

REVTM
SCAN

HANDY ~~3D~~ SCANTM



REVscanTM

扫描领域的革命！

相关链接

Creafom EXAscan 3D激光扫描仪

REVscan™是Creaform公司Handyscan 3D™系列自定位扫描仪产品之一，给三维扫描领域带来了革命。

REVscan™是一款创新的自定位手持扫描仪，它的问世彻底改变了逆向工程、设计、三维形状捕捉和检测应用的方法，具有功能强、精度高、便于携带等特点，在技术方面有明显优势。

应用领域和解决方案

_ 逆向工程与造型；设计与分析：

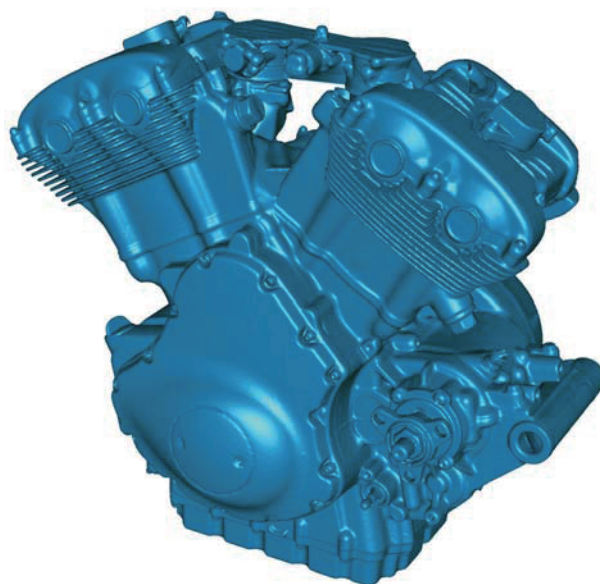
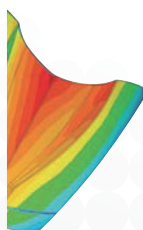
REVscan激光扫描仪可以满足企业客户对产品制作的要求，能够辅助制作新产品，也可以对旧产品、旧部件，甚至是没有采用CAD制作的老式部件就行扫描。该扫描仪能够有效提高产品设计、制作和原型分析流程的效率，同时还可以降低成本。

_ REVscan尤其适用于以下领域：

- 曲面重建
- A级曲面
- 三维建模
- 机械设计
- 粘土模型数字化
- 工装与夹具研发
- 维护、修理和大修（MRO）
- 有限元分析（FEA）

_ 检测：

在不同环境中对任何尺寸的物体进行扫描和测量。非接触式首件产品检测和供应商质量检测，色度报告和零部件整体合格性评定。



_ 医疗应用：

非接触式非侵入扫描。生成人体部位的三维数字化文件，适用于矫形器和假肢、美容和整容手术、身体部位测量和复原、诊断和后续治疗。



_ 其它应用包括：

物体三维扫描、三维存档、复杂形状捕捉、测量数据存档、损伤评估、数字模型、实物模型、包装设计、快速原型制作。



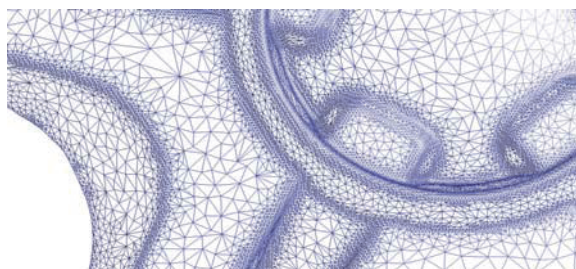
REVscan™

REV™

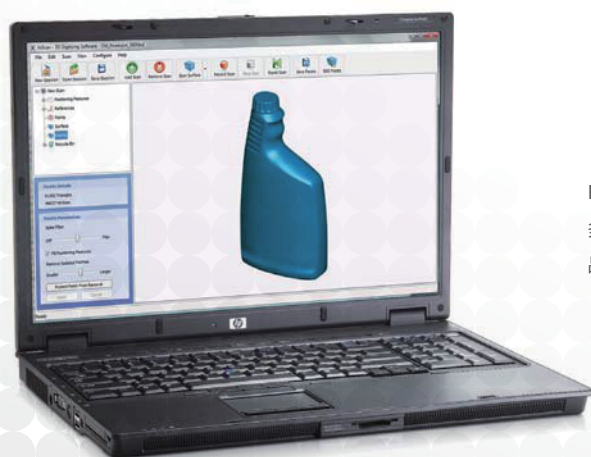
S C A N

产品优点

- _ 自定位：不需要使用外部跟踪或定位装备。创新的定位标记物允许操作人员对物体进行360度自由移动。
- _ 便于携带：可放在手提箱内，轻松携带至任何扫描地点。
- _ 精度极高：数据质量是激光扫描领域中最高的。
- _ 真正自动多分辨率：新的三角处理滑块可以在需要时保持较高的分辨率，还可以在平面上保留较大的三角形，从而简化了.STL文件。



- _ 价格经济实惠：极具价格优势，设置时间短，无需使用三坐标测量机或其它外部跟踪设备，设备维修简单。
- _ 手持设备：该设备的外形和重量分布有利于长时间使用，不会造成肌肉或骨骼劳损。



- _ 功能多样、使用简单：可在有限的空间内对任何形状、颜色表面的物体进行扫描。使用极为简单，即学即会，无需进行长时间岗前培训。

应用行业

EXAscan激光扫描仪适用于多种行业。典型的应用行业包括：航空航天、汽车制造、生物力学、消费品、教育、文物保护、建筑、以及制造业等。



REVscan扫描仪配有Creafom的专有VxScan™数据采集软件。该软件可实现自动多分辨率和实时三维渲染可视化，简单易用，是Handyscan 3D激光扫描仪系列产品的专用配套软件，具有直接.stl文件生成、表面重建、表面优化算法、改进兼容性（64位）等强大功能。

REVscan™

REV™

SCAN

技术规格

| | |
|--------|--|
| 产品重量 | 980克 |
| 外围尺寸 | 160 x 260 x 210毫米 |
| 测量速度 | 18,000次/秒 |
| 激光级别 | 二级 (对人眼无害) |
| Z轴解析度 | 0.1毫米 |
| 精确度 | 最高50微米 |
| 体积测定精度 | 20微米 + 200微米/米 |
| 景深 | 30厘米 |
| 输出文件格式 | .dae、.fbx、.ma、.obj、 .ply、.stl、.txt、.wrl、 .x3d、.x3dz、.zpr |

兼容软件

REVscan激光扫描仪可与以下CAD或后期处理软件兼容使用：

- _ CATIA V5 : HSM™，即，Creaform提供的用于CATIA V5的Handyscan Scanning Module (HandyScan扫描模块)
- _ Geomagic : 与VxScan配套提供的STUDIO和QUALIFY插件
- _ PolyWorks : Innovmetric提供的用于IMEdit & IMInspect模块的插件
- _ Rapidform : Handyscan 3D界面，安装XOS、XOR和XOV时含有
- _ μLog XG、Metrolog XG和Metrolog V5 : μLog XG包含的插件，其他两款软件的插件可以从Creaform或者metrologic公司购买



包装内容：

- 手提箱
- 校准板
- 人体工程学支架
- FireWire连接线
- ExpressCard连接卡
- 电源
- 2,500个定位标记物
- 1年包修包换承诺

备用：

- 户外工具包 (用于室外、野外实地扫描)
- 笔记本电脑 (Creaform公司强烈建议购买经我方认证的电脑，以便能够发挥扫描仪的最佳性能)
- 可重复使用的磁性扫描定位标记物
- 标记物固定器
- 其他



CREAFORM
3D TECHNOLOGY AND DIGITAL SOLUTIONS

REVscan™

REV™
SCAN