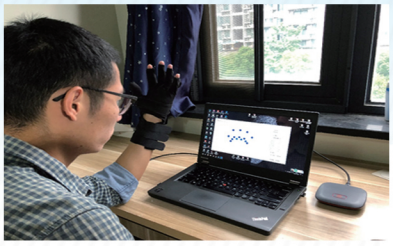
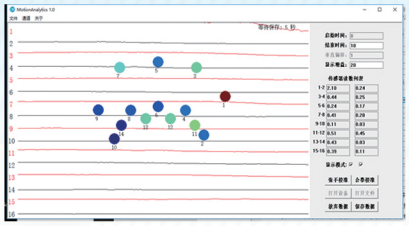
ELONXI角度手套

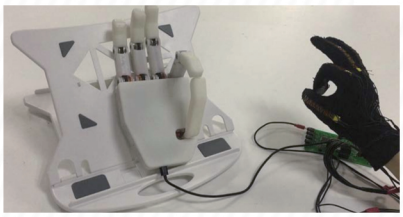
交浦科技
www.elonxi.cn
英格兰设计 · 中国制造

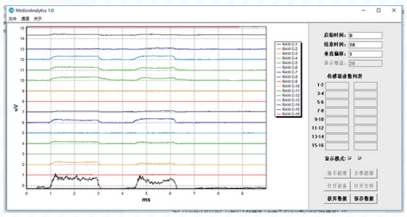
创新 . 感知 . 体验 . 交互

ELONXI 角度手套采用先进表面信号采集技术及 16 通道高时空分辨率采样技术，搭配蓝牙无线通信技术，借助角度手套的弯曲反馈功能，用户能够在虚拟世界中进行自然地交互。该系统适用于肌肉疲劳分析、手部康复治疗等应用，满足大部分基于手势姿态的科研任务。









性能特性：

01 便携式佩戴，无异物感
02 支持多达16个自由度测试点
03 远距离无线数据传输，可实现长期待机，连续工作超过9个小时
04 技术可靠，确定高保真和实时信号的采集
05 自主开发的信号采集与分析软件MotionAnalytics
06 所有的输入可作为模拟输出来与其他系统连接，并可以按照客户要求订制OEM模块
07 具备与压力传感器，触觉传感器、肌电仪等多种外设配套的硬件接口
08 全面插件支持，如Unity，Matlab等
09 满足教学与科研任务的SDK应用程序接口

ELONXI
motion sensing

Make human body sensing better

应用案例

- 用于前沿课题研究，如手部的肌肉疾病诊断研究，基于手部姿态数据的人机交互应用与研究。
- 与其他运动测量系统、姿势与平衡设备、三维红外摄像系统、压力台等配套使用，实现信号同步采集.。
- 可与等速系统等外设匹配，做运动分析、疲劳分析、运动损伤评定、康复治疗等实验任务。
- 作为虚拟仿真环境控制信号源，可实现虚拟手操作等任务，结合具体场景形成全新的虚拟现实交互模式。

主要技术参数

信号传输方式	无线数据传输
连续记录时间	>9 小时
主机内置处理器性能	32 Bits, 32MHz
模拟/数字(A/D) 转换分辨率	12 位
采样频率	100/200/400 Hz 可选
角度测量范围	初始角度至满量程（校准后）
单测试点重复率	±2%
测试点间重复率	±6%
压力传感器时延	< 5ms
通道数	16
电池	可充电锂电池
通讯协议	虚拟串口（RS232）
软件支持	Unity, Motion Builder, Jack, Matlab 插件支持 开放数据通讯协议，支持 Mac, Windows, Linux 操作平台 配套 MotionAnalytics v1.0 信号采集软件 满足教学与科研任务的应用程序接口

典型研究

1、计算机仿真系统领域相关研究

例如：桌面虚拟现实系统中角度手套的应用研究。

2、机器人领域的研究与设计

例如：基于角度手套驱动的机器人操作技术；基于角度手套的手功能康复机械手系统。

3、人机交互领域的相关研究

例如：基于角度手套的人机交互技术研究；基于虚拟手套的手势识别技术研究。

4、教学领域

例如：虚拟现实防灾减灾科普教育项目，通过角度手套、仿真灭火器等产品使体验者得到真实的灾难体验以及实地操作灭火体验。

地址: 杭州市江干区九华路1号8幢3楼
网址: www.elonxi.cn

联系方式: +86 19921850496 (赵女士)
微信号: ElonxiLTD
邮箱: emma.zhao@elonxi.cn