

SMI ETG™

眼镜式眼动追踪系统

- 安装便捷、佩戴舒适
- 数据可靠、偏差自动补偿
- 场景呈现实现高清品质
- 即时呈现测试实况
- 可实现对动态视频的数据分析



如果您的研究或工作是以现实世界或模拟环境为眼动追踪目标并对相关视知觉数据进行量化分析的话，那么您将见证 SMI ETG™ 眼镜式眼动仪的魅力。具体地说，相关领域涉及教育心理学、儿童心理学、运动心理学、交通安全、航空驾驶、市场调查、可用性研究等。



图一： ETG™ 在儿童行为研究中的应用

面向动态眼动追踪研究与应用

SMI ETG™ 眼镜式眼动仪专门针对动态眼动追踪研究而设计。比如，行为观察、移动装置的可用性研究、驾驶研究、运动训练分析、课堂教学评估等。



图二： ETG™ 在运动训练研究中的应用



图三： ETG™ 在交通安全领域的应用

安装便捷、佩戴舒适

使用 SMI ETG™ 时，就像佩戴一副普通的眼镜，戴上即用。校准过程在数秒内完成，而且眼动追踪眼镜可以与普通框镜和隐形眼镜相匹配。

双眼追踪、数据可信

SMI ETG™ 可实现双眼追踪。自动偏差补偿可确保在任何距离上追踪的精确性而无需手动调节。

场景呈现实现高清品质

分辨率为1280*960的场景镜头，动态范围宽广、图像品质高，适用于室内、室外等各种光照条件。

技术参数

采用技术

- 基于眼动追踪的非侵入式视频
- 自动偏差补偿的双眼追踪
- 瞳孔-角膜、暗瞳追踪

性能

- 采样率 30Hz 双眼
- 追踪距离 40cm以上
- 追踪分辨率 0.1°
- 凝视定位精度 0.5°
- 追踪范围
水平70°，垂直55°
- HD 场景镜头
-分辨率
1280*960p
-视频格式
H264/MPEG-4;
30fps
-视域
水平63°，垂直41°

眼镜

- 重量 75g
- 尺寸(宽\高\深)
173*58*168mm
- 耳距 138-180mm
- 兼容性
适用于佩戴框镜、隐形眼镜的被试

辅助设备

- 通过内置麦克风的录音设备
- 笔记本电脑工作站
- 移动记录硬盘
-SD卡存储
-尺寸(宽、高、深)
172*86*26mm
-重量 420g
-SMI ETG™
记录软件

软件

- SMI ETG™
动态视频分析软件
- API

记录时间

- 笔记本电脑
最少2小时
- 移动记录硬盘
最少40分钟



图四：可与EEG设备结合使用

即时呈现测试实况

研究者通过即时呈现测试实况功能，可以实时观察到被试眼动追踪情况，从而对测试过程进行控制。免费提供API，保证数据实时传输，并实现与其它设备的融合，比如，EEG/ERP 或 GPS等。

可实现对动态视频的数据分析

可以进行动态兴趣区的深度分析（包括浏览时间、频次、兴趣区之间的回视、矩阵分析），大大提高分析的效率和效果。

