

西南财经大学认知科学与行为经济

实验教学中心

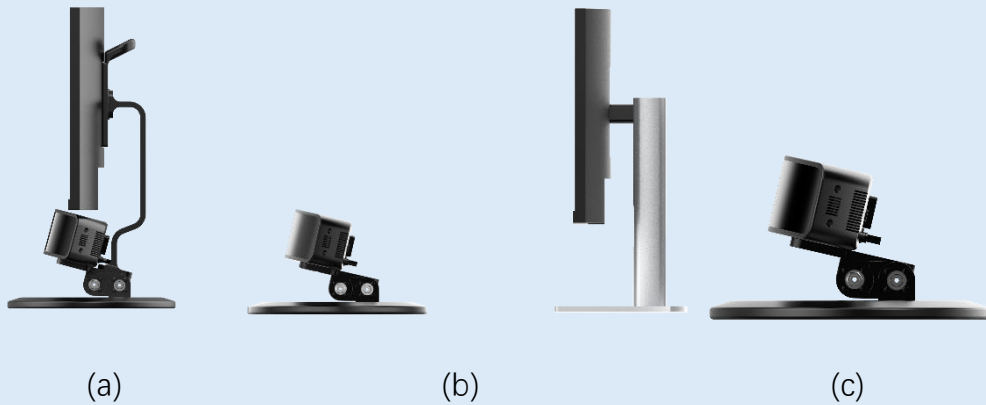


简介

aSee Pro Plus 高速眼动仪, 专为研究自然的人类行为和快速眼动机制而设计, 搭配专用采集主机和软件, 提供多种眼动数据指标, 支持开展广泛的高级行为和多模态研究, 包括: 阅读与语言学、发展心理学、认知神经科学、临床认知诊断等。



眼动追踪模组设置方案



(a) 眼动仪和显示器一体化安装

(b) 眼动仪另外搭配显示器

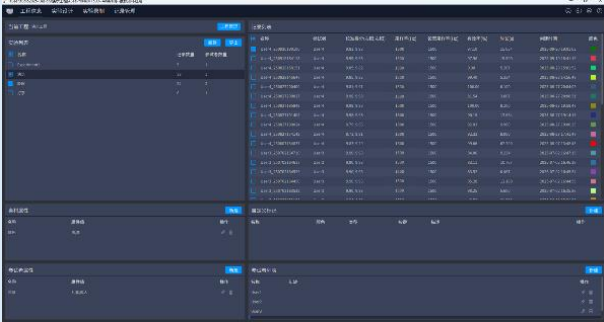
(c) 眼动仪单独使用

技术参数

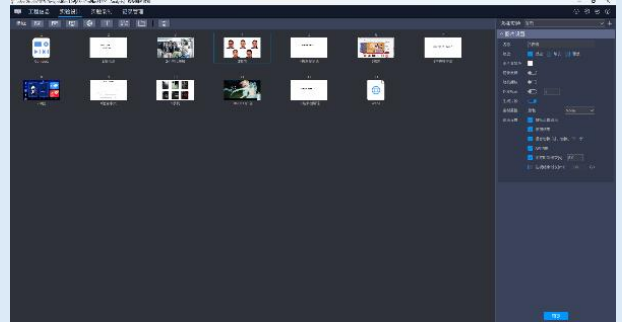
型号	aSee Pro Plus F1500
硬件	
帧率	最高支持 1500Hz
准度	≤0.3°(理想条件下)
追踪技术	瞳孔角膜反射法
使用范围	50-85cm
眨眼恢复时间	1 帧 (立即恢复)
相机模组	2 个
操作系统	Win10/11 以及麒麟/统信等主流国产操作系统
注视点恢复时间	< 15ms
同步端口类型	TTL 同步接口, 支持 8bitTTL 信号输入
软件	
软件界面	支持中英文界面切换
数据支持	毫秒级时间戳、注视点、瞳孔中心位置、瞳孔直径等
过程回放	以第一人称视角回放被试参与实验的整个过程, 叠加注视点
可视化结果	包含眼动数据图表、轨迹图、热图、蜂窝图、AOI 时序图等
划分兴趣区 (AOI)	划分兴趣区后可对经典指标进行一键统计
眼动数据处理	基于 I-VT 算法提取注视点及眼跳状态
数据同步	支持多种数据同步方式, 满足多模态研究需求

软件界面展示

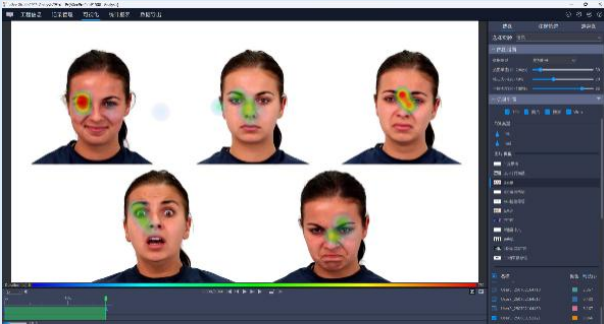
1. 工程管理



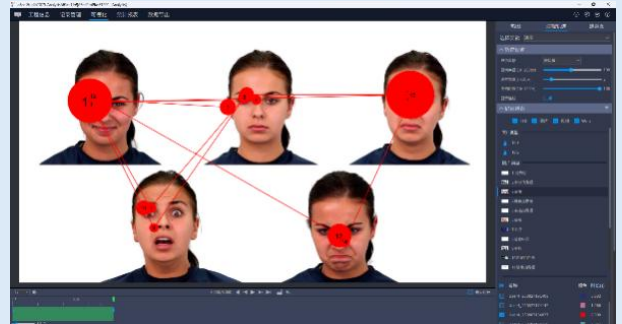
2. 实验设计



3. 热图



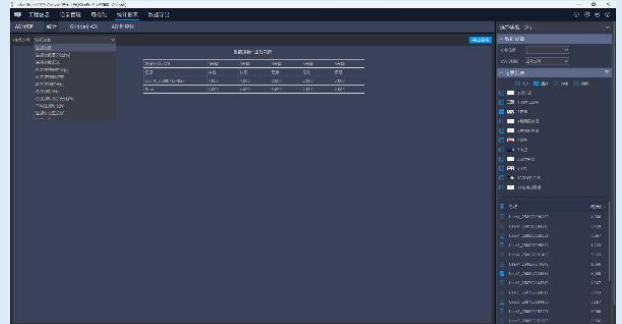
4. 注视轨迹



5. AOI



6. 数据统计



应用领域



发展心理学

可在儿童自然状态下保持眼动追踪鲁棒性,采集高质量眼动数据,帮助研究者深入研究儿童的认知发展、心理活动和行为发展规律。



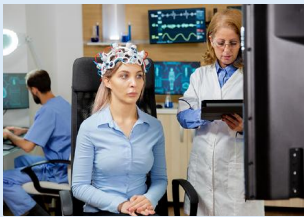
阅读与语言学

通过记录眼动轨迹和注视模式,帮助研究人员理解句子和段落的阅读过程,深入探索人类语言认知及阅读行为的复杂机制。



临床认知诊断

通过分析眼球运动模式和反应时间,帮助医生评估认知功能,诊断认知障碍和神经系统疾病,提供个性化治疗方案。



多模态研究

可与EEG和fMRI等设备同步使用,提供高时间精度的眼动数据,与其它生理信号进行同步记录,实现多设备的数据整合和分析。



认知神经科学

提供高质量的眼动数据,并结合EEG、fMRI等设备,帮助研究者深入研究注视行为,揭示大脑活动与认知行为之间的关联。



消费者研究

通过分析消费者的注意力和注视模式,深入了解消费者的偏好和决策过程,优化产品设计和营销策略,提升消费者体验和营销效果。

西南财经大学认知科学与行为经济实验教学中心

地址: 成都市温江柳台大道 555 号颐德楼 I 座

电话: 028-87096659

网址: <http://lab.swufe.edu.cn/index.htm>



使用预约