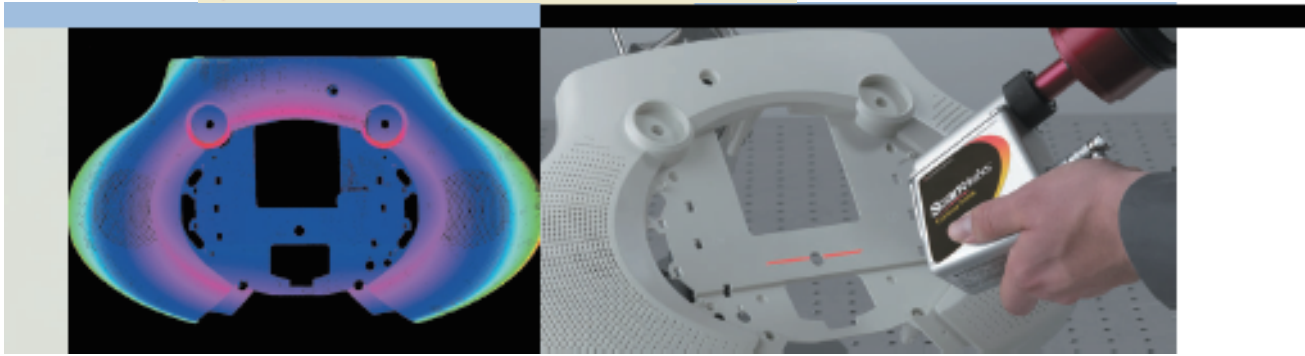


**ScanWorks™**



### 为何选择3D扫描

扫描技术能够以数字化方式快速准确地还原出物体的原貌。所创建的文件通常为点云图，记录了物体的表面和特点信息。此类文件可用于逆向工程、检测、计算机辅助设计比较、原型制作及其他应用领域。ScanWorks™的解决方案在精确度、扫描速度、灵活性以及价格方面都具有较高优势，对客户的产品初始设计乃至最终产品检测都能够起到重要作用。

### SCANWORKS™技术

ScanWorks™采用固态非接触式激光技术，可以生成一组光学点，采集速率比传统的接触式或单点采集方法更高，每秒可采集23,000点以上。

ScanWorks™简化了项目流程，而且还可以保证较高的精确度。

ScanWorks™软件是一款数字化测量工具，适用于逆向工程、CAD比较等领域。该软件可在笔记本电脑上运行，提高了使用的灵活性。软件创建的点云图可与产品检验、逆向工程等领域的专用软件兼容。

相关链接

Exact Metrology ScanWorks | 3D 光学扫描器



### 真实世界的3D扫描

企业客户在提高生产效率、降低成本等方面面临着巨大压力。我们的技术可以帮助企业客户捕捉物体信息，并将其转化为数字化模型以便在工业设计、工程、制造、质检、检验等环节使用，减少了工作难度，从而降低了生产成本。

越来越多的客户尝试在CAD设计环节中使用3D扫描技术对复杂平面进行比较。与传统的数字表格方式相比，可视化图像能够更加清晰地反映出产品部件不符合要求的情况。在没有CAD模型的情况下，ScanWorks™软件能够快速、准确地制作出3D图形，并将图形转化为CAD设计图，并在原型制作、模具

制造、产品研发以及基准定制等环节中使用。

### SCANWORKS™轮廓探测器

Perceptron公司拥有20余年的激光传感器设计和制造经验。ScanWorks™轮廓探测器的精确可达0.035毫米（35μm），完全能够满足实验室或工厂车间的使用要求。该产品采用铝合金材质，使用方便、舒适，而且对意外事故、电气噪声和恶劣环境都具有较强的耐受能力。产品全部采用固态电子元件，没有任何移动部件，可以多年无障碍运行。轮廓探测器的外形设计小巧，在传统设备上有了很大提高。

产品检测 – SCANWORKS™ AUTOSOLVE™部件测量解决方案  
ScanWorks™可以确保一流的检测品质。用户能够对部件的孔、槽、柱、球、角等进行快速测量。ScanWorks™的AutoSolve™算法已有10余年的实践历史，已被汽车及轮胎供应商、航空航天等重要工业领域所广泛接受。



### 逆向工程

逆向工程可以帮助用户确定未知物体的3D属性。用户可以用轮廓探测器在物体周围移动，系统会生成一组数据点，这些数据可以在产品校准、设计校正、或者新品开发中使用，也可用于确定生产工艺的动态变化。ScanWorks™适用于不同领域的项目，包括考古、工业设计及工程等等。

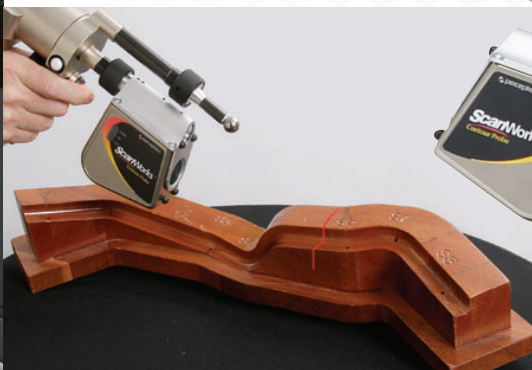


汽车内部的3D扫描，用于产品校准



生产车辆的扫描，用于质量检验

实物模型的数字化处理



### 点云与CAD对比

ScanWorks™软件可以生成数据点云，代表了物体的3D几何形状。在用软件对物体进行分析时，这些数字化信息起到了关键作用。举例说明：为了确认某模型是否符合设计要求，设计师可以将扫描的点云图与CAD设计图进行比较，结果一目了然。软件的其他用途还包括对塑料模具、沙土或无核铸件、产品原型以及雕刻部件的基本形状、特点和质地进行分析。

### 扫描云数据与CAD数据的比较

#### 3D可视化及3D建模

ScanWorks™数据增强了对衣物、纺织品、粘土模型以及动画对象等物体的可视化处理，可以将实物模型转换为数字化数据。与照片或者CAD模型相比，这些数据可以提供更多的信息，包括物体表面纹理，以及在压力下的伸缩度等。

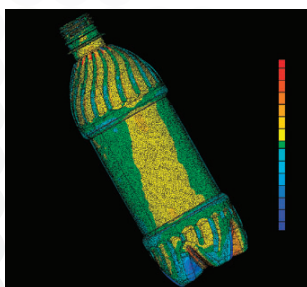
### 原型制作

ScanWorks™可以帮助用户快速确定产品的几何外形，生成点云数据，从而实现产品原型的快速评估和捕捉，符合工程设计、制作、质检以及其他工序要求。

### 应用范围

ScanWorks™软件可在生产车间、检验室和实验室等环境中使用，适用于各种不同的行业和领域。以下是ScanWorks™的应用范围：

- |      |        |
|------|--------|
| 航天   | 锻造     |
| 动画制作 | 熔模精密铸造 |
| 古董   | 模具     |
| 汽车   | 塑料     |
| 消费者  | 原型制作   |
| 产品制作 | 冲压     |



### 兼容的第三方应用软件

- |             |              |
|-------------|--------------|
| 3D-Magic    | Point Master |
| Geomagic    | Polyworks    |
| HighRES     | PowerINSPECT |
| ImageWare   | Rapidform    |
| Metrolog II | Rhino 3D     |
| PC-DMIS     |              |

### 经销商

Perceptron公司通过分销商来销售ScanWorks™3D扫描解决方案。经销商属于独立机构，将Perceptron的软硬件设备组装并提供给用户。经销商负责项目的全部环节，包括工程设计、组装、安装、培训、售后服务、技术支持等。我公司在全球各地都设立有经销商，可以为客户提供满意的服务。

如果您有任何需求或者希望了解我们的产品，请与您所在地的Perceptron经销商取得联系。他们会为您详细介绍ScanWorks™产品在速度、精确度、易用程度以及价格方面的优势。



## 公司简介

Perceptron公司是一家跨国企业，在美洲、欧洲及亚洲都设立有办事机构。公司在3D非接触式扫描领域拥有22年的工作经验，与世界各国的众多大型工业企业都有成功合作。多年来，我们不断对产品、工艺和服务进行改进，力争超越客户的预期。

公司成立于1981年，当时主要从事汽车车身及零部件的立体质量监控，并研发出了公司的核心技术 - 激光监测技术。后来我们开始涉足工艺测量，并研发出了一系列灵活的系统，可以为整个加工工艺提供监控和质量保证。Perceptron的产品一经推出得到了客户的一致好评，帮助用户提高了生产效率、产品质量，减少了废料、返工和制作成本。

当今的计算机技术和软件创新给Perceptron公司提供了全新的舞台。我们在CAD/CAM、质检、实体建模、快速原型制作以及逆向工程等领域都有良好的发展，与众多生产企业和汽车制造厂建立了广泛的合作关系。我们曾成功完成多项政府项目，其中包括美国标准技术协会的高级产品及工艺研发项目以及美国海洋监视信息系统的扫描系统工业标准制定等。我们将继续为用户设计、制作和提供更高品质的产品，帮助客户在全球竞争市场占得先机。

我们将竭诚为客户服务。欢迎与我们的各地办事处取得联系。



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](mailto: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