

VIPER™

可定制的实时跟踪。重新定义。

VIPER™是目前速度最快、可定制化程度最高的电磁跟踪器。Viper的系统电子单元尺寸小巧、外观时尚，更新速率可高达960Hz，延迟可低至一毫秒，并且具有可扩展性。通过添加FTT®（Fly True Technology），VIPER可随时为您提供所需的服务。



工作原理

VIPER跟踪系统采用一个能发射电磁场的电磁源。对电磁场范围内的精调传感器进行六自由度的全方位跟踪，以亚毫米级精度测量其位置和方向。VIPER是一款易于设置的便携式系统。该技术的本质决定了无需视线即可持续跟踪。VIPER可透过衣服、手套和墙壁跟踪人和物体，不需要任何特殊照明条件。

可定制，可扩展

VIPER不是一成不变的，而是完全可定制的跟踪系统。根据您的具体需求“构建”一个系统很容易。并且借助人性的SDK可以立刻开始跟踪。

1. 选择您的系统电子单元尺寸
2. 选择一个或多个传感器
3. 选择一个或多个电磁源

特性

- ✓ 更新速率最高960Hz
- ✓ 1毫秒的延迟（960Hz型号）
- ✓ 最多16个传感器/4个电磁源
- ✓ VIPER FT传感器
- ✓ 实时减轻畸变
- ✓ 不遮挡视线
- ✓ 整体嵌入式传感器
- ✓ 零漂移

选 配 件



VIPER FT传感器



微型传感器



多个电磁源选项

组件

VIPER™系统有三个不同的系统电子单元可供选择。然后选择一个或多个传感器（最多16个）及一个或多个电磁源（每个系统电子单元最多4个）来完成系统。有多种不同尺寸、形状和功能的传感器可供选择。根据您的需要选择一种传感器或多种传感器进行混搭。可从三个不同的电磁源中选择。

系统电子单元 包含生成和感应磁场、计算位置和方向、通过RS-422或USB连接到主机所需的软硬件。 	传感器 传感器在移动时，其位置和方向会被精确测量。可同时跟踪多达16个传感器。所有传感器均连接到系统电子单元。 	电磁源 电磁源生成从中跟踪传感器的磁场。可连接多达4个电磁源，可扩大跟踪范围或提供多个原点。所有电磁源均连接到系统电子单元。 
--	--	---

规格

更新速率	每个传感器最高240Hz (VIPER 4) 每个传感器最高960Hz (VIPER 8/16)
接口	USB; RS-422, 均为标准型; 可提供双输出
延迟	1ms (960Hz) /2ms (480Hz) /3ms (240Hz)
静态精度	X、Y、Z位置的RMS为0.015英寸 (0.38毫米); 传感器 (FT-标准) 的方向RMS为0.10°* (非标准的较小型传感器可能会略微降低指定的范围)
分辨率	范围为12英寸 (30厘米) 时: 0.00004英寸 (0.0010毫米); 方向: 0.0003°
范围	有效工作范围最大可达72英寸 (182厘米) 及以上** 较小的传感器可能会稍微降低指定范围或有效范围
同步输入/输出	同步信号可作为输入或输出, 与另一台设备之间进行任意方向的同步传输
工作温度	10°C至40°C
电源要求	5伏、5.5安的直流电, 直接供应, 或24伏、1.3安的直流电, 通过直流-直流转换器供应, 32瓦
预测	用户可调位置与方向预测 (内置)
软件工具	自带的图形用户界面和SDK 支持Microsoft Windows® 10 实用程序: 附带的示例开源代码 Linux: 附带的示例开源代码
监管	EMC/EMI: IEC 60601-1-2 医疗电气设备, 4.0版 电气安全认证: IEC 60601-1 医疗电气设备, 3.1版

VIPER 4/8和VIPER 16系统电子单元。
较小的TX2电磁源和高性能VIPER FT标准传感器, 可提供特殊的FTT功能。



联系方式

我们的技术推动了广泛的市场应用, 可满足医疗、军事和大量研究领域的需求。立即与我们的运动跟踪专家™交谈。

POLHEMUS.CN

*靠近电磁源或传感器的桌子、机柜等金属物体可能会对系统性能产生不利影响。当FTT®关闭时, 在磁洁净环境中的指定精度。FTT磁场畸变实时减轻功能可帮您将性能恢复到满意的水平。

**使用FT标准传感器和HR、TX2或TX4电磁源时, 跟踪范围可达到72英寸及以上; 使用多个电磁源可扩大跟踪范围。

VIPER是Polhemus的商标
版权所有 © 2021 Polhemus, MS106
Microsoft Windows是微软公司的注册商标。
Linux是Linus Torvalds的注册商标。
FTT是注册商标

Polhemus是受美国FDA监管的良好生产规范 (GMP) 合约制造商。我们不是医疗设备制造商。Polhemus系统未经医疗或生物医疗用途认证。任何涉及医疗或生物医疗用途的例子, 都说明医疗公司在实现产品的相关用途前获得了所有必要或适当的医学认证。最终用户/OEM/VAR必须符合所有与医疗设备开发和销售相关的FDA/CE法规及所有其他监管要求。

POLHEMUS
INNOVATION IN MOTION™

40 Hercules Drive / PO Box 560
Colchester, Vermont 05446-0560
美国和加拿大: 800.357.4777 / 802.655.3159

