

POLHEMUS
INNOVATION IN MOTION™

FASTRAK

便于使用的超快速数码跟踪器

FASTRAK®是最精确的电磁运动跟踪系统，是空间位置及方向精确计算的理想解决方案。该产品具有六自由度跟踪功能，延迟时间极短，可以忽略不计，尤其适合头部、手部以及设备的动作跟踪，同时还适用于生物医学和肢体旋转、图形和光标控制、立体定位、遥控技术、数字化及指向等领域。自推出以来，FASTRAK已成为业内的主打产品。

产品特点

• 实时功能

几乎没有延迟。数字信号处理（DSP）技术的延迟时间仅为4毫秒，更新频率为120赫兹。数据通过USB或RS-232端口传输至主机，传输速度高达115.2 K波特。

• 超高精度和分辨率

精度为0.03英寸有效值，分辨率为每英寸0.0002英寸，是业内精确度最高的设备。

• 工作范围

标准工作范围为4到6英尺，最大范围可到10英尺。可以使用TX4或Long Ranger®发射器扩大跟踪范围。

• 多接收器测量

同一系统可同时测量最多4个接收器，四台接收器同步运行，则可同时测量最多16个接收器。

• 性能可靠

公司于1970年开始技术研发，是三维位置/方向测量设备领域的先锋企业。产品的实时自检功能可确保设备无校准运行。

• 多种输出格式

直角坐标位置（以英寸或厘米为单位）；余弦方向；欧拉角；或四元数。

• 角度覆盖

接收器可对各个角度进行检测，没有任何限制。

• 无移动

固态电子元件

二合一解决方案

FASTRAK是一款三维数字转换器和四接收器动作追踪设备，适用于对分辨率、精度和跟踪范围要求较高的多种应用领域。FASTRAK能够对测量区域内的小型传感器的位置（XYZ笛卡尔坐标）和方向（方位角、仰角、滚动）进行自动跟踪。

最多跟踪4个传感器

FASTRAK自带Windows® 2000/XP/Vista®使用界面。系统采用单发射器，可自动接受最多四个接收器的数据。用户可以同时连接四套系统，更新频率不会有变化，可以同时跟踪多个点的位置变化。由于FASTRAK采用了专利低频电磁信号转换技术，无需在接受器和发射器之间保持清楚的视线。

A/C电磁

系统具有稳定、静音的特点，丝毫不受设备电网的影响。更新速度稳定，A/C电磁具有理想的信号噪声比，具有完善的数字信号处理功能。此外，系统还具有自适应滤波功能。

应用领域

系统可适用于各种应用领域。

> 产品部件

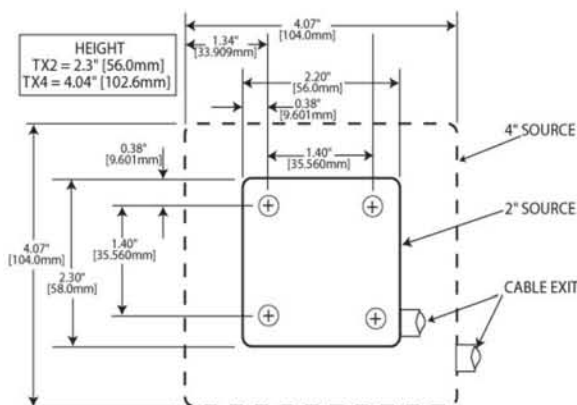
FASTRAK系统包含系统电子元件、电源器、接收器和发射器。用户还可以轻松安装额外三个接收器，进一步拓展系统性能。

> 系统电子元件

包含必要的硬件和软件，可感应磁场，计算位置和方向，通过USB、RS-232或RS-422端口与主机连接。长26.2厘米（10.3英寸）；宽29.2厘米（11.5英寸）；高6.1厘米（2.4英寸）。

> 跟踪源设备

源设备是产品针对传感器测量的参考系统。



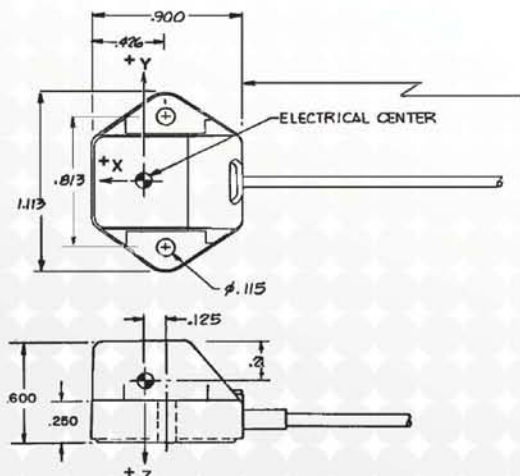
产品重量

TX2：250克；连接尺寸1/4英寸x 20

TX4：726克；连接尺寸1/4英寸x 20

> 传感器

传感器为小型立方体，重量极轻。传感器移动过程中，系统可对其位置和方向进行精确测量。测量数据以英寸为单位表示。



产品规格

> 更新频率：120赫兹每秒，除以接收器数量

> 延迟时间：4毫秒

> 静态精度：XYZ位置0.03英寸有效值；接收器方向0.15度。接收器在距离发射器30英寸内时，系统性能正常。跟踪范围最大可到达10英尺，最大范围下性能会稍有降低。

> 连接：通过USB、RS-232端口连接，可选波特率，最高为115.2 K（可选RS-422）

> 多系统使用：可将多个系统串联使用，更新频率不会发生变化。

> 同步输入：TTL和CRT

> 软件工具：

包含图形用户界面

包含适用于Windows® XP/Vista®的USB驱动程序
Linux® - 联系厂家

> 工作温度：10至40摄氏度，相对湿度10%至95%，无冷凝

> 电源要求：25瓦；100至240伏交流电；47至63赫兹

> 规格要求：FCC第15章A级

CE:EN61326-1:1997/A1:1998/A2:2001/A3:2003
emissionEN61326-1:1997/A1:1998/A2:2001/A3:2003
Immunity

* 如发射器或接收器附近有箱柜等大型金属物体，系统性能将会受到影响。



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>

www.souvr.com

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国