

XOSTM SCAN

THE WORLD'S 1ST 3D SCANNING SOFTWARE
OFFERING FULLY AUTOMATED SCAN DATA PROCESSING



相关链接

🔗 Rapidform XOS

产品规格

支持的文件格式

Rapidform产权格式

XRL (XOR模型文件), XDL (Rapidform XOV (XOS) 模型文件), MDL (rapidform2006模型文件), FCS (面片文件), ICF (INUS压缩格式), RPS (RapidForm点流文件)

标准文件格式

STL,OBJ,PLY,3DS,WRL(VRML),IGES,STEP,VDAFS,Parasolid model file (X_T,X_B),Rhino(3DM)

三维扫描仪文件格式

WD/CDM/CAM/CDK(Minolta),AC(Steinbichler),CBK/GRK/CWK(Kreon),G3D/CLOUD/SURF(GOM),HYM(Hymarc),ICV/SNX (Solutionix),IQSCAN(iQvolution),PSL(LDI),PMJ/PMJX(3D Digital Corp),RTPI/XYZI/XYZI/XYZRGB(3rdTech),PTS/PTX(Cyra), SAB/SAB2(3D Scanners),SOI(MENS),3DD(Riegl),STB(Scantech),SWL/BIN/SWB(Perceptron),TFM(Wicks&Wilson),XYZ/CRS/LIN/SMH/BIN(Opton),3PI(Shape Grabber),PLY(Cyberware),BRE(Breuckmann),M3D(Steintek),FLS(Faro),SCN(NextEngine), PIX(Roland DG)

点云和面片清理

面片的自动修补和清理

从多次扫描点云到高质量面片的自动扫描数据处理-面片构建向导

一个点击的从原始扫描到封闭和优化的面片-Rewrap™

高级CAD面片修补

保持高曲率连续的自动破洞填补

RAPIDFORM FAMILY PRODUCTS



全自动的部件检测, 每一个测量100%能被重复

全面的几何尺寸和公差 (GD&T) 分析功能

有详细颜色图 (三维/二维截面和边缘/裁剪线误差映射) 的互动误差分析

简单, 可定制的检测报告, 有类似PowerPoint的界面和Web3D查看器

比起其它点云检测软件, 能辨别更多的几何类型

参考几何, 二维和三维几何尺寸和公差、主要点、对比点、截面误差、

曲面误差、边缘边、轮廓曲线、虚拟边、趋势、缝隙和高低差、叶片等。

计算准确度被德国的PTB验证, 还被美国的NIST和英国的NPL测试过。

和主要CAD系统兼容, 包括CATIA、Pro/E/USG和SolidWorks



- 从三维扫描数据生成参数化的CAD模型
- 发送有完整历史的模型到其他CAD系统
- 用熟悉的CAD建模概念更快地设计部件
- 从三维扫描数据抽取设计参数的智能工具-二次设计助手™
- 在用户指定的误差范围内二次设计-精确度分析器™
- 智能地辨别和对齐三维扫描数据到一个理想的设计坐标系-定位向导™
- 建模历史和参数管理
- 面片，自由曲面和参数化实体混合建模功能
- 更新既存CAD模型来反应部件的更改-CAD-到-扫描重拟合
- 能直接用在快速成型，CAM，CAE和视看方面的即时面片优化
- 一个点击的快速面片-到-曲面变换



世界上第一个面向第三方三维扫描应用开发者的软件开发工具。

最佳的点云和面片操作

在点云和棉片上的截面自由曲线设计

为了RF、CAM和CAE应用的面片优化

细节分辨率控制（面片减少和增加）

面片光滑控制（全局和局部光滑）

CAE功能型模型需要的自动面片再调整

全面互动的面片区域编辑工具

高级面片建模和优化

全局面片再调整，移除标志，消除特征，补洞，修补边缘，光滑边缘，拟合边缘，拟合区域为解析形状，打断和裁剪，分开，加厚，偏移等。

直接颜色纹理编辑

考虑纹理的面片操作和纹理保持

颜色参数调整和编辑

在多个扫描间自动平衡颜色

从多个纹理生成单个有最少马赛克的纹理图

用在网络发不上的三维数据压缩和流化

定位导向™

将三维扫描数据和理想设计坐标系对齐的向导

用来进行对齐的高度互动的工具组

快速对齐，最佳对齐，3-2-1，基准，对齐坐标系，等

精确度分析器™

在用户定义的允许公差内进行二次设计

自动和实时间的误差显示

各种物件敏感度分析工具（面片和面片，面片和CAD等）

快速面片-到-曲面

从点云/面片智能地抽取基础几何（参考几何）

自动生成收缩覆盖曲面模型

在刻意忽视的误差内的原始面片数据的优化表现

互动的面片-拟合曲面（区域拟合和边缘拟合）

精密的曲线工具

从面片自动抽取草绘轮廓和特征曲线

自动标注尺寸和添加约束条件

大量的三维曲线设计工具，如截面曲线

智能的实时间几何辨别

基于曲率的曲线网络设计

LiveScan™-和三维扫描装置的直接截面

实时间导向的扫描

在扫描的同事产生设计特征

和面片构建向导紧密结合

完全自动化的多次扫描拼接和扫描数据处理

Digitizing with hard probe

唯一一个提供完全自动化的逆向过程的 三维扫描软件。

设定新价格/性能比标注你的综合软件

Rapidform XOSTM/Scan提供史无前例的价格/性能比。它是世界上第一个提供完全自动化的扫描数据处理的软件，这让用户可以在几个鼠标点击内就从原始三维扫描数据生成NURBS模型。和其他软件相比，它提供了多倍的功能和命令。Rapidform XOS是最经济的在一个整合的环境中端-对-端支持点云，面片，颜色纹理，曲线和曲面操作的软件。作为一个用在像加工，快速成型，CAE，电脑图形，医学，牙科，文化遗产重建和大批量定制那样的软逆向工程应用方面的包罗万象的软件，Rapidform SOS 支持用三维扫描数据进行的所有可能逆向设计工作流程。

只需几个鼠标点击，三维扫描到NURBS变换在CAD系统中结束

在整个开发过程中，我们集中在自动化冗长和花时间的人物。例如，Rapidform XOS有一个新功能叫面片构建向导，它把原始的未拼接好的点云处理为完整的，封闭的面片。它有完全自动化的多次扫描拼接和合并功能。它不需要点选相邻扫描间的共同点，这就排出了三维扫描数据处理的一个瓶颈。对于曲面生成，有一个自动的面片到NURBS功能。归功于它的完全自动化的扫描-到-NURBS特征，从三维扫描到NURBS变化的三个按键点击足够结束在CAD系统中处理的情况。

- 世界上第一个从原始扫描数据生成无缺陷，封闭的面片的100%自动化的工具-面片构建向导。
- 能直接用在快速成型，CAM，CAE和视看方面的完全自动化的点云和面片优化
- 智能地识别和定位三维扫描数据到一个理想的设计坐标系的智能工具-定位向导。
- 生成CAE功能性模型的自动面片调整-扫描-到-CAE

最经济价位上的世界上最好和自动化的扫描-到-NURBS工具

和CAD市场有曲面建模软件，实体建模软件和包含两种的混合建模软件的情况比较接近。有的公司只需要曲面建模工具，然而其他公司需要在一个软件里有曲面和参数化实体建模功能。Rapidform XOS 就像曲面建模软件。它适用于不需要在参数化实体上执行二次设计的人。Rapidform XOS提供高级曲线和曲面工具来生成精确，高质量曲面模型。和Rapidform XOS相比，Rapidform XOR，Rapidform XOS的兄弟产品，就像混合建模软件，它是从原始三维扫描数据构建可编辑的，参数化的实体的唯一一个三维扫描软件应用程序。

- 一下点击的B-rep铺面，用在设计分析和确认应用上
- 用在点云，面片，纹理和自由曲面上的真正混合建模软件
- 应用通用实体和曲面建模特征的高度精密但熟悉的建模功能
- 三维曲线抽取和从三维扫描数据直接设计以把他们发送到其他CAD系统中去。

完全覆盖非-CAD软逆向工程工作流程的各种形式

Rapidform XOS 丰富的三维扫描数据处理功能完全覆盖了非-CAD（软）逆向工程应用的端-到-端的各种可能工作流程。Rapidform XOS在一个整合的环境里提供了很多点云，多边形，颜色纹理建模和优化，三维曲线设计和扫描-到-NURBS的功能。Rapidform XOS被设计得可以从几乎任何可以生成点云或多边形面片的设备读进数据，并不管最后的结果会被用在什么地方，都能有效地处理它。

Rapidform XOS广泛地支持所有使用三维扫描数据的可能逆向工作流程：

- 1.三维（颜色）扫描的面片数据优化来快速生成封闭的面片模型
- 2.三维扫描数据 设计曲线抽取和建模 使用你的CAD软件的逆向设计
- 3.扫尾扫描数据 一个点击的NURBS变化 在各种软件中的进一步处理

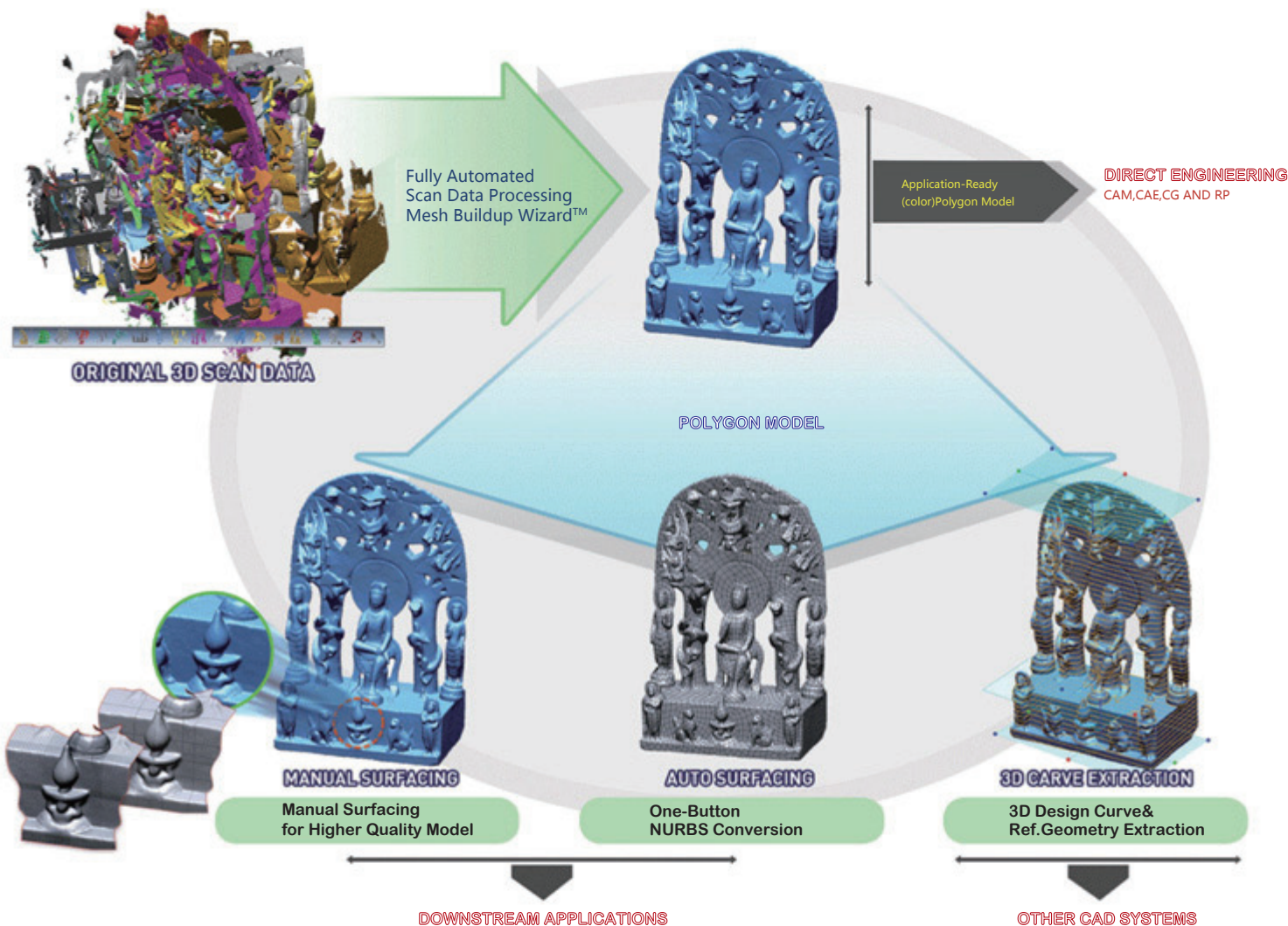
全面的点云，面片和纹理构造和优化处理的功能

除了扫描-到-NURBS建模功能，Rapidform XOS在一步内生成A级面片。Rapidform XOS里面的工具提供了快速和精确的从任何三维扫描装置来的点云和面片的优化和准备。大量的清理工具轻松地移除扫描错误，自动找到无序数据的扫描方向，智能地减少数据大小，三角化，精确地拼接和合并多个扫描数据为一个高质量的多边形模型。同事还有丰富的颜色-纹理多边形模型优化和建模工具，像直接颜色纹理编辑，维持颜色-纹理的多边形操作和颜色参数调节。Rapidform XOS 生成的面片模型能被直接用在CAE，CAM和快速成型软件里。

Rapidform XOS强大的点云，面片和颜色纹理优化工具从三维扫描数据生成高质量的满足下游应用特定需求的面片。

强大但可负担的

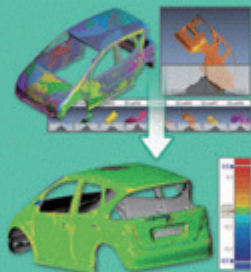
完全覆盖所有可能逆向工程过程的最可负担的工具



精确度分析器™

精确度分析工具让用户可以实时地获得建立在用户定义的公差上的误差分析结果，以保证是在允许公差内对模型进行二次设计。

多边形面片误差（分析原始扫描数据和优化后的面片模型之间的误差），草绘/曲线/曲面/实体误差（和原始扫描数据对比），几何属性分析（曲率，连续性，质量，法线向量等）。



面片构建向导

从原始扫描数据生成无缺陷，封闭面片的世界第一的100%自动化的工具

Rapidform XOR是世界上第一提供完全自动的扫描数据处理的软件。这让用户可以在几个点击之内就能从原始三维数据生成一个NURBS模型。开发面片构建向导向导式界面的目的是自动化从多次扫描的原始扫描数据生成无缺陷的封闭面片的过程。同时，它有完全自动化的多次扫描的拼接和合并功能。它不需要点选相邻扫描间的共同点，这就排除了三维扫描数据处理的一个瓶颈。归功于面片构建向导，快速面片-到-曲面功能，从三维扫描到NURBS变换的三个按键点击在理论上足够了，不用再其他CAD软件里面处理。



定位向导™

Rapidform XO Redesign可以根据原始设计者使用的可能性次序，智能地找出坐标系们。

用户可以从定位向导推荐的坐标系中选一个，也可以用一个直观的坐标系设置工具来手动地决定可能是对这个部件最合适的坐标系。



LIVESCAN™

LiveScan工具提供一个实时向导的扫描界面。它有效地合并从各种三维扫描装置来的数据。

Rapidform XOR提供和各种三维扫描硬件的无缝界面。LiveScan工具是实时向导的扫描功能，它能实时扫描和生成结果所有通过LiveScan获得的扫描数据能直接被用为设计基础来生成参数化的CAD模型。处理直接扫描，也支持接触式探针来定义基础几何（向量，平面等），因此支持用探针获得的基准特征定位和参考几何建模。也支持用探针来生成自由曲线和曲面。Rapidform XOR的三维扫描仪直接控制支持100%自动化的拼接和扫描数据处理。



SouVR.com
搜维尔

虚拟现实产品线上超市

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

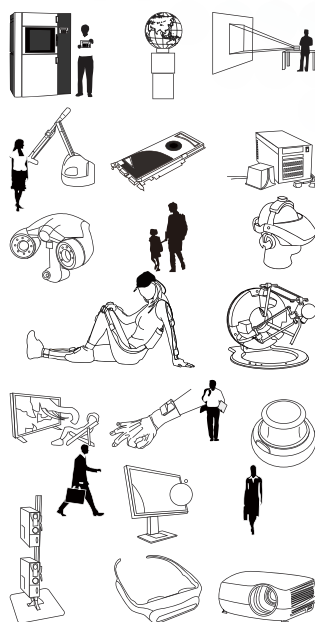
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

作为亚洲地区超大虚拟现实、增强现实、视觉仿真软件及硬件产品的首选网络经销商，我们的目标是将SouVR建设成产品全面、价格透明、服务及时的VR产品网上超市。

SouVR的核心团队有着超过十年的VR产品营销和推广经验，已在包括研发、教育、自动化、航空航天、军事、医疗、石油天然气、数字艺术、广播及安全等领域服务过上千客户。

SouVR坚持公开、公正、合理、透明和本土化的服务理念，不断的深入与虚拟现实原厂的合作关系，旨在为大中华区客户提供真实、有效、全面的虚拟现实产品和服务。截止到目前，SouVR共有13个大类，51个小类，共900多个产品，几乎囊括了全球所有的3D/VR产品。在此基础上，SouVR联合欧美虚拟现实原厂举办的“3D/VR产品展示季”活动，让中国客户零距离体验到新鲜、刺激、逼真的虚拟现实产品及技术，并赢得欧美原厂、业内专家和广大客户的一致好评。与此同时，SouVR还推出了《虚拟现实产品大全》，其产品种类、型号、价格等各种数据的对比，一目了然，使客户能够快速、准确的选择所需要的产品。

我们的产品线



- | 3D立体显示器
- | 头戴式显示器
- | 3D输入设备
- | 大型投影系统
- | 动作捕捉
- | 数据手套
- | 力反馈触觉式
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | VR软件
- | 3D显卡
- | 位置追踪器
- | 眼动仪

联系我们

北京搜维尔国际贸易有限公司

SouVR中国站：<http://www.souvr.com>

SouVR国际站：<http://en.souvr.com>

电话：010-82772136 / 62986566

传真：010-62975695

手机：013910803448 / 13811981522

邮箱：sale@souvr.com

地址：中国·北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦819、821室（100085）

欢迎
点击

3D/VR产品展示季：<http://www.souvr.com/exhibition/>

虚拟现实产品大全：<http://www.souvr.com/Soft/Special/catalog/Index.html>

www.souvr.com

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国