

FASTRAK数字化仪

高保真三维数字化系统

FASTRAK®数字化仪超便携且易于设置，可提供无与伦比的精度。FASTRAK®数字化仪是用于脑电图定位、快速成型和CAD的可靠资产。



工作原理

FASTRAK数字化仪采用单一电磁源，可通过我们的数字化探针对点进行数字化。电磁源会发出电磁场，探针和选配传感器从电磁场中进行全方位六自由度（6DOF）跟踪。用户可选择使用附带的手动/脚踏开关来代替探针上的内置按钮。按下按钮即可捕捉到点——很简单！

应用

脑电图定位	逆向工程
快速成型	CAD建模

特性

- ✓ 实时数据
- ✓ 多达3个附加传感器
- ✓ 几乎无延迟
- ✓ 不遮挡视线
- ✓ 随附用户软件（PiMgr）
- ✓ 数据可重复
- ✓ 全套软件开发工具包
- ✓ 设置简单
- ✓ 技术成熟、可靠
- ✓ 可扩展的数字化与跟踪系统

选 配 件



标准传感器（RX2）



3英寸数字化探针（ST3）



4英寸电磁源（TX4）

组件

标准的FASTRAK®数字化仪系统包含一个系统电子单元（SEU）、8英寸的探针、2英寸的电磁源（TX2）和手动/脚踏开关。如需额外的运动跟踪，可通过增加传感器（最多三个）或升级到更大的电磁源来轻松扩展系统功能。

系统电子单元

包含生成和感应磁场、计算位置和方向、通过USB、RS-232或选配的RS-422连接到主机所需的软硬件。

尺寸：10.2英寸（25.9厘米）x 11.5英寸（29.2厘米）x 2.3英寸（5.8厘米）

尺寸和重量均为近似值。可根据要求提供尺寸图。

ST8数字化探针

专为捕捉精确位置和方向数据而设计的轻型探针。

尺寸：7英寸（20.32厘米）x 0.5英寸（1.27厘米）x 0.75英寸（1.91厘米）

电磁源选项

电磁源可生成从中跟踪探针/传感器的磁场。

TX2 - 重量：8.8盎司（250克）尺寸：2.3英寸（5.84厘米）x 2.2英寸（5.08厘米）x 2.3英寸（5.84厘米）

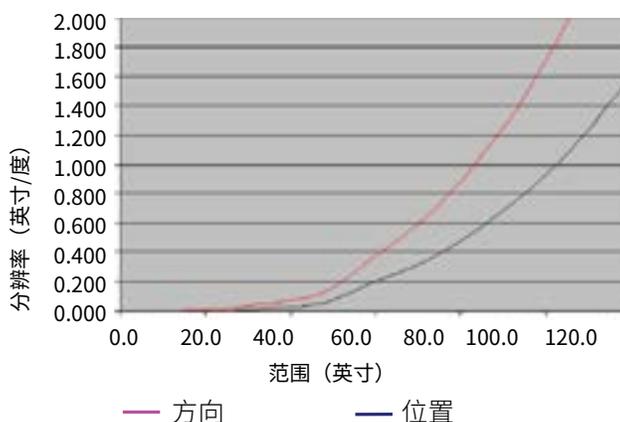
TX4 - 重量：1.60磅（726克）尺寸：4.07英寸（10.33厘米）x 4.07英寸（10.33厘米）x 4.04英寸（10.16厘米）

TX1 - 重量：0.36盎司（10.2克）尺寸：0.9英寸（2.29厘米）x 1.11英寸（2.82厘米）x 0.6英寸（1.52厘米）

规格

更新速率	每秒120次更新，除以传感器数量
接口	USB；RS-232，可选波特率高达115.2 K（RS-422可选）
延迟	4毫秒
静态精度 (在磁洁净环境中)	X、Y或Z位置的RMS（均方根）为0.03英寸；传感器方向的RMS为0.15°。当传感器与电磁源的距离小于30英寸时，系统可达到指定的性能。工作范围最大可达10英尺，此时性能略有下降。*
工作温度	在10%~95%的相对湿度下为10°C至40°C，非冷凝
电源要求	15W、100-240VAC、47-63Hz
软件工具	附带图形用户界面 适用于Microsoft Windows®的USB驱动程序 Linux® - 请联系Polhemus
监管	FCC第15部分A级数字装置 EN61326-1: 2013排放 EN61326-1: 2013基本环境中的抗扰度

范围与分辨率



范围 (英寸)	位置分辨率 (英寸)	方向分辨率 (度)
12.0	0.00023	0.0026
24.0	0.0030	0.0147
36.0	0.019	0.0558
48.0	0.055	0.1266
72.0	0.346	0.369
120.0	1.605	2.960

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、机柜等较大金属物体可能会对系统性能产生不利影响。



40 Hercules Drive / PO Box 560
Colchester, Vermont 05446-0560
美国和加拿大：800.357.4777 / 802.655.3159
传真：802.655.1439



FASTRAK是Polhemus的商标
版权所有 © 2018 Polhemus, MS104
Microsoft Windows是微软公司的注册商标。Linux是Linus Torvalds的注册商标。

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。