工具/机器人路径编程
- 工装验证/检测



- 虚拟装配
- 加工前部件评估



- 初样检测(FAI)
- 部件到 CAD 检测
- 供应商质量检测

维修



- 部件/工具的完工存档
- 营销演示、3D 培训系统、严肃游戏
- 数字化归档

- 磨损分析
- 自定义维修/修改
- 维护前的部件/工具完工存档
- 开发更换/修复部件的逆向工程
 - 复杂装配体的拆卸/拆解计划

其他应用





HandySCAN 3D 扫描仪随附 Vxelements软件,这是一款全集成的 3D 数据采集软件平台,可以为我们的整个 3D 扫描和测量技术系列提供支持。它将所有基本要素和工具都融入到一个用户友好、简便且流畅的工作环境中。 其实时可视化功能带来了简单而又令人愉快的体验。

完成数据采集步骤之后即可自动创建并提供优化扫描文件, 从而 能大大地缩短您的组件检查或设计过程。

- · **用户友好界面:** VXelements 的设计可实 现功能强大且简单的流程,从而在基本核 心上简化整个扫描过程。
- **表面优化算法**:可避免创建多个扫描层并 确保更准确的网格,且无需任何后处理。
- **直接网格输出**:完成采集之后,即可导出 所有标准格式的优化网格,无需执行复杂 的对齐或点云处理。
- **扫描分辨率并无限制**: 只需输入分辨率 值,不受扫描物体尺寸的影响。 扫描前 后可随时更改分辨率。
- **实时可视化**:扫描物体的同时,用户就可以查看 3D 表面。
- **扫描结果增强**:补洞、智能提取、边界过滤器等等。

扩展 HANDYSCAN 3D 扫描仪的功能

MaxSHOT 3D™: 光学坐标测量系统

若要通过摄影测量提高数据精度,对于大型项目和大型部件,可以将 MaxSHOT 3D 光学坐标测量系统与HandySCAN 3D 扫描仪搭配使用。基于一系列 2D 照片,MaxSHOT 3D 可以快速、轻松地生成高度精确的部件定位模型,显著提高 3D 扫描文件的精确度。



VXmodel™: 扫描至 CAD 软件模块

VXmodel 是一款后期处理软件,它可以直接集成到 VXelements 中,并且完全允许在任何 CAD 或 3D 打印软件 中直接使用完成的 3D 扫描数据。 VXmodel 提供了最简便 快捷的途径,可将数据从 3D 扫描传送至 CAD 或附加制造 工作流。



VXinspect™:质量控制软件,助力将质量控制提升到更高水平

VXinspect™ 是一款直观、功能强大的 3D 检测软件,专为执行首件检测 (FAI) 或质量控制的制造企业而设计。可将 VXinspect 直接集成到 Creaform 的 3D 软件平台和应用套装 VXelements™ 中,从而极为轻松地集成探测、3D 扫描及摄影测量功能。



VXremote™: 远程访问软件应用程序

VXremote 允许快速、简便地远程访问 VXelements, 从而提高现场的工作效率。它可以快速激活和设置, 无需安装或维护硬件或服务器。 轻动指尖即可掌握所有数据采集功能... 只有 Creaform 认证加固型平板电脑才能使用此功能!



配件

包括

- 手提箱
- 校准板
- 定制 USB 电缆
- 电源
- 2,000 个定位目标点
- 包括部件和人工的一年质保期

可选配件

- 经过认证的笔记本电脑
- 3D 扫描仪外接电池
- 已安装 VXremote 的加固型平板电脑
- 可重复使用的磁性定位目标点



CREAFORM 客户服务

Creaform 致力提供一流的客户服务, 帮助客户充分发掘系统的潜在价值。

我们的多语言产品专家团队将以" 急您所急,解您所需"为己任,竭诚 为您服务。我们的服务中心配备了 诸多先进的校准工具,让您可以在 本地享受更快捷的维护和维修服 务。

敬请订阅客户服务计划,充分享受 覆盖所有 Creaform 硬件和软件的 全球无忧维护和维修服务。我们将 根据您的需求为您制订计划,在设 备维修期间,无论您是需要获取最 新软件版本、访问知识库,还是租 借新设备,您的愿望都会一一得到 实现。日渐稳定的设备状况将使您 倍加安心。

CREAFORM 计量 服务和 3D 工程服 务

是否已对 Creaform 技术的质量和潜能感到信服,但是还没决定是否购买? 众所周知, Creaform 提供了广泛的计量服务和 3D 工程服务。 我们的专家因高效、专业而在全球广受赞誉。 无论您需要的帮助是执行 3D 扫描、质量控制、逆向工程、FEA/CFD 仿真、产品和工具开发还是培训服务,他们都将迅速、灵活地响应您的需求。





HandySCAN 300™

HandySCAN 700™

		HandySCAN 300***	HandySCAN 700 ····
重量		0.85 kg	
尺寸(长x宽x高)		77 x 122 x 294 mm	
测量速率		205,000 次测量/秒	480,000 次测量/秒
扫描区域		225 x 250 mm	275 x 250 mm
光源		3 条激光十字线	7 条激光十字线 (外加 1 条直线)
激光类别		二类(对人眼安全)	
分辨率		0.100 mm	0.050 mm
精度		高达 0.040 mm	高达 0.030 mm
体积精度		0.020 mm + 0.100 mm/m	0.020 mm+ 0.060 mm/m
体积精度	MaxSHOT Next™	0.020 mm + 0.025 mm/m	
	MaxSHOT Next™ Elite	0.020 mm + 0.015 mm/m	
基准距		300 mm	
景深		250 mm	
部件尺寸范围(建议)		0.1-4 m	
软件		VXelements	
輸出格式		.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr	
兼容软件		3D Systems (Geomagic® Solutions)、InnovMetric Software (PolyWorks)、Dassault Systèmes (CATIA V5 和 SolidWorks)、PTC (Pro/ENGINEER)、Siemens (NX 和 Solid Edge)、Autodesk (Inventor、Alias、3ds Max、Maya、Softimage)。	
连接标准		1 X USB 3.0	
操作温度范围		5 °C - 40 °C	
操作湿度范围(非冷凝)		10 - 90%	
认证		符合 EC 标准 (电磁兼容性指令、低电压指令以及) 、 IP50、 WEEE	