

手指动作捕捉解决方案

Manus数据手套

Manus Prime系列数据手套是基于混合传感器的无线式手指动作捕捉方案,实时手指骨骼数据传输到MotionBuilder、Unity、Unreal等软件和引擎里以驱动3D手部模型,实现在虚拟现实世界里手指的精准交互。Prime系列分为Prime One,以及具有力反馈功能的Prime Haptic。



► 硬件特性



材质特性

手套仅重64克,穿戴手感如真人皮肤般舒适



传输技术

使用无线传输技术,延迟低于5毫秒,没有线缆干扰全沉浸式体验



面料性能

高分子防静电材质的手套,有效保护遍布全指的工业级弯曲传感器,提高传感器性能和使用寿命



续航时长

每只手套配有最先进的瓦尔塔电池,可连续长时间工作3-5小时

► 软件特性

- Apollo 2020软件界面直观易用, 快速完成手套标定, 支持实时显示手部的数字化三维模型
- 用户可使用SDK读取原始数据, 完成数据通信, 与用户自定义的软件平台集成, 兼容C、C++、C#等编程语言
- 现有的插件支持最新版的Unity、Unreal和MotionBuilder, 与OptiTrack光学动捕系统即插即用



► 规格参数

规格	参数
延迟	5ms
传感器采样率	200Hz
续航时间	3-5小时
充电	5V Micro USB接口
尺码	弹性面料, 两种规格可选: XS/S、M/L
重量	Prime One: 64g, Prime Haptic: 120g
通信	2.4GHz射频 (无线)
*力反馈	内置可编程振动电机, 0.9G
*力反馈信号延迟	10ms
*LRA频率	180Hz
*电池寿命	平均10小时
指部传感器类型	柔性传感器对指关节和第一指关节进行测量, 总计10个传感器区
姿态传感器 (拇指)	使用九自由度惯性测量单元测量拇指的姿态
姿态传感器 (手背)	使用九自由度惯性测量单元测量手指的姿态
指部传感器精度	±7°
指部传感器重复性	超过100万次弯曲
姿态传感器精度	±3°
面料性能	优质, 抗菌, 运动型涤纶

*仅Prime Haptic数据手套具有该规格参数

北京凌云光技术集团有限责任公司

北京市海淀区翠湖南环路13号院7号楼

400 898 0800

www.luster3ds.com

