

REVscan™

HANDY ~~3D~~ SCAN™



REV 提高您的扫描动力!

REV™  
SCAN

采用 REVscan™ 赶上 3D 扫描革命,它是 CREAFORM 的 HANDYSCAN 3D™ 自定位扫描仪系列的一部分。

这是 REVscan,一种创新性自定位手持式扫描仪,已经完全改变了执行逆向工程、设计、形状捕获和 3D 检验的方式。REVscan 功能强大、精确、真正便携,绝对维持其科技优势。

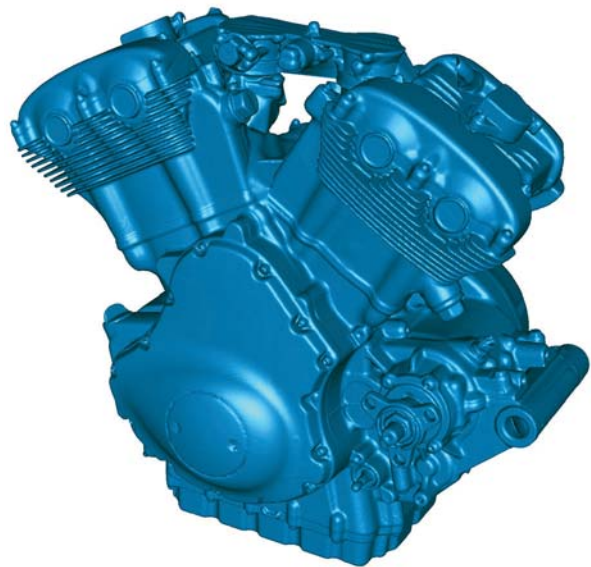
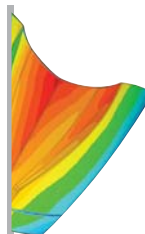
## 应用与解决方案

逆向工程与造型、设计和分析: REVscan 激光扫描仪可以满足各公司在现有和有时是过时的产品或元件,甚至可能是没有使用计算机辅助设计 (CAD) 开发的旧部件基础上创建或重新创建新设计的要求。REVscan 已经证明在加速和促进产品设计、创建以及原型分析程序方面特别有效,同时降低了相关成本。REVscan用于许多任务时功能极其强大,例如:

- \_ 表面重构
- \_ A 级表面处理
- \_ 3D 建模
- \_ 机械设计
- \_ 粘土模型数字化
- \_ 工具与夹具开发
- \_ 维护、维修与大修 (MRO)
- \_ 有限元分析 (FEA)。

## 检验:

扫描和测量各种环境下的任何尺寸物体。非接触式、首件与供应商质量检验、比色分析报告以及部件的全面符合性评估。



## 医疗应用:

非接触式、非侵入式过程。从身体部分或现有物体、矫正术和弥补术、美容和整形手术、身体部分测量和再造、诊断和跟踪生成 3D 数字文件。



其他应用包括 3D 扫描现有物体、3D 存档、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。



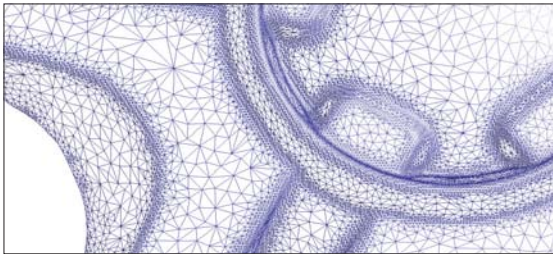
## 优点

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 360° 移动物体。

真正便携：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。

高精度度：实现激光扫描技术的一些最高数据质量。

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。



价格实惠：具有竞争力的价格，不要求其他外部跟踪设备。

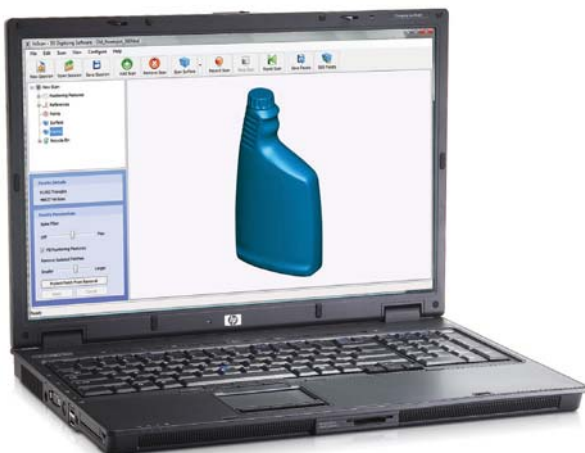
手持式设备：这种设备的形状和重量分布允许长期使用，不会导致出现肌肉和骨骼问题。



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

许多行业对 REVscan 激光扫描仪的推出表示了欢迎和浓厚的兴趣。这种创新性设备在航空航天、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已证明具有极强的有用性和功能。



每台 REVscan 配有 Creaform 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(direct.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!

## 技术规格

重量	980 克 (2.1 磅)
尺寸	160 x 260 x 210 毫米 (6.25 x 10.2 x 8.2 英寸)
测量	18,000 次测量/秒
激光类别	二类 (对视力无害)
Z 轴解析度	0.1 毫米 (0.004 英寸)
精确度	最高 50 微米 (0.002 英寸)
ISO	20 $\mu$ m + 200 $\mu$ 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

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

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 和 QUALIFY 的插件

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

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

$\mu$ Log XG、Metrolog XG 和 Metrolog V5:  $\mu$ 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@creaform3d.com](mailto:info@creaform3d.com)



### 包装内容:

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](http://www.creaform3d.com)

Authorized distributor