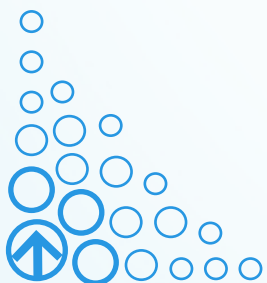
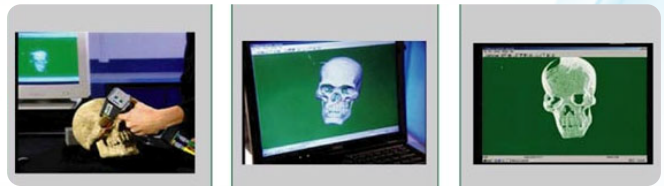
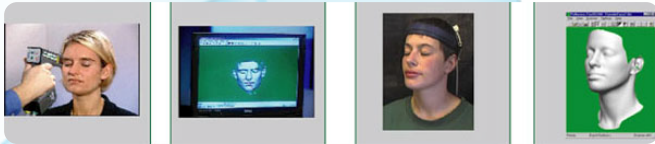




## Polhemus FastScan 双摄像头3D激光扫描仪



## Polhemus FastScan 双摄像头3D激光扫描仪



### 产品概述

使用FastSCAN对整个物体的表面进行平稳扫描，即可迅速得到该物体的三维尺寸——其扫描过程有如喷漆一般。物体图像可迅速出现在你的计算机屏幕上，扫描结果将结合任一种重叠扫描方式进行处理，从而显著降低了开发物体局部或非金属物体模型表面的次数。内部集成了FASTRAK技术，结合了方便的手持功能，可实时进行三维模型的“自动缝合”。扫描的数据可以很容易地被输出到业内标准的图形应用程序。选项数字化笔提供的数字参考符号可以准确地指出标记点的位置和方向。FastSCAN还包括了一个文件包大小的手提箱，可将处理所需的全部元件装在一起。

### 特点：

#### 小巧轻盈 便携性强

FastSCAN机身小巧，十分便于携带。产品配有手提箱外包装，几分钟内即可完成安装，可胜任室外环境的现场扫描任务。

FastSCAN是第一款可以四处携带的激光扫描仪，可在室内、室外的任何场所安装使用。

#### 实时实效

用户只需将FastSCAN的激光扫描棒在物体表面划过，扫描仪便可马上采集到该物体的三维表面图像。FastSCAN扫描仪会向物体投射光线，光线形成扇形面，摄像头监测光线并记录下截面深度图像。物体图像会同时显示在计算机屏幕上。由于FastSCAN具备实时视觉反馈、监测和控制功能，扫描过程通常非常简单。与其它扫描仪不同的是，FastSCAN可以将多张扫描图自动缝合，节省了大量图像处理时间。扫描清单允许单独关闭某个扫描结果，从而便于用户按照最终的输出要求对数据量进行优化。

### 相关链接

Polhemus FastScan 双摄像头3D激光扫描仪

## 产品功能

当你需要一个快速又简便的方法创作三维图像时，FastScan手持激光扫描仪可以帮你实现梦想！

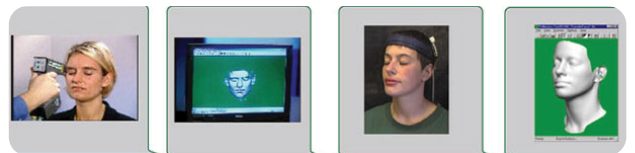
- \* 到一个扫描仪从没有去过的地方：作为一个工业标准的易携带、重量轻的手持扫描仪，FastScan可以带你到从没有扫描仪去过的地方考古挖掘地、作物栽培基地，甚至进入对光敏感的医疗监测室。
- \* 实时创建三维模型：可以将被扫描的物品线条迅速编结在一起，得到一个精确的模型复制品。
- \* 使用仪式扫描器：仪式扫描器外形流畅，长度尺寸超过被扫描体，就象一个油漆喷漆器。
- \* 即刻产生三维图像：像是在变魔术一样，物体被扫描过的部分实时显示在你的计算机屏幕上，并将扫描过的部分进行交替处理。
- \* 输出到工业标准的图形应用程序：被扫描物体的三维图形数据可以被存成工业标准格式的三维模型、图像及CAD程序，载入主机。
- \* 三维扫描的“魔术仪”：通过一个扇形激光头对被扫描物体进行操作，同时位于仪上的摄像机监测激光从物体的任一侧面通过，并将通过的部分记录下来。
- \* 内置Polhemus FASTRAK 动作跟踪技术：扫描仪中的魔力来自Polhemus公司的专利产品 FASTRAK 动作跟踪技术。磁性跟踪器用来确定扫描仪的位置和方向，使计算机能够完整地复制出物体的三维表面。
- \* 扫描移动的物体：你还可以扫描面向下移动的物体-例如头和手，这仅需给物体附上第二个跟踪接收器。
- \* 完美的非金属物体：自从 Fast SCAN 利用电磁技术创建它的魔术，你会找到扫描非金属及不透明物体的方法。

### 人体扫描

手持激光扫描仪可用于数字化人物外形来制作动画、多媒体、特定的时装设计、生物医学研究等等。

以下的例子表明扫描仪能够：

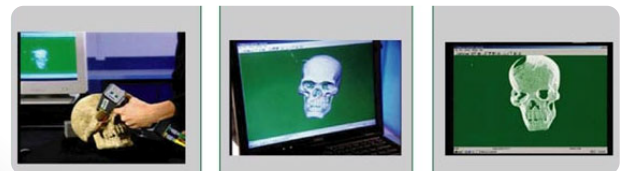
1. 快速扫描保持静止状态的人。
2. 使用第二个空间传感器，把它固定在头巾上来跟踪人物的运动。
3. 可以旋转扫描得到清晰的图像。



### 物体扫描

手持激光扫描仪可用于数字化人物外形来制作动画、多媒体、特定的时装设计、生物医学研究等等。以下的例子表明扫描仪能够：

1. 快速扫描保持静止状态的人。
2. 使用第二个空间传感器，把它固定在头巾上来跟踪人物的运动。
3. 可以旋转扫描得到清晰的图像。



### 扫描功能完善

目前FastSCAN系统有两种机型，可以满足不同的扫描需求和预算要求。其中，Scorpion机型配有两台摄像头，与Cobra机型相比，操作更加简单。扫描物体时，Scorpion激光棒上的双摄像头可以对激光束的两面进行监控，记录下物体的表面轮廓。

FastSCAN配有FASTRAK元件，用于确定物体的位置和方向，便于计算机对物体的三维表面进行还原。该系统可对非金属不透明物体进行准确扫描，包括人手或雕像等小尺寸物体，也包括房门或沙发等大型物体。

FastSCAN为用户提供了参考接收器，可以辅助对移动物体进行扫描。在扫描人体时，可以把参考接收器连接到头带上，也可以用胶泥或胶带将接收器固定在不移动的物体上。接收器便于用户对不移动物体进行重新定位，从而扫描较难达到的地方。其它扫描设备均没有此项功能。

## 技术特征

- > 扫描时自动缝合 (STITCHES) 三维图像
- > 快速并且灵活
- > 结构紧密便于携带
- > 快速简易的安装
- > 外形限制最小
- > 可扫描移动物体
- > 将扫描的物体数据输出到工业标准格式

## 应用范围

适用于动画制作、考古、建筑、广播和电影、计算机游戏、教学、工业设计、医疗、多媒体和网页制作、快速范例和逆向工程、其他研究等诸多领域。

产品规格

规格	Polhemus FastScan 双摄像头3D激光扫描仪
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
文件导出格式:	3D Studio Max® (.3ds)、ASCII (.txt) AutoCAD(.dxf)、IGES (.igs)、Lightwave (.obj)、Matlab (.mat)、 STL (.stl)、 Virtual Reality Modeling Language (.wrl)、Wavefront (.obj)、 Open、Inventor (.iv)、以及Visualization Toolkit (.vtk)
软件:	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 功能灵活、操作直观的图形用户界面</li> <li>* 3D图形: 点云、线框、平面或平滑表面显示, 配有或不配有法线</li> <li>* 三维控制: 旋转、缩放浏览、中心扫描和尺寸调整</li> <li>* 屏幕直接线性测量</li> <li>* 可选择分辨率、多面画平面简化、外层清除</li> </ul>
分辨率:	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 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。</li> <li>* 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。</li> <li>* 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</li> </ul>
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
精确度:	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 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</li> <li>* 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</li> </ul>
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 奔腾® III 600MHz处理器; 128MB内存; Win2000操作系统</li> <li>* 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</li> </ul>



## 虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

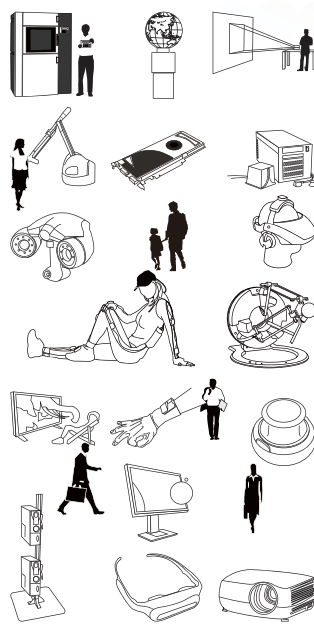
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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20个大类，51个小类，共2000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



- | 立体显示器
- | 立体投影机
- | 立体拍摄
- | 数字头盔
- | 立体视频眼镜
- | 液晶快门立体眼镜
- | 手持式立体双目镜
- | 数据手套
- | 3D输入设备
- | 多点触控系统
- | 投影系统
- | 动作捕捉系统
- | 位置追踪器
- | 眼动仪
- | 力反馈设备
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | 解决方案
- | 虚拟现实软件

## 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 / 13811981522/13811546370/  
13720091697/13811548270/13720096040

邮箱：[sales@souvr.com](mailto:sales@souvr.com)

地址：中国.北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦811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](http://www.souvr.com)

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国