

POLHEMUS

FIRST IN THE THIRD DIMENSION

G⁴

SOUVR

可放进衣袋里的无线通信跟踪器！

通过一款适用于多数手机的系统电子单元，G4TM达到了只有AC电磁技术才能够提供的高性能。凭借其光滑紧凑的户外运动型设计，G4 在运动时摆脱了以往的局限性。无需复杂的复合技术，G4 即可提供持续稳定且具有高质量的真正的六自由度数据。

► 功能特点

无线通讯

没有羁绊：位置/方位数据通过简单的射频技术（RF）与电脑连接。

身材小巧

轻巧、便携、节省空间。手机大小的HUB 可以别在皮带上。

10小时以上的电池续航时间

经久耐用的电池可以座充或通过 USB 由 PC 充电。

精准高速

每只传感器提供高达120次/秒的采样率。

可扩展

只需要增加一些部件，即可扩大跟踪范围、增加参与活动的人数或实体。

自动跟踪识别

用户友好系统，支持用户快速设置、启动和开始跟踪。

多种输出格式可选

例如可以选择位置以笛卡尔坐标系显示（可选英制或公制，譬如英寸或厘米），方位以欧拉角（度或弧度）或四元数表示。

无漂移

由于它不是一个基于惯性测量装置(IMU)的系统，因此绝对不会出现漂移的现象。

六自由度电磁跟踪器

关于无线

G4 是真正的无线数据传输和跟踪系统——支持您的自由移动，不再受那些缠绕且累赘的缆线制约。每个 HUB可以连接最多3 个传感器，每只传感器的采样率是120Hz；这样的 HUB 可以多达 8 个同时工作。传感器采集的一组组数据经过HUB 的计算后被直接传送给PC。连续不断的每组数据，令应用程序得以高效运作。

易于使用

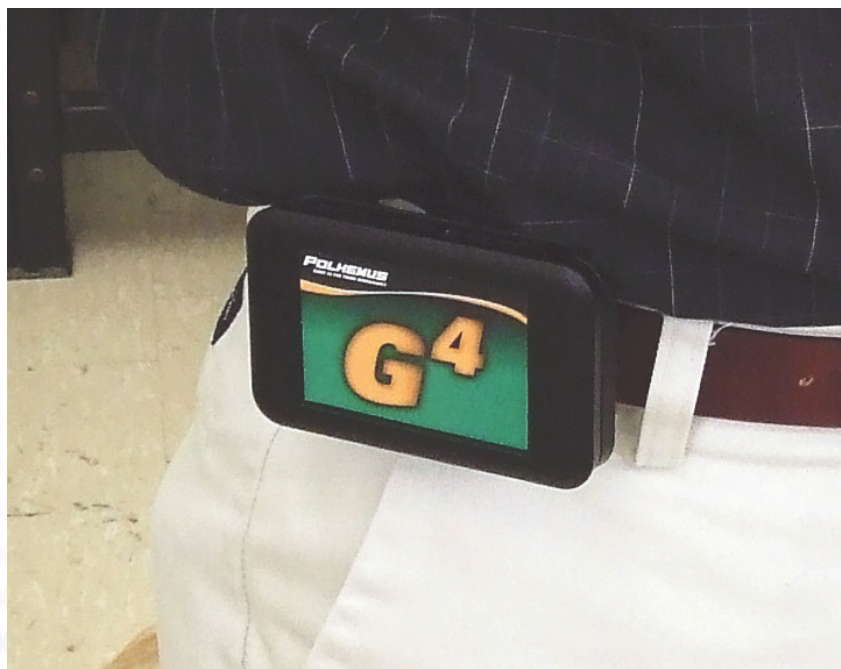
G4 设计的初衷，就以使用简单为最高宗旨。所以该系统的人机界面直观而友好，并且随机配备软件开发工具包（SDK），完全工程化了的平台，使你快速与自己的应用程序完美结合。

架构灵活 + 通用性 = 长期价值

G4 为大面积的跟踪定位提供了完全六自由度的解决之道。当您的应用有更高的要求时，您可以充分发挥 G4 的潜力来满足需求。每个 HUB 可以连接多达 3 只传感器。如果需要扩大跟踪范围，只需要增加更多的发射器；如果要跟踪更多的人或者活动目标，只需要增加HUB 的数量。这种通用性赋予了G4 强大的生命力。

应用

在康复疗法和物理治疗、运动生物力学分析以及增强虚拟现实领域，G4 的出现为这些前沿科技的研究铺平了道路。



便携式G4 HUB 可以别在皮带上

相关链接

Polhemus G4 电磁式动作跟踪器

► 组件

标准G4系统包括系统电子单元 (Hub)、电源、一个传感器、一个源极和一个RF / USB模块。您可以通过增加额外的传感器、源极和Hub轻松扩展系统性能。

系统电子单元 (Hub)

集线器包含嵌入式硬件和软件，用于计算每个传感器的位置和方向并将该数据无线传输到您的电脑中。Hub规格约为 4.2英寸 (10.6厘米) 长x 0.75英寸 (1.9厘米) 宽x 2.6英寸 (6.6厘米) 高。

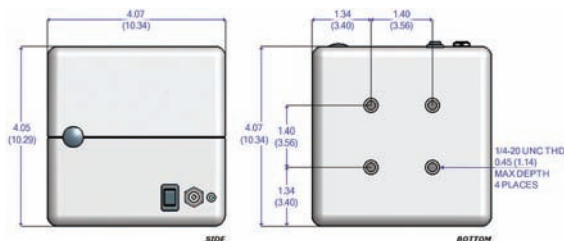
重量

约4盎司 (114克)

源极

源极是系统的参照系，用作传感器测量和磁场发生器。

测量以英寸 (cm) 为单位

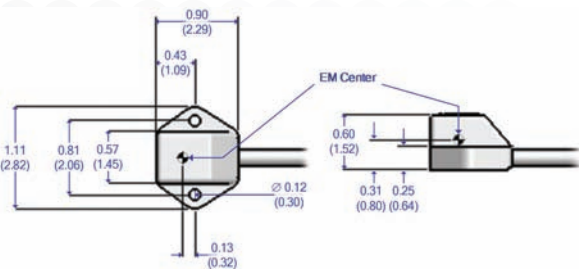


重量

1.60磅 (726gm) 螺纹尺寸1/4" × 20

传感器

轻质、小立方体传感器，随着它的移动，可对其位置和方向进行精确测量。



重量

0.32盎司 (9.1 gm)

► 规格

更新率

每个传感器同时采样可达120赫兹

延迟

最佳的射频通信条件下延迟不到10毫秒

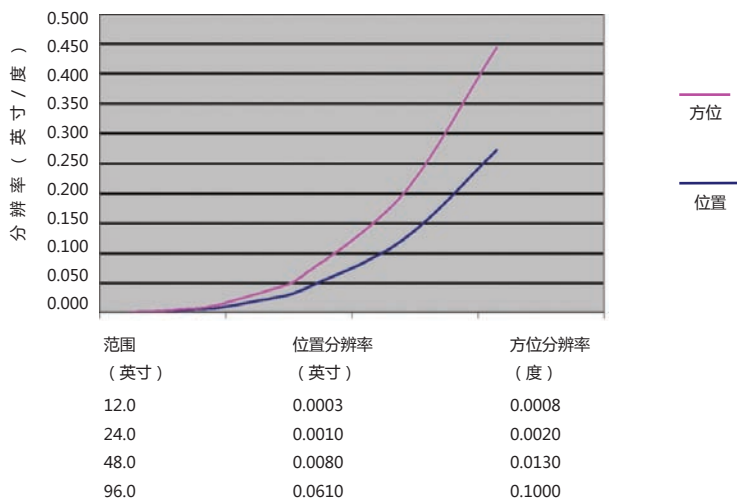
静态精度

范围	定位	位置
1米/3.3英尺	0.50度RMS	0.08 英寸/0.20厘米RMS
2米/6.5英尺	0.75度RMS	0.25英寸/0.64厘米RMS
3米/9.8英尺	1.00度RMS	0.50英寸/1.27厘米RMS

接口

专用RF链接；2.4GHz的跳频架构

分辨率与范围



软件工具

PiMgr图形用户接口 (GUI)，用于Windows ®图形用户接口面和Linux ® (应要求提供)。用于Windows C编程API的Windows PDI软件开发工具包的安装和配置实用程序。

工作温度

10 °C至40 °C，相对湿度为10%至95% (无凝露)

电源要求

源极：5伏特，1安培/ Hub：5伏，500毫安/射频适配器：5伏，30 ma内部电池，USB充电或提供电源

监管

FCC第15部分，B类

EN61326 - 1：2006发射

EN61326 - 1：2006免疫

2.4 GHz无线电审批：

FCC第15部分

EN 301489-1 V1.8：2008发射

IC RSS 210

EN 301489-3 V.1：2002免疫

* 位于源极或传感器附近的大型金属物体，如桌子或柜子，可能会对系统性能产生不良影响。



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)

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>

欢迎
点击

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国

www.souvr.com