

软件详细参数:

1、 结构管理: 工程管理功能, 实验、测试、被试变量一目了然,工程存放整个实验的架构及被试、被试变量进行管理。工程列表显示工程名称、创建者名称、工程存放路径。被试变量可自由增删改, 可在后期分析时直接用被试变量分组。

2、 软件界面: 支持中英文界面切换。

3、 校准方案: 校准方式灵活多样, 适应多种用户条件,校准点位: 1点、3点校准可选。校准方式: 以真实环境中的任意物品进行校准。校准质量: 校准过程中以不同颜色的实心小球表示该校准点质量。

4、 实验录制: 可对现实场景进行录制, 不需限制参试者活动。实验录制之前告知设备是否佩戴的信息。每个录制的实验都会和被试信息绑定。录制时即可实时查看注视轨迹。

5、 数据支持: 原始数据格式可用一般文本编辑器与 excel 打开。

6、 AOI 划分: 划分感兴趣区的工具, 划分后可对经典指标进行一键统计。含圆形、方形、自定义多边形圈定方式, 可为 AOI 命名, 具备动态 AOI 功能, 可为视频插帧、减帧, 动态 AOI 可自动根据两帧调节大小与路径。

7、 描点归纳: 可将录制视频中的注视点汇总到一个感兴趣的平面图中。支持自动映射描点, 可自动将录制视频中的注视点归纳到感兴趣的平面。可根据置信度筛选自动映射描点并进行二次操作。

8、 可视化结果: 包含过程回放、轨迹图、热图, 统计分析图表直观展现眼动模式。

9、 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。

10、 轨迹图: 用圈的大小表示注视时长, 用直线代表眼跳。轨迹图中注视点的透明度、边缘大小可调。可调节绘制轨迹的滑窗, 只绘制一定滑动时间段的轨迹。

11、 注视热图: 可根据之前设置的被试变量进行分组的注视热度叠加。注视热图的表现形式分为彩度热图与透视热图两种。彩度热图用红色表示注视最多的区域, 递减为橙色、黄色、绿色, 没有颜色覆盖的为没有集中注视的区域; 透视热图将整个视图用黑色蒙版覆盖, 注视越多的地方蒙版越透明,



| | | | | | | |
|---|--------|----------|---|-------|---|-------|
| | | | <p>类似于探照灯效果。在热度的累加方式上有统计热图与累计热图两种方式可选。统计热图中将分组中所有人的注视时长进行统计，整体计算热度分布并呈现。累计热图中将分组中每个人的热图进行简单叠加。</p> <p>12、 统计分析：可将经典的统计分析指标按 AOI 以表格及柱状图的形式表示（指标可定制）。注视次数：注视一个兴趣区的次数。注视时长：注视一个兴趣区的时长。首次注视前次数：花了多少注视次数才第一次注视到兴趣区。首次注视前时间：花了多少注视时间才第一次注视到兴趣区。回看次数：从第一个注视以后，又回来看了多少次。</p> <p>13、 灵活改进：提供 SDK 开发包与开发者文档，支持二次开发，支持眼动分析指标定制数据，支持数据导入 ACT 行为分析系统进行数据分析。</p> | | | |
| 2 | 脑电采集模块 | NeuSen W | <p>博睿康科技（常州）股份有限公司</p> <p>NeuSen W 系列无线脑电采集系统具有便携性好、信号稳定、屏蔽性好的特点，同时配置有九轴运动传感器，受试者可以在屏蔽室进行传统的心理学/BCI 研究，也可以在屏蔽室外进行更加自然灵活的实验。NeuSen W 系列的电极位置按照国际 10-20 系统排布，可用于脑-机接口、心理学、神经营销、康复工程等多个领域。NeuSen W 系列的信号质量可媲美传统有线 EEG 设备，同时更加小巧便携，应用场景更加灵活。脑电放大器配置的脑电帽可完美的贴合各种头型，保证了采集的信号质量和舒适度。</p> <p>整体系统： 数据传输方式：WIFI 传输，支持 2.4GHz/5GHz 双频段传输 系统供电：可充电锂电池，电池仓设计，可选配多块备用电池支持长时间实验</p> <p>无线 ERP：放大器和同步盒实现无线同步。同步盒支持光学、声音、按键等多种刺激事件高精度同步，并且可以实现脑电设备和其他设备如 TDCS,TMS, 眼动仪和运动捕捉等系统精确同步，同步精度<1ms，满足各类 ERP 实验要求 无线传输支持多台设备同步采集，同步精度 1ms</p> <p>抗干扰设计：优异的电磁屏蔽性，突破屏蔽室的限制，可在各种复杂环境下工作</p> <p>电极帽防水等级大于 IPX8，防持续浸水影响（支持潜水），可使用专用设备快速清洗和烘干</p> | 89000 | 1 | 89000 |



| | | | | | | | |
|---|----------|-----|--|--|-------|---|-------|
| | | | <p>姿态检测：内置 9 轴运动传感器</p> <p>1、无线放大器</p> <p>导联数：单级脑电导联 8 导</p> <p>采样率：采样率：单通道最大采样频率 16kHz</p> <p>共模抑制比：120dB</p> <p>AD 转换位数：24 bit</p> <p>带宽：全频带信号保留的直流放大，16kHz 采样下 DC-4kHz</p> <p>输入噪声：<0.4uVrms (0.3~70 Hz)</p> <p>阻抗测试：支持离线/在线阻抗测试，在线模式下可记录脑电数据并监测阻抗值</p> <p>输入范围 > +/- 300 mV</p> <p>便携式设计：放大器可通过磁力直接吸附在脑电帽上，与电脑无线连接</p> <p>体积：8*5*2 (cm)；</p> <p>重量：84g</p> <p>2、采集软件</p> <p>单个软件支持实时采集和存储多个放大器的数据；</p> <p>被试的行为数据可以实时在线观察并同时存储为用于离线分析的数据文件；</p> <p>可进行单极记录脑电，参考电极可根据实验要求任意选择相关位置；</p> <p>采集时每个工作站采集的数据都可实时传输到另一个工作站分析处理；</p> <p>提供 TCP/IP 接口可与 BCI2000、OpenVIBE、BCILAB 通讯</p> <p>可在线进行滤波，离线进行数据重组；</p> <p>可以支持数据在线/离线分析；</p> <p>3、电极帽：</p> <p>电极帽 1 个，国际标准 10/20 系统，含电极帽附件 1 套,导电膏 1 桶</p> | | | | |
| 3 | 多导生理记录监测 | EQ2 | 深圳华研科技发展有限公司 | <p>1.系统由传感器及肩带组成，可监测： 导心电，心率，R-R 间期，呼吸，3 轴加速度，体位，血氧饱和度，血压和和皮温等参数</p> <p>1.1 心率：25-240bpm</p> <p>1.2 间期：通过心电算出；</p> | 59500 | 1 | 59500 |



| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| 仪 | | <p>1.3 呼吸率：0-70 次/分钟；</p> <p>1.4 3 轴加速度：±2, ±4, ±8, ±16g；可配置探测范围；</p> <p>1.5 皮肤温度：-10-+50°C，精确温度±0.3°C；</p> <p>1.6 体位：所有方位，包括跌倒检测和动作</p> <p>1.7 生理福利指标：根据公式推导出</p> <p>1.8 体位：所有方位，包括跌倒检测和运动检测；</p> <p>1.9 配备皮电传感器和血氧传感器各 1 套。</p> <p>2.传感器体积重量：50g；体积：78mm×53mm×10mm，可随身携带；</p> <p>3.IP67 的防护等级，采用防水防尘材料而制；支持工作温度-10°C至+50°C，工作湿度 0-95% RH 湿度，工作高度 30000 英尺；</p> <p>4.采集数据可通过无线蓝牙实时传输到电脑，也可通过安卓手机查看实时生理参数，综合生理及活动信息；</p> <p>5.采集的数据可存储到系统自带的 SD 卡上，SD 卡内存为 8GB，可连续监测 40 天；</p> <p>6.通过 PWI(生理福利指数)指标进行多种提示报警设置，可设置设备报警及被试报警，进行实时报警；</p> <p>7.电源：通过 3.7V 300mZh 可充电电池供电；充电一小时可使用 48 小时；使用专用电池扩展包，可连续使用 150 小时；</p> <p>8.监测单人生理参数，可轻松升级成多人团队运动参数测量系统；</p> <p>9.可选配核心体温，皮电，肌电，能量代谢等传感器，或选配相应的软件进行 HRV 等数据分析；</p> <p>10.系统获得 CE，FDA 等认证；</p> <p>11.支持软件平台，含有开发的模块，可将数据导入系统同步使用；</p> <p>软件可实时显示心电，呼吸，皮肤温度，3 轴加速度，体位，皮电，血氧等参数，数据可输出为.csv 或.excel 格式。</p> | | | |
|---|--|--|--|--|--|



| | |
|----|------------------------------|
| 合计 | 小写:257100.00 元 大写:贰拾伍万柒仟壹佰元整 |
|----|------------------------------|