

高精度穿戴式凝视追踪仪技术参数

1. 硬件材质及尺寸：

- 1.1. 眼动仪外观材质：PU
- 1.2. 鼻垫材质：PU+橡胶
- 1.3. 眼动仪尺寸（mm）： $\leq 151.22 \times 164.80 \times 53.8$
- 1.4. 眼动仪重量（g）： $\leq 32 \pm 5\%$
- 1.5. ★眼镜支架部分可折叠

2. 眼动追踪技术规格：

- 2.1. ★眼球传感器数量：2（左右眼各 1）
- 2.2. ★IR LED 数量：2（左右眼各 1）
- 2.3. ★连接手机和电脑采样频率均为： $\geq 120\text{Hz}$
- 2.4. 系统精准度： $\leq \sim 0.5$ 度
- 2.5. ★校正：支持单点校正/不校准
- 2.6. 瞳孔测量：有（单位：mm）
- 2.7. ★额外特色：眨眼侦测、双眼追踪、自动滑动补偿、支持室外使用
- 2.8. ★数据格式：开放格式 csv（包含 2D gaze、3D gaze）

3. 视野镜头：

- 3.1. 画素： $\geq 1328 \times 1200$
- 3.2. 采样频率： $\geq 30\text{Hz}$
- 3.3. 视野范围： $\geq \sim 90^\circ \times 85^\circ$
- 3.4. 影像格式：mp4

4. ★搭配装置：

- 4.1. 电源：可连续录制 2 小时
- 4.2. 数据储存：约可录制 360 支 5 分钟的眼动影片
- 4.3. 可藉由网页浏览器远程监看实时眼动数据

5. 其他硬件：

- 5.1. 陀螺仪：三轴
- 5.2. 连接线规格：USB 3.1 gen1（type-c L-I）
- 5.3. 连接线长度（mm）： ≥ 1000

5.4. 收纳盒

6. 扩展性： 受测者若需矫正视力，可搭配磁吸式镜片使用。

眼动凝视场景数据分析模块

1. 可将手机录制的数据输出后并汇入系统。
2. 系统可进行项目、实验、纪录文件、受试者等管理。
3. 系统可将各记录文件的影片个别开启，标注重要时间戳，并进行分析。
4. 系统可将特定区段之眼动影片，根据使用者喜好设定调整并输出。
5. ★系统可智能型自动化场景影像辨识，进行环境特征判读，对特定区段时间之眼动数据分析。
6. 系统可提供可视化之热区图分析（区域凝视百分比图分析）。
7. 热区图可根据使用者设定之参数，进行调整并绘制。
8. 系统可进行组间热区图之比较，及输出组间差异热区。
9. 系统可提供可视化之凝视点轨迹分析，包含标示凝视点顺序、计算凝视时间等信息。
10. ★系统可堆栈多位受试者之凝视点轨迹。
11. 系统可以编辑 AOI 区域，进行各 AOI 摘要统计分析。
12. 系统提供计算凝视时间信息及 AOI 停留时间。
13. 系统可以计算 AOI 平均 Fixation 凝视期间。
14. 系统可以将凝视事件支原始档输出（.csv 格式）。
15. 系统可将热区图、凝视图、AOI 绘制图进行单图输出及图层输出（.png 格式）。
16. 系统可将 AOI 统计数据输出（.csv 格式）。
17. 含眼动仪中文操作手册一份。

配置清单

规格型号	配置清单	单位	数量
Sol Glasses	Ganzin Sol Glasses 数据采集眼镜式主机	个	1
	手机套件（三星 Galaxy S23）	套	1
	USB 型 CC 电缆	个	1
	电子版使用指南	份	1
	手机版采集软件	套	1
	PC 版本分析软件	套	1
	近视镜片套组	套	1
	收纳盒	个	1