



PRIME II

Haptic触觉反馈版

顶级触觉反馈技术

Manus Prime II触觉反馈手套搭载尖端力反馈技术。Prime II触觉反馈手套精度高，延迟低，可实现用户和虚拟手指间的直观自然的交互。用户可在虚拟环境中舒适的拿起数字物体，感知纹理，按下按钮或拉起拉杆，手掌和手指可体验到触感反馈。触觉反馈功能是通过使用可编程LRA力反馈模组实现的（线性马达），每只手指可体验到与虚拟物体和材质的交互。

用户图形化界面友好，用户可使用软件进行标定并对手套的力反馈进行自定义，软件自带材质编辑器信号强度频率调节器。Prime II触觉反馈手套可有效降低协作的成本和时间，VR项目包括动捕、机器人、样机技术、教育VR、虚拟训练等，让VR体验更上一层楼。

VR触觉

Prime II Haptic VR手套专为顶级沉浸式虚拟体验设计，手指追踪精度高，可精确测量手指的伸展和同步。产品搭载用户自定义触觉反馈模块功能，与各种材质和虚拟力交互时，可提供独特的触觉信号。每个手指的触觉反馈均可编程，产品更灵活，可个性化虚拟反馈。

产品特点

高精度手指追踪技术

Prime II系列手套成熟稳定，精度高，产品搭载工业级柔性传感器，融合高精度惯性测量单元，实现高精度手指追踪。柔性传感器可测量双手的每只手指，每只手指的11自由度惯性测量单元可进一步提升手指精细移动的数据精度。自动滤波技术可有效防止惯性测量单元的数据漂移，并通过柔性传感器的参照点提高精度。可确保现场动捕数据质量的连续性和手指测量精度。

电池可更换

Manus手套自带的电池是可替代的，电池寿命大幅提升至五小时，可避免运动捕捉受到中断影响。可在使用中进行充电。更换电池后，手套可即刻重新连接，无需重新标定，可避免宕机时间。

通用安装系统

Prime II系列手套的产品特点之一与第三方硬件集成方便。产品自带标准通用安装系统，使用专用转接头可安装任意类型的追踪器。转接头可轻松安装在Prime II系列手套上。



45秒即可完成标定

仅需45秒即可完成标定。只需完成三个简单的手势即可完成Manus Prime II手套的标定，按照用户的手个性化标定手套。多人使用时效率高，Prime II支持同时多人标定，团队协作更顺畅，高效。产品简单易用，效率高。

手套可清洗

用户长时间使用手套后，可保持手套清洁，方便下次使用。用户可方便把传感器从Prime II手套上拆卸下来。用户可订购额外的手套材质，方便他人使用手套。用户只需把传感器从一副手套转移到另一幅手套，保持清洁卫生。

PRIME II Haptic

插件	 unity	 UNREAL ENGINE
手指追踪	✓	✓
手部运动与测资	✓	✓
交互式框架	✓	✓
力反馈	✓	✓
多人支持	✓	✓
设备诊断	✓	✓
连接设备	✓	✓

兼容性



 **oculus quest**



VALVE INDEX



VIVE



 **oculus rift s**



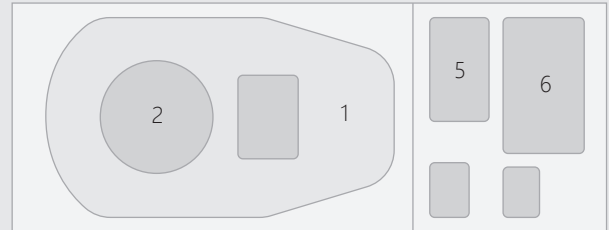
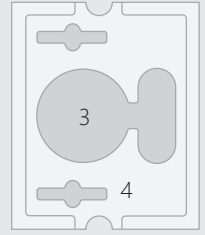
V A R J O



 **STEAM VR**

产品清单

- 1.一副Manus Prime II Haptic手套
- 2.两条USB-C线缆
- 3.加密狗
- 4.两块电池
- 5.充电器
- 6.固定转接头



硬件技术指标

信号延迟	< 5ms
传感器采样率	200Hz
电池寿命	5小时（可替换）
充电	USB-C（5V）
重量	60克
有线通信	USB-C
无线通信	专利高性能2.4GHz协议（已认证）
触觉反馈	内置振动电机可编辑
力反馈	每个手指搭载5个可编程LRA模块
手指传感器类型	10个2自由度柔性传感器和6个9自由度惯性测量单元
手指柔性传感器重复性	> 1000000个周期
定向传感器精度	+/-2.5度
材质信息	细针距、抗菌、运动款涤纶