

## Ascension 3D Guidance trakSTAR 电磁式空间位置追踪系统



适用于医疗等诸多领域。

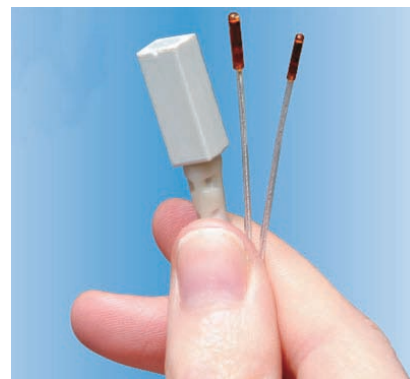


## 产品概述

trakSTAR是Ascension公司3D Guidance系列小型磁场传感超快跟踪器的最新机型。产品共配有四个微型传感器，刷新频率最高可达420次每秒，用户可根据需要自行选择。传感器直径尺寸从1.5毫米到8毫米不等，具有很好的隐蔽性，而且使用非常简单。除了Ascension公司的中程发射器以外，trakSTAR还支持小型（230克）直流磁场发生器，可以安装在人体或者物体上使用。

### 功能特点

- 快速、动态跟踪 - 频率为每秒240至420次
- 微型无源传感器 - 输出信号不受“电源线”噪音源影响
- 全方位跟踪 - 没有惯性漂移或光学干扰
- 抗金属干扰 - 非磁金属不会造成数据失真



### 组件

- 电子元件
- 直流磁场发射器
- 8毫米、2.0毫米和1.5毫米传感器（外径）
- 前置放大器

### 新特性

- 小型发射器：重量轻，可安装在使用者身体或头部上使用
- 精巧的桌面电子元件配内部电源模块（无外接电源）
- 混合搭配微型传感器

### 发射器选择

#### 中程发射器

20-61厘米X15-30厘米Y、Z范围. 安装与使用：9.6厘米（3.8英寸）立方体，可产生脉冲直流磁场，适用于中等范围的高精度跟踪。



#### 短程发射器

20-36厘米X8-15厘米Y、Z范围, 安装与使用：6.3厘米（2.5英寸）发射器，重量仅230克，可产生脉冲直流磁场，适用于小范围的高精度跟踪。

## 技术特征

- \* 快速、动态跟踪 - 频率为每秒240至420次
- \* 微型无源传感器 - 输出信号不受“电源线”噪音源影响
- \* 全方位跟踪 - 没有惯性漂移或光学干扰
- \* 抗金属干扰 - 非磁金属不会造成数据失真

相关链接

✎ Ascension 3D Guidance trakSTAR 电磁式空间位置追踪系统

## 产品规格

规格	Ascension 3D Guidance trakSTAR
传感器配置:	800型 (8.0毫米) 180型 (2.0毫米) 130型 (1.5毫米)
自由度数量:	六 (位置和方向)
更新频率:	每个传感器每秒最快更新420次 (默认值: 240次/秒)
平移范围:	800型传感器 . 中程发射器: 78厘米 (31英寸) . 短程发射器: 46厘米 (18英寸) 180型传感器 . 中程发射器: 58厘米 (23英寸) . 短程发射器: 请联系我们了解最新的测试结果。 130型传感器 . 中程发射器: 46厘米 (18英寸) . 短程发射器: 请联系我们了解最新的测试结果。
角范围:	全方位: $\pm 180^\circ$ 方位及滚动, $\pm 90^\circ$ 仰角
静态精度* :	位置: 1.4毫米 (0.055英寸) RMS 定位: $0.5^\circ$ RMS * 跟踪范围越小, 精度越高。 * 精度根据实际的发射器-传感器配置而有所不同。
静态分辨率:	位置: 在30.5厘米距离处为0.5毫米
方向:	在30.5厘米距离处为 $0.1^\circ$
输出:	XYZ轴位置坐标、方向角、方向矩阵或四元数据
接口:	USB 1.1 / 2.0 or RS-232
数据格式:	二进制数据记录
通讯:	Windows API和驱动程序
<b>物理参数</b>	
电子元件:	18.5厘米 x 29.2厘米x 6.4厘米
发射器:	中程: 9.6厘米, 配3.3米连接线 短程: 6.27厘米x 4.6厘米x 5.2厘米, 配3.3米连接线
无源传感器:	. 800型: 8毫米X20毫米, 配3.3米连接线 . 180型: 2毫米X 9.7毫米, 配2米连接线 . 130型: 1.5毫米X 7.7毫米, 配2米连接线 180及130型: . Ascension Medi-Mag连接线, USP 6级护套材料。 . USP 6级传感器外壳。 . 传感器组件和连接线的材料不受环氧乙烷和冷灭菌影响。 警告: 传感器接头内的半导体装置不能屏蔽伽马射线, 因此, 如暴露在伽马辐射和/或高压灭菌过程中, 可能会造成部件损坏。 . 传感器和连接线组件为脆弱部件, 必须配有护套, 而且在患者身上使用之前必须单独保存。
电源:	100 - 240V $\sim$ 50/60 Hz
工作温度:	5摄氏度至40摄氏度, 90%非冷凝湿度
环境:	工作区域中出现铁磁物体和杂散磁场可能会降低设备性能。请联系我公司了解有关使用优化工具来降低金属失真和噪音干扰的方法。



## 虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

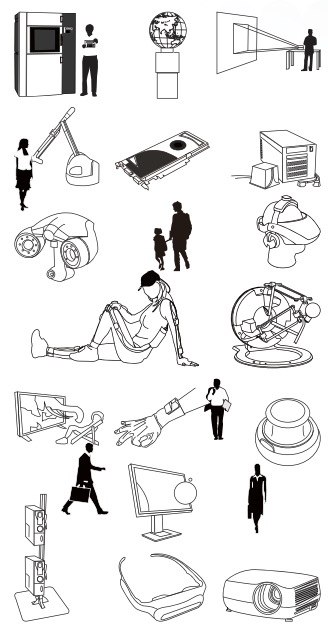
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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 )



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](http://www.souvr.com)