

PRIME II Core版



灵活 集成方便

新一代Prime II无线手套是我司的核心产品，可跟踪双手的每只手指，每只手指具有十一自由度。产品使用行业主流插件，可快速地把数据直接流式传输至任意软件。Prime II为项目提供灵活性，可用于作机器人的独立数据手套，也可在动画项目时使用它的动捕功能捕捉高精度手指数据，集成VR方便，特别适合仿真和虚拟培训。

Prime II 虚拟现实手套

用户可使用Manus Prime II 系列手套将现实世界中的交互与虚拟世界中的体验相融合。优质Prime II手套兼容各种硬件和VR软件。手指追踪精确，交互式框架可实现自然轻松地拿起小型虚拟物体。

触觉可增强感官体验，获得逼真的VR体验，特别适合专业人士的协作，在产前对模型进行样机制作，可节省大量时间和生产成本。VR培训和模拟对高风险的应用场景至关重要。在VR体验中为三维动画角色实现逼真的手掌和手指动作，应用广泛。

Prime II 运动捕捉手套

Prime II 手套设置简单，是便携式动捕解决方案。用户可使用手套在任何环境中制作高保真手指跟踪。全新无线Manus手套只需一次设置即可完成多用户校准，标定时间只需45秒，可快速进行动捕。产品搭载传感器融合技术，使用11自由度传感器测量每个手指，电机控制精准。电池可拆卸，使用时间长。

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个手指，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体高精度。可确保现场动捕数据质量的连续性和手指测量精度。

电池可替换

Manus 手套自带的电池是可替代的，电池寿命大幅度提升至五小时，可避免运动捕捉受到中断影响。可在使用中进行充电或单独充电。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。产品自带标准通用按照系统，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。用户可订阅额外的手套材质，方便他人是用手套。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 Core

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

兼容性



 oculus quest



VALVE INDEX



VIVE



 oculus rift s



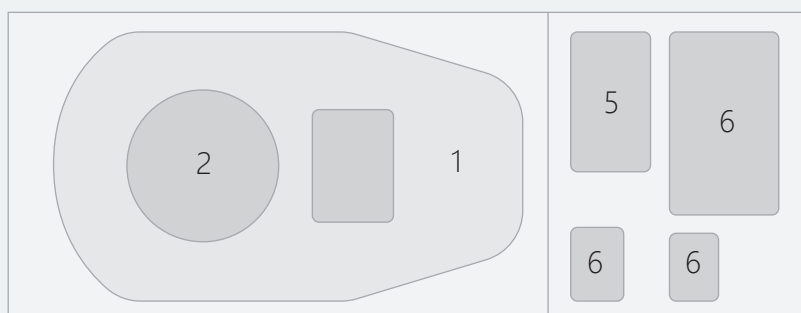
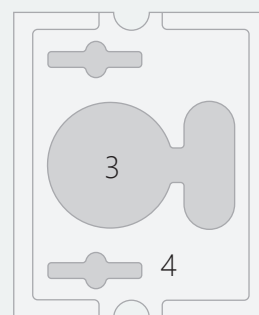
VALVE RIFT



 STEAM™ VR

产品清单

- 1.一副Manus Prime II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	内置振动电机可编程
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	+/-25度
材质信息	细针距、抗菌、运动款涤纶