

DeltaSphere - 3000



真3D体验

数百万张3D测量图、数十张照片都可以在几分钟内自动捕捉完成。以数字化方式对整个场景进行永久保存。

DeltaSphere-3000 3D场景数字转换器使这一切成为可能。

用户不必选择对场景的哪些位置进行测量，DeltaSphere-3000将对整个房间进行扫描。用户可以在扫描过程中或几天甚至数月后在计算机上对场景进行测量，场景得到了完好保存。

突破性的技术

DeltaSphere-3000配有激光测距仪，与测量员使用的全站仪相似，但速度比后者要快两万倍。DeltaSphere-3000还采用了先进的定位马达、嵌入式计算机控制器、以及计算机图形软件，可以在一秒钟之内完成数千次测量。用户可以轻松记录下激光扫描过的每个点的位置，效果相当于使用数百万次卷尺或全站仪进行测量。

数字化色彩

DeltaSphere-3000的颜色功能采用经过校准的专业数码相机针对每个扫描图片捕捉相应的色彩照片，然后将这些色彩照片与激光扫描图结合，创建出场景的颜色模型。

这种场景重建方法不同于艺术家的渲染或一般的电脑动画，而是采用实际数据测量和现场拍摄的方式，是犯罪现场分析和现场还原领域的一大技术飞跃。

SceneVision-3D软件

DeltaSphere-3000扫描仪负责数据捕捉，然后由SceneVision-3D软件对数据进行处理。该软件是执法领域的专用软件，是第一款将现实世界二维图像和3D数据整合在一起的工具，可用于犯罪现场的场景重建、观察、分析和还原。而且用户不需要精通计算机即可使用本软件。SceneVision-3D软件有哪些功能？

■ SceneVision-3D软件是一款功能强大的浏览工具，能显示DeltaSphere拍摄的照片或其它数码照片。用户可以从任何角度查看3D图像，包括相机无法达到的角度，可直接

从顶部查看。

■ SceneVision-3D软件是一款数据处理和模型创建工具，能够创建逼真的3D计算机图形模型和360度全景图像。

■ SceneVision-3D软件是一款具有开创性的分析工具，功能包括：

对图像中任意两点之间的距离进行测量，并绘制出二维和3D测量线；

测量某点与地面或墙面之间的垂直距离；

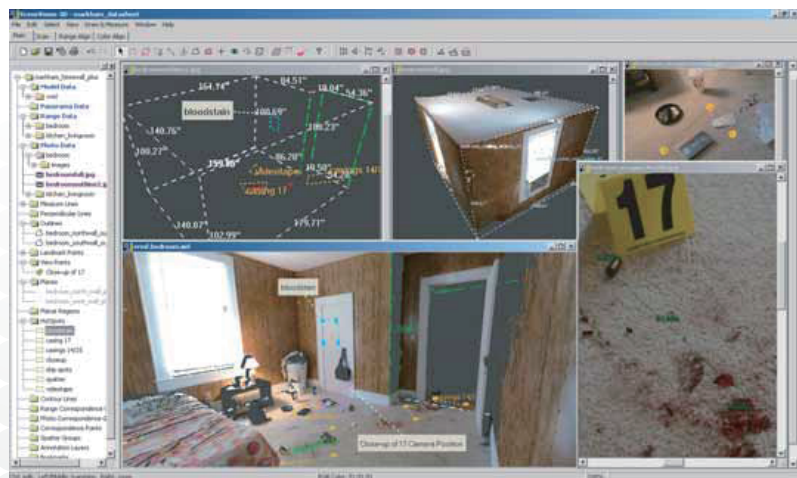
在场景中标记关键点并对其进行标记和注释；

添加由DeltaSphere相机或其它相机拍摄的特写照片；

分析平面上的血迹并自动生成3D轨道线，显示血液在平面上的路径；

针对某人在特定位置能看到的物体创建出浏览点。

■ SceneVision-3D软件还是一款极好的演示工具，用户可以使用该软件在3D场景中浏览，并进行实时交互操作，感觉犹如身临其境。该软件还能对显示有关键浏览点、测量值或摄影细节的3D模型进行图像捕捉，并对图像进行放大显示或对整个场景进行备份。



相关链接

☞ [3rdTech] 3rdTech DeltaSphere 3000中距场景式三维扫描仪

SceneVision-3D软件产品规格

将多张扫描图对齐，创建一个完整模型。
 将颜色与激光测距数据相匹配。
 浏览多种格式的图像数据
 无色或彩色的3D虚拟现实模型
 TIFF、JPEG和其它标准格式的图像数据
 无色或彩色的RTRI文件（激光测距数据）
 文本文件用于添加注释
 创建360度全景图像
 绘制虚拟现实图像和/或测距数据（平面或立体）
 任意两点之间的测量线
 某点到平面之间垂直测量线
 测量点
 物体的多边形轮廓
 确定与墙壁、地板和天花板相对的平面
 在数据中添加照片/图片作为“热点区域”
 针对每个元素添加标签和文字说明
 在3D虚拟现实模型中添加特写照片
 对血迹进行分析，并在3D模型中自动生成血液路径线

SceneVision-3D软件产品规格
 系统要求——台式机/笔记本电脑；Windows
 2000/XP操作系统；奔腾4或以上处理器；3D立体显卡



血迹可视化处理（配特写照片）

DeltaSphere-3000 3D数码扫描仪 – 产品规格和产品性能**集成硬件组件**

- 时间飞行、调制光束、激光测距仪（III A级 - 670nm，最高5Mw；或3R级 - 780nm，最高8mW）
- 内嵌中央处理器，可与以太网连接
- 仰角和方位角定位子系统
- 包含独立交流电源和直流电缆，也可使用车载电池或辅助充电电池（不含）
- 摄影师和测量师专用的标准三脚支架
- 配备高质量运输箱
- 颜色功能包括专业数码相机、镜头和摄像头安装
- 集成软件（供用户电脑使用）
- 互动式扫描控制功能，可设定视域、速度和分辨率
- 数据存储、预览和测量工具。在扫描过程中或扫描之后以二维投影方式查阅测距数据。
- 可转换至3D点和3D模型
- 与常用的多边形转换软件兼容。导出至InnovMetric PolyWorks、Inus Rapidform、附加虚拟现实和ASCII X、Y、Z轴强度。
- 颜色选择包括摄像机控制、IEEE 1394图像捕捉至PC、以及颜色映射工具。

机械性能

- 范围 1英尺至50英尺（0.301至15.5米）最大
- 测距分辨率 0.01英寸（0.025厘米）
- 测距精度 0.3英寸（0.76厘米）
- 测角精度 0.015度
- 光束直径 0英尺距离处为0.1英寸（0.254厘米）；
30英尺（9.3米）距离处为0.28英寸（0.71厘米）
- 扫描频率 24,000次/秒
- 扫描密度 5至20次/度，
- 视域 290度仰角×360度方位角

系统规格

- 外接电源 110至240伏交流电，50至60赫兹
- 电源要求 12伏直流电，3安培（普遍情况）
- 规格尺寸 14英寸（长）× 14英寸（高）× 4英寸（宽）
(35.56厘米（长）× 35.56厘米（高）× 10.16厘米（宽）)
- 产品重量 22磅
- 工作温度 0至45摄氏度
- 计算机需求 Windows 2000/XP操作系统；256MB内存
- 为扫描预留较大存储空间 保修一年



系统规格如有变更，恕不另行通知。DeltaSphere分阶段重建车祸

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>

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国

WWW.SOUVR.COM