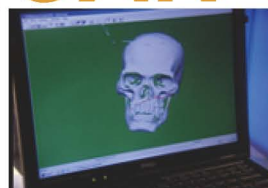


POLHEMUS
INNOVATION IN MOTION™

FastSCAN™



FastSCAN Cobra



相关链接

Polhemus FastScan Cobra Single camera tracked wand system

Polhemus FastScan Scorpion Dual camera tracked wand system

实时创建3D模型

FastSCAN™ Cobra (意：眼镜蛇) 专门用于物体三维平面数据的获取。该产品采用手持式激光扫描棒对物体进行平滑扫描，收集测量结果，操作方式与喷漆类似。扫描对象的图像会立即出现在计算机屏幕上，最终扫描将会把所有重叠的扫描整合，大大减少了物体表面模型的创建时间，可以适合任何不含金属成分或金属含量较少的物体。

便于携带、小巧轻盈

FastSCAN Cobra是业内最轻巧便携和手持式激光扫描仪，您可以把它带到任何场地使用，如：考古发掘现场、工厂车间、甚至是医疗检查室等高敏感场所。该产品采用了Polhemus独特的电磁跟踪技术，尤其适合对非金属不透明物体的三维图像进行实时捕捉，对移动物体同样有效。

3D扫描棒

FastSCAN Cobra首先会在物体上投射一道激光束，然后由摄像头观测该激光束并记录下载面数据。扫描棒和处理设备集成了Polhemus的专利FASTRAK®动作跟踪技术，用户可以使用自己的计算机对物体三维平面进行实时重建，并把这些三维数据导出到常用的三维建模软件、图形软件、及CAD软件当中使用。



产品特性：

- 快速、灵活

手持设备可在几分钟内对复杂物体进行轻松扫描。

- 外形精巧、便于携带

可轻松地从一房间运送到另一房间，也可人工携带至任何地点。

- 安装快速、简单

从开箱到第一次扫描只需不到20分钟。

- 移动物体扫描功能

配有辅助参考接收器，允许用户在扫描过程中对扫描对象进行转向、旋转或移动。

- 三维图像自动缝合功能

可在扫描过程中将扫描图进行实时缝合，减少了后期图像处理工作。

- 标准格式扫描导出

可将扫描图像以11种格式导出。

多种应用领域：

- 重建手术

进行手术前后的定性检测。

- 伤口愈合

在伤口愈合过程中对其进行跟踪测量。

- 矫形与假肢装配

对软组织进行精确测量，完善假肢装配方案。

- 工业设计

适合针对人体工程学研究进行必要的精密测量。

- 快速原型制作和逆向工程

可对物体进行快速扫描，并把文件导入到CAD软件中使用。

- 考古学

对遗址、文物进行准确扫描，可在实验室、博物馆、或遗址进行实地扫描。

产品规格：

参考系统

- 跟踪发射器
- 连接移动对象的跟踪接收器

接口

- 与ECP并行端口连接

软件

- 功能灵活、操作直观的图形用户界面
- 3D图形：点云、线框、平面或平滑表面显示，配有或不配有法线
- 三维控制：旋转、缩放浏览、中心扫描和尺寸调整
- 屏幕直接线性测量
- 可选择分辨率、多面画平面简化、外层清除
- 文件导出格式包括3D Studio Max® (.3ds)、ASCII (.txt)、AutoCAD (.dxf)、IGES (.igs)、Lightwave (.obj)、Matlab (.mat)、STL (.stl)、Virtual Reality Modeling Language (.vrl)、Wavefront (.obj)、Open Inventor (.iv)、以及Visualization Toolkit (.vtk)。

分辨率：

- 激光线长度随扫描棒与物体的距离增长而增长，通常情况下，在200毫米范围内的激光线长度为150毫米。
- 沿激光线的分辨率取决于扫描棒与物体的距离，通常情况下，在200毫米范围内的激光线分辨率为0.5毫米。
- 扫描率为50线/秒，线到线分辨率取决于扫描棒的移动，通常情况下，在50毫米/秒移动速度下的分辨率为1毫米。

范围：

- 用户可以选择最长0.75米，即75厘米（30英寸）的扫描棒至发射器距离，和/或接收器到发射器距离；也可以提供更大范围（请联系Polhemus公司）。

精确度：

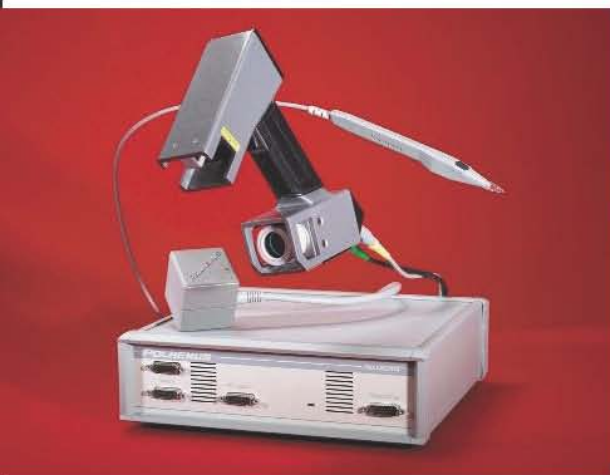
- 如以发射器作为参考，精确度取决于扫描棒与被扫描对象的距离，通常情况下，在200毫米范围内的精确度为1毫米。
- 如以接收器作为参考，精确度同样取决于扫描棒与被扫描对象的距离。

环境：

- 在有金属物体或电磁场的环境中使用本产品，可能会干扰扫描仪的跟踪效果，并降低设备性能。由于扫描完全取决于扫描棒，摄像头只是对激光线进行监测，所以某些表面可能不适合激光扫描，包括：半透明、透明、反射、黑暗、或皱褶很深的表面。应提前对表面进行处理以提高激光对摄像头的灵敏度。

计算机基础要求

- 奔腾® III 600MHz处理器；128MB内存；Win2000操作系统
- 奔腾® II 266MHz处理器；CD-ROM；64MB RAM（最小）；具ECP功能的并行端口；Windows NT 4；最好配有OpenGL加速显卡。



产品组件：

- 处理设备

定制电子处理器，集成Polhemus FASTRAK® 磁性跟踪技术

11.0英寸长x 11.4英寸宽x 3.6英寸高

- 宽

230毫米（10英寸）长

- 激光

670nm；1Mw；第II类

系统选项：

可选RBF网络软件改进：

- 自动孔填充
- 表面的完好推断
- 对网格进行简化，同时保留扫描图细节
- 导出封闭式水密网格
- 网格特点由更加统一的三角形描述
- 低通滤波（平滑扫描）

指示笔选择：

在初始化后，用户可以按下指示笔按钮，在跟踪空间系统内生成位置和方向标记。FastSCAN软件对这些坐标进行记录并在屏幕上显示。数字参考标记可以确切地显示出所标点的位置和运动方向。



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)

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>

欢迎
点击

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国

www.souvr.com