

Dexta Robotics 力反馈手套



相关链接

/// Dexta Robotics 力反馈手套



产品概述

Dexta Robotics 力反馈手套

Dexmo是世界上最便携的力反馈手套，为研究者，企业和消费者而生。它所提供的自然、直觉的触感可以让每一个人都能亲密地触碰真正的沉浸式VR世界。



虚拟世界 尽在掌握

Dexmo是全球第一款商业化便携式双手无线力反馈手套，兼具手部动作捕捉与力反馈功能，带来最激动人心的力反馈互动体验，可广泛应用于航空航天、工业培训、教育科研、医疗康复、仿真建模、游戏社交等各领域。

产品特征

无可比拟的功能与易用性

便携&无线

Dexmo仅重300克左右。告别了市面其他产品笨重的体积和碍事的数据线，Dexmo提供无线的力反馈方案，外观优雅，简洁，荣获多个国际设计大奖。

可充电电池

由1800毫安的锂电池供电，Dexmo可以无线连续工作6小时，电机可产生最大5 kg.cm的扭矩，这使得长时间、高性能的开发和使用体验成为可能。

双手同时使用

高便携性、无线连接，让你在虚拟世界中自如地使用你的双手。没有数据线的束缚，真正带来自如的使用体验。



真实、直觉、自然的交互

全手动作捕捉

Dexmo捕捉11个自由度的手部动作。除了检测所有手指的弯曲和并拢动作外，它还为拇指引入了额外的旋转检测，使其能够最大限度地灵活捕捉手部动作。

多层刚度和可变量反馈

归功于高度定制的伺服电机，紧凑的电路设计和先进的控制算法，与其他同尺寸电机相比，Dexmo的直驱电机精度更高，扭矩输出更大，延迟更低。

真实触觉反馈

Dexmo主机可以内置多个振动马达，这些马达可以产生真实的震动反馈，模拟不同材质表面的触感。



最完善的整体产品体验

符合人体工程学和设计卫生标准

我们付出了很多努力来确保产品适用于每个人的卫生设计和舒适体验，记忆泡沫材质的靠垫让手背触感更加舒软，可更换的手指绑带和特有穿戴方式，防污透气，减少出汗。

软件支持

灵巧引擎是我们开发的一个物理引擎，包含多个插件与交互模块。经过客户的验证，我们自信，支持Unity和UE4平台的SDK将使开发过程变得简单愉快。

制造工艺

立足于世界制造业之都深圳，过去15个月以来我们一直致力于整合供应链，优化生产周期。我们的工程师拥有数十年的制造经验，确保高品质硬件的交付。



Dexmo与其他VR手套有何不同？

同仅仅基于磁场，弯曲传感器或基于光学追踪的纯动作捕捉方案相比，Dexmo凭借其独特的力反馈技术提供了前所未有的沉浸感。与其他力反馈手套相比，Dexmo是世界上首款无线、轻便、双手手套。在我们开发的多功能手部交互物理引擎的支持下，它提供了最引人入胜的力反馈体验。

如何实现力反馈？

Dexmo捕捉你的手部动作，并将数据发送给虚拟现实世界中的手部模型。当你的手部模型触碰到一个虚拟物体时，我们的抓取处理软件就会启动，它计算作用于五个指尖的力的矢量方向和幅度。Dexmo提供可变力反馈，让你可以实时感受到该虚拟物体，比如旋转虚拟旋钮、拉动虚拟控制杆、打开一扇虚拟门的感觉。你处在一个虚拟的环境中，但感觉却像在现实中一样。

什么是可变刚度？如何为虚拟环境中的物体设置刚度？

通过对位置和力的精确控制，Dexmo可以模拟虚拟物体的力反馈，就像计算机控制刚度的虚拟弹簧一样。例如，Dexmo可以让用户感受到抓握虚拟石头和挤压虚拟橡皮鸭之间的区别。通过我们的简单易用的SDK，用户可以在为Unity或UE4构建的插件中设置刚度。

Dexmo具有位置追踪吗？如果具有的话，如何做到这一点？

Dexmo捕捉11个自由度的手部运动，包括每根手指的伸展和弯曲，以及大拇指一个额外的旋转自由度。这种追踪并非依赖于IMU数据，而是使用旋转传感器，这意味着它不会受到磁场的影响，从而产生更可靠的数据。

如何在三位空间中对Dexmo进行空间追踪？Dexmo兼容哪些追踪系统？

对于三维空间的位置追踪，Dexmo可以搭配几乎所有现有的6自由度的位置数据的跟踪系统，如Opti-track、Oculus、Sony PSVR定位追踪系统和Vive的Lighthouse定位追踪系统。实现空间定位追踪，需要将定位器或手柄控制器安装在一个我们提供的可拆卸支架上并固定于Dexmo。只要有6自由度的数据输入，Dexmo就可以与该定位追踪系统兼容。

Dexmo兼容哪些头戴显示器和开发平台？

Dexmo的SDK支持Unity 3D（基于c#）和Unreal Engine（基于c++），Dexmo兼容所有Unity/UE4项目。Dexmo没有搭配特定的头显，理论上，每一款高端VR/MR头显都是受支持的，它支持几乎所有主流的头显，如Oculus CV1、DK2、Vive、Vive Pro、PSVR，甚至HoloLens、Microsoft MR等。但是，不同的定位器需要不同的固定支架支持，Dexmo DK1配备了Oculus CV1手柄、Vive定位器和Vive手柄的固定支架。

所有的手型大小都适用Dexmo吗？

Dexmo通过可调节的手掌绑带和手指绑带适配大多数人的手型，但从统计学上讲，可穿戴设备永远不可能覆盖100%的人群。手特别小或特别大的人可能活动范围有限。如果您不确定您的手大小是否适合，您可以通过电子邮件与我们联系。

是否需要手部校准？每次使用都需要吗？

为了更好的体验，我们推荐进行手部校准。每人只需要校准一次，程序会记录您的手的大小，您只需要在重新启动的时候选择自己的手模档案。另外，为了方便使用和节省时间，您也可以选择我们预设的手模，近似拟合实际的手型。

目前Dexmo Development Kit的价格是多少？

目前我们尚未公布确切的零售价格。由于目前我们主要在与不同行业和研究机构的客户开展商务合作，所以单价根据不同情况会有所不同。如果您有兴趣购买Dexmo，请与我们的销售团队联系。

Dexta Robotics会为公众开发消费者版本吗？

是的。我们的目标是不仅为行业客户，更为一般消费者制造最轻便易用的力反馈手套。

产品包含

- Dexmo × 2
- 无线接收器 × 1
- 电源适配器 × 1
- USB Type-C 数据线 × 3
- Vive手柄固定器 × 2
- Vive 定位器固定器 × 2
- Oculus 手柄固定器 × 2
- 螺丝 × 10



产品规格

规格	DextaRobotics力反馈手套
电池容量	1800 mAh
电池工作时长	6 hrs
电池充电时长	2 hrs
电池功耗	~ 1000 mW(Avg.)
尺寸	155*100*45 mm(L*W*D)
重量	~ 300 g
电机扭矩	5 kg.cm(0.5 N.m)
工作温度	-10°C ~ 40°C
通信距离	5 m(Max.)



虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

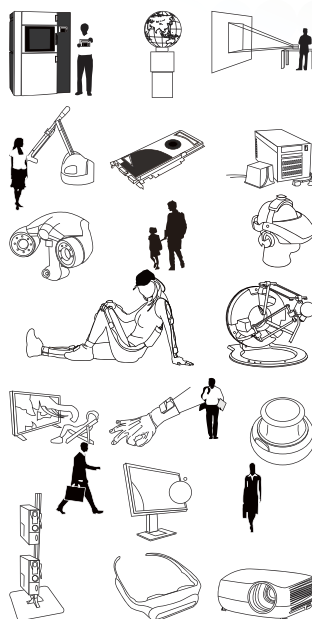
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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

北京搜维尔科技有限公司

SouVR中国站：<http://www.souvr.com> / www.souvr.cn

SouVR国际站：<http://en.souvr.com>

电话：010-50951355

手机：13811546370 / 13720091697 / 13720096040
13811548270 / 13811981522/18600440988
13810279720 /13581546145

地址：北京市海淀区中关村软件园二期14号楼君正大厦
B1-103

欢迎
点击

虚拟现实产品目录大全下载地址

www.souvr.com

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国