

GO!Q^{MC} SCAN

最快速、最简便的 3D
扫描体验



CREAFORM

AMETEK[®]
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES



Creaform 推出了 Go!SCAN 3D™, 这是便携式 3D 扫描仪的一个简单产品系列, 它使得来自不同背景的人员能够轻而易举地捕获任何物体的**3D**形状, 包括复杂的、不规则的自由形面。这些手持式 3D 扫描仪甚至可以捕获全彩 3D 数据, 同时还能提供非常丰富和细致的纹理。

Go!SCAN 3D 扫描仪能够非常快速地扫描, 同时可以提供稳定可靠的高品质 3D 模型。借助于其高度直观的流程, 不具备相关经验或未经过培训的任何人员均可使用这些手持式自我定位系统。生成的 3D 模型可以集成到任何计算机辅助流程中, 例如归档、恢复、分析或内容创建。

其基础技术加快了整体体验: 无需准备或特定安装、更大的扫描区域、快速测量以及直接网格输出。它是帮助您获取所需 3D 模型的最快速途径!

简单, 快速, 色彩丰富! 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 3**



最轻松的 3D 扫描体验, 提供快速可靠的测量。

**HANDY
SCAN 3D**



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**



最精确的扫描和检测解决方案, 无论身处实验室还是生产车间均可适用。

GO!SCAN 3D 扫描仪: 能够满足您最多样化用途的多功能助手



1

遗产保护

归档、恢复和 3D 虚拟博物馆

2

艺术与建筑学

CAD 设计、建模、雕塑

3

教育与研究

3D 教学工具、研发

4

计算机图形

多媒体、3D CG、VFX

5

虚拟现实

严肃游戏、增强现实

6

人体扫描

对人体进行局部或整体 3D 扫描

7

其他

法医、保险、时尚及服装

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

TRUportability™
随时随地享有 3D 扫描

TRUaccuracy™
实际操作条件下的精确测量

无需固定安装：在扫描期间，部件和扫描仪都可以移动。

快速：一般物体可在 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 0.2 毫米的分辨率。

内置智能：确保获得优质、准确的 3D 数据。

用户友好：无需专业经验，几分钟内即可启动并运行。

彩色扫描：允许严密地同步捕获高品质几何形状和颜色。震撼的彩色视觉结果，难以置信的详细程度。

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。

3D 打印：发挥 3D 扫描的最大潜能。

便携式扫描：可装入随身携带的手提箱，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。

混合定位：使用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！

可选目标：当物体缺少定位信息时，可使用目标点来进行补偿。



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。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, 从而帮助大大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。

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
- 手动转盘



CREAFORM 客户服务

在购买 Creaform 3D 测量解决方案时，您可以充分信赖 CreaCare™ 客户服务计划。我们了解其重要性，并帮助您简化工作、提高工作效率，使您的 Creaform 设备发挥最大作用。

想要确保您的工作从一开始就走上正轨吗？只需支付少量费用即可请资深专家上门服务，帮助您上手使用系统，并针对具体应用对您的员工进行培训。

我们拥有知识渊博、积极主动且负责任的产品专家队伍，为全球各时区用户提供多语言技术支持。

为了进一步保护您的投资并助您掌握前沿技术，您还可以申请加入 CreaCare 维护计划，该计划提供了各种保护包。根据您的选择的保护包，您可以即时下载访问我们新发布的每款专利数据采集软件，或者获取免费借用并得到设备服务。

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	比一升牛奶还要轻。
尺寸	154 x 178 x 235 mm	150 x 171 x 251 mm	相当于一盒纸巾的大小。
测量速率	550,000 次测量/秒		每一秒记录超过 50 万个不同的测量结果以创建 3D 模型。
扫描区域	143 x 108 毫米	380 x 380 毫米	Go!SCAN 20: 大约一张普通贺卡的大小。 Go!SCAN 50: 只有一张电影海报一半的大小。
光源	白光 (LED)		类似于 LED 手电筒!
分辨率	0.200 毫米	0.500 毫米	比一粒沙子还要小 (请勿尝试对此进行扫描) …
精度	高达 0.100 毫米		比一根人类头发丝还要细!
体积精度*	0.300 毫米/米‘		取决于您所扫描的部件尺寸…
定位方法	几何形状和/或颜色和/或目标点		非常灵活, 同时利用了所有天然可用的信息。
基准距	380 毫米	400 毫米	相当于您与自己最喜欢的书籍或电子阅读器之间的自然距离
景深	100 毫米	250 毫米	更大的景深 = 基准距具有更大的灵活性。
部件尺寸范围 (建议)	0.05 – 0.5 米	0.3 – 3.0 米	从鸡蛋大小到一辆微型车大小: 潜能非常宽广!
纹理分辨率	50 至 250 DPI	50 至 150 DPI	足以提供清晰鲜明的纹理。
纹理颜色	24 位		数百万种颜色提供了最宽广的调色潜能。
软件	VXelements		简单而又功能强大的 3D 软件平台, 随扫描仪附送。
输出格式	.dae、.fbx、.ma、.obj、.ply、.stl、.txt、.wrl、.x3d、.x3dz、.zpr		请勿尝试查找无法打开这类文件的软件…!
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)。		是不是一个非常齐全的列表?
连接标准	1 x USB 2.0		与您的智能手机或相机相同。
操作温度范围	0-40 °C		大致上意指任何正常的室内条件。
操作湿度范围 (非冷凝)	10-90%		

* 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。