

EXAScan™

HANDY ~~3D~~ SCAN™



EXACT 扫描，
每时每刻！

EXA™
SCAN



CREAFORM 推出 EXAScan™，一种高解析度扫描仪，隶属 HANDYSCAN 3D™ 系列的真正便携自定位手持式激光扫描仪。

EXAScan 自定位手持式扫描仪基于造就了 HANDYSCAN 3D 品牌成功的相同突破性技术，提高了解析度和精确度。EXAScan 可以执行 EXACTING 3D 扫描项目，达到其他任何手持式扫描系统不能达到的详细程度和精确度水平。EXAScan 绝对是市场上最灵活的自由形式检验设备。

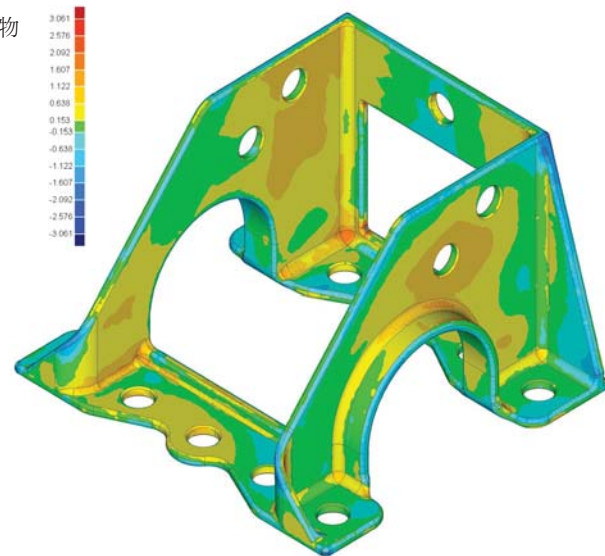
应用与解决方案

检验：

EXAScan 激光扫描仪是分析和报告几何尺寸与公差 (GD&T) 的一种完美检验工具。生成的直接 .stl (direct.stl) 文件能够轻易地被导入检验软件并被快速处理。

EXAScan 可以帮助您扫描和测量各种环境下的任何尺寸物体，生成检验和比色分析报告以及进行：

- _ 非接触式检验
- _ 首件检验
- _ 供应商质量检验
- _ 部件至计算机辅助设计 (CAD) 检验
- _ 3D 模型对比原部件/生产工具的符合性评估
- _ 制造部件对比原部件的符合性评估。



逆向工程与造型、设计和分析：便于表面重构、A 级表面处理、3D 建模、粘土模型数字化、机械设计、工具与夹具设计、维护、维修与大修 (MRO) 以及有限元分析 (FEA)。



其他应用包括 3D 扫描现有物体、3D 存档、医疗应用、复杂形状获取、测量存档、破坏评估、数字模型和实体模型、包装设计以及快速原型制作。



技术规格

重量	1.25 千克 (2.75 磅)
尺寸	172 x 260 x 216 毫米 (6.75 x 10.2 x 8.5 英寸)
测量	25,000 次测量/秒
激光类别	二类 (对视力无害)
x、y 和 z 轴解析度	0.05 毫米 (0.002 英寸)
精确度	最高 40 微米 (0.0016 英寸)
ISO	20 μ m + 100 μ m/m
景深	30 厘米 (12 英寸)
输出格式	.dae、.fbx、.ma、.obj、.ply、 .stl、.txt、.wrl、.x3d、.x3dz、 .zpr

兼容软件

EXAscan 激光扫描仪与以下 CAD/后处理软件配合使用,可产生极佳性能:

CATIA V5: HSM™, 是用于 CATIA V5 的 Handyscan 扫描模块,可以从Creaform 获得

Geomagic: 与 VxScan 一起提供的 STUDIO QUALIFY 的插件

PolyWorks: 可从 Innovmetric 获得的用于 IMEdit 和 IMInspect 模块的插件

Rapidform: 安装每一种 XOS、XOR 和 XOY 时包括此 Handyscan 3D 界面

μ Log XG、Metrolog XG 和 Metrolog V5: μ Log XG 包含的插件。对于其他两个软件,可从 Creaform 和 metrologic group 购买

其他软件平台: 请联系我们的专家: info@craform3d.com



手提箱:

校准板

人体工程学支架

FireWire 电缆

ExpressCard 连接卡

电源

2,500 个定位目标

包括部件和人工的 1 年质量保证

选择项:

外地包 (用于户外、野外扫描)

笔记本电脑 (Creaform 强烈推荐购买其认证的电脑,因为它能保证扫描仪的最优性能)

磁性的、可重复使用的扫描定位目标

目标点样器

等等。



完美适合。快速非接触过程。

总部

5825, rue Saint-Georges

Lévis (Québec) G6V 4L2 Canada

电话: 1 418 833.4446

传真: 1 418 833.9588

CREAFORM

3D TECHNOLOGY AND DIGITAL SOLUTIONS

www.creaform3d.com

Authorized distributor

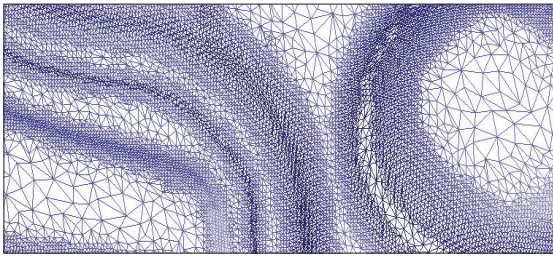
优点

高解析度： 检验每个细节并提供难以置信的高解析度。

极高精确度： 提供具有无可比拟精确度的、精密的 3D 物体图象。

真正自动多解析度： 新型 DECIMATE TRIANGLES 滑动装置可在需要时保持更高解析度，同时在平面上保持更大三角形，从而生成更小的 STL 文件。

双扫描模式： 操作员可以使用在顶部安装的按钮在正常和高解析度扫描模式之间切换。正常解析度对于大型部件和时间敏感扫描十分有用，而高解析度对于要求严格的复杂表面最佳。



自定位： 不需要外部跟踪或定位设备。创新性定位目标可以使操作员根据其需要的任何方式移动物体。

同类设备中的首台真正便携式设备： 可装入一只手提箱大小的箱子，携带到作业现场或者工厂间转移十分方便。

价格实惠的系统： 具有竞争力的价格，无须费时的设置，不要求坐标测量机(CMM) 臂或其他外部跟踪设备，超低维护的设备。

手持式设备： 这种设备的形状和重量分布允许长期使用，不会导致出现肌肉和骨骼问题。

功能多样并方便用户使用： 允许在扫描受限制空间中几乎任何尺寸、形状或颜色的物体。极短学习曲线，不需大量培训。

行业

这种创新性 EXAscan 激光扫描仪的使用范围几乎没有限制。在航空航天、汽车、

生物力学、消费品、教育、文化遗产保护与建筑以及制造应用等行业中，它必定会

被证明具有极强的有用性和功能。



每台 EXAscan 配有 Creafom 的专有数据采集软件 VxScan，为 Handyscan 3D 激光扫描仪系列提供动力。这种软件可以提供真正自动多解析度和实时 3D 图象绘制可视化。VxScan 易于学习和使用，可提供功能强大的选项，例如增强的直接 .stl 生成、表面重构、表面优化算法、增强的兼容性 (64 位) 以及更多!