

GO!QTM SCAN 3

最快速、最简便的
3D 扫描体验





Go!SCAN 3D™ 产品系列带来了最简单的便携式 3D 扫描体验, 从而提供快速而可靠的测量。使用这些手持式 3D 扫描仪时, 甚至可以采集全彩 3D 数据。

您是否需要简化、快速并准确的 3D 扫描? **Go!SCAN 3D** 扫描仪的设计充分考虑了您的需求。借助高效流程, 任何人均可使用这些自定位系统, 无任何经验或背景要求, 并能在您扫描时提供视觉引导。其创新技术免去了准备环节和特定设置, 可提供极快的测量速率, 并无需手动进行数据后期处理。

它们具有极佳的多功能性, 适用于各种应用领域, 可为整个产品开发流程中的专业人员提供帮助。

简单. 快速. 可靠 以下介绍 **GO!SCAN 3D** 扫描仪:

CREAFORM 3D 扫描仪 准确性 便携性 简单性

**GO!D
SCAN M**



最轻松的 3D 扫描体验, 提供快速可靠的测量。

**HANDY
SCAN ED**



真正便携的计量级 3D 扫描仪, 可实现高度精确的测量。

**METRA
SCAN 3D**



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。

GO!SCAN 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

概念

要求和规格



- 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

概念设计



- 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
- 造型及美学设计

概念原型创造



- 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

设计

CAD 设计



- 3D 扫描至 CAD
- 逆向工程 (局部设计)
- 包装设计

成型技术



- 快速成型设计/制造
- 将原型修改生成 CAD 文件
- 成型检测

测试、仿真和分析



- 有限元分析 (FEA)
- 干涉分析
- 变形、几何形状分析

制造

工装设计



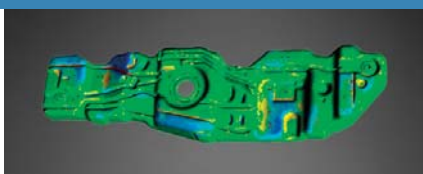
- 模具、夹具、和模型的逆向工程
- 更新 CAD 文件以反映完工工装的检测
- 工装验证/检测

装配/生产



- 虚拟装配
- 工具/机器人路径编程
- 加工前部件评估

质量控制



- 初样检测 (FAI)
- 部件到 CAD 检测
- 供应商质量检测

维修

文档



- 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

维护、修理和检修 (MRO)



- 磨损分析
- 自定义维修/修改
- 维护前的部件/工具完工存档

更换/回收



- 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

博物馆学、文化遗产保护、修复、数字化归档、研究用 3D 扫描、分析和发布、多媒体、娱乐、计算机图形和特效。

所有 CREAFORM 便携式 3D 扫描仪均提供独家创新技术：

TRUsimplicity™
超级简单的3D扫描流程

TRUpportability™
随时随地享有 3D 扫描

TRUaccuracy™
实际操作条件下的精确测量

用户友好：无需专业经验，几分钟内即可启动并运行。

无需固定安装：在扫描期间，部件和扫描仪都可以移动。

快速：一般物体将在 5 分钟或更短时间内完成扫描。

专业级的测量：高达 0.1 毫米的精度，以及高达 0.1 毫米的分辨率。

内置智能：确保获得优质、准确的 3D 数据。

混合定位：根据部件的几何形状及颜色。

傻瓜式操作：无需对部件进行准备。立即体验吧！

可选定位目标点：当物体缺少定位信息时，可使用目标点来进行补偿。

3D 打印：发挥 3D 扫描的最大潜能。

便携式扫描：可装入手提箱，方便您在室内或现场使用。

轻便、小巧：重量不到 1 千克，可伸入狭小空间。可装入随身携带的手提箱。

彩色扫描：允许严密地同步捕获高品质几何形状和颜色。

实时可视化：可以在计算机屏幕上看到自己正在执行的操作，以及还需要执行哪些操作。

自动网格输出：完成采集之后，即可获得随时可用的文件（几何形状和颜色）。



快速工作流程整合：能够将可用扫描文件导入至逆向工程/CAD/3D 打印软件，无需进行后期处理。

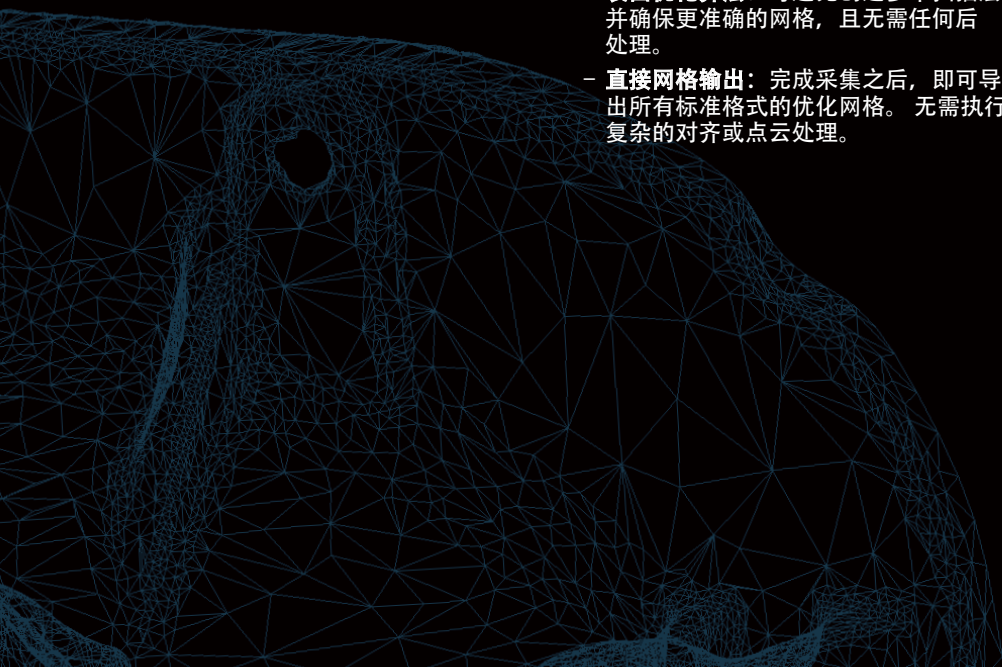


VXELEMENTS™: CREAFORM 的 3D 软件平台

Go!SCAN 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, 可以为其整个 3D 扫描和测量技术系列产品提供支持。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 GO!SCAN 3D 扫描仪的功能

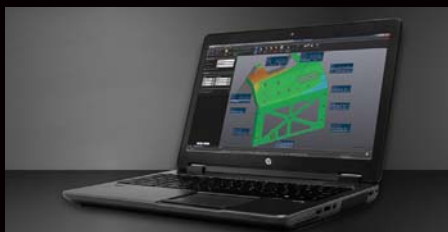
VXmodel™: 扫描至 CAD 软件模块

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™: 软件助质量控制更上一层楼

VXinspect 是一款直观而又强大的 3D 检测软件，专为制造企业执行首件检测 (FAI) 或质量控制而量身设计。VXinspect 直接集成到 Creaform 的 3D 软件平台及应用套装 VXelements 中，最大限度地简化了检测及 3D 扫描测量功能的集成。



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
- 电源
- 定制 USB 电缆
- 2 x 500 定位目标点
- 包括部件和人工的1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
- 手动转盘



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。

技术规格



Go!SCAN 20™



Go!SCAN 50™

重量	930 克	950 克
尺寸 (长 x 宽 x 高)	154 x 178 x 235 毫米	150 x 171 x 251 毫米
测量速率	550,000 次测量/秒	
扫描区域	143 x 108 毫米	380 x 380 毫米
光源	白光 (LED)	
分辨率	0.100 毫米	0.500 毫米
精度	高达 0.100 毫米	
体积精度*	0.300 毫米/米	
定位方法	几何形状和/或颜色和/或定位目标点	
基准距	380 毫米	400 毫米
景深	100 毫米	250 毫米
部件尺寸范围 (建议)	0.05 – 0.5 米	0.3 – 3.0 米
纹理分辨率	50 至 250 DPI	50 至 150 DPI
纹理颜色	24 位	
软件	VXelements	
输出格式	.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 2.0	
操作温度范围	5-40 °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	

*借助定位目标点或者借助充分显示几何形状/颜色纹理的物体进行定位。