

SMI Eye Tracking Glasses 2.0移动眼动跟踪系统

对真实世界视觉行为的客观洞察



- 即时无校准设置和现场观察
- 新的录制单元2.0，用于超长移动任务（4+小时）
- 双目60Hz眼动追踪采样率
- 无视觉标记的数据聚合*
- 虚拟现实及移动脑电图选项*

* 选配包

相关链接

🔗 SMI ETG 眼镜式眼动追踪系统

SMI Eye Tracking Glasses 2.0系统

自推出以来，SMI眼动追踪眼镜（ETG）已经革新了消费研究人员、运动科学家、实用性专家和心理学家在自然的环境当中深入了解用户视觉行为的方式。新一代SMI Eye Tracking Glasses 2.0 配备了高达60赫兹的眼球跟踪采样率和一款新的SMI-ETG记录器2.0，应用于超长的移动跟踪任务。

即时安装，完全移动洞察

SMI的眼镜式眼动跟踪设备凭借其即时、无需校准的设置，成为一款广受青睐的工具，通过捕捉佩戴者的眼球运动揭示认知和决策之间的固有因素。知名研究机构和全球知名品牌利用这一系统检测货架布局和封装设计，评估运动员的表现，评估用户策略并监测社会互动和康复。

可靠的双眼眼球跟踪数据

SMI高品质的眼动追踪数据依赖于双目跟踪技术，SMI Eye Tracking Glasses 2.0系统进一步改善了该项技术。两只眼睛的运动是通过眼镜边缘的两个小相机拍摄的。自动视差补偿功能使用户不做任何手动调节就可以保证所有距离上的观测点的精确度。凭借其独特的可更换眼镜，SMI Eye Tracking Glasses 2.0也非常适合户外使用。

高清画质的场景细节

SMI Eye Tracking Glasses 2.0系统的高清场景摄像机运行频率达30Hz，提供前所未有的细节水平和宽动态范围，在低光照条件下具有高感光度。

现场观察

SMI Eye Tracking Glasses 2.0通过现场观察眼球运动可完全控制你的学习。结合SMI-ETG笔记本电脑，免费的SMI API允许进行实时数据访问，并且方便与其他移动技术和传感器整合，如脑电图（EEG）或者全球卫星定位系统（GPS）。

无标记的数据汇总

SMI Eye Tracking Glasses 2.0涵盖了从研究设计和数据记录到高效分析的全过程。SMI的BeGaze分析软件采用独特的SMI Semantic Gaze Mapping*技术，允许集成多个参与者的眼动追踪数据。该项技术不会分散参与者的注意力，而且无需繁琐的视觉标记，建立在一项独特的SMI固定检测动态环境技术的基础之上。眼动追踪可视化如热图和统计数据可以很容易地导出以供进一步分析。

真正的3D体验和6D头部跟踪

SMI Eye Tracking Glasses 2.0系统在虚拟环境中应用，可与SMI 3D眼睛跟踪*技术相结合，提供逼真的3D用户体验，并结合SMI 6D头部跟踪*技术，通过标准接口VRPN支持实时头部和运动跟踪。

移动脑电图神经视觉

为揭示个人注意力模式以及相应的情绪状态，SMI Eye Tracking Glasses 2.0系统所追踪的眼球运动可与无线Emotiv脑电图Neuroheadset *所记录的大脑反应数据实现自动同步。



SMI-ETG记录器2.0

基于一个定制的三星Galaxy S4智能手机，SMI-ETG记录器2.0为SMI Eye Tracking Glasses 2.0研究提供了新水平的独立移动性。这一口袋大小的设备允许至少四个小时的现场录制，无需电池更换或充电，重量仅为246克。先进的接口可收集参与者属性和问卷调查。现场视频的即时校准反馈可以很容易地控制录制质量，即便是要求苛刻的对象组。

相关链接

SMI ETG 眼镜式眼动追踪系统



SMI- ETG笔记本电脑

选择SMI- ETG笔记本电脑来设计您的实验，例如：创建问卷调查。数据采集及与脑电图数据的可选实时同步过程中实时观察眼球运动可从中受益。SMI - ETG笔记本电脑允许通过SMI SDK实时流和数据访问，使6D头部和运动跟踪通过VRPN接口获得支持。SMI- ETG笔记本电脑记录的数据可以直接加载到SMI BeGaze分析软件，实现即时追溯有声思维录制。

设计/准备



1 设计/准备

设计一个实验时，确定研究过程中收集的参与者属性和问卷调查，选择校准和硬件设置。SMI Eye Tracking Glasses 2.0设置一名参与者并执行校准/验证。验证现场视频的即时反馈。为支持真正的3D用户体验和6D头部跟踪支持，新增嵌入式管理单元用于虚拟现实研究。

记录



2 记录

您有两种选择来记录SMI Eye Tracking Glasses 2.0的现场视频和眼动追踪数据。使用SMI- ETG记录器2.0进行完全移动数据采集。选择SMI- ETG笔记本电脑进行现场观察并通过SMI SDK进行实时数据访问，支持SMI 6D头部跟踪，并与移动Emotiv脑电图数据实现同步。

分析/报告



3 分析/报告

在SMI BeGaze分析软件中观看场景视频和凝视叠加。使用SMI Semantic Gaze Mapping有效量化并可视化从目标区域的多个参与者采集的综合眼动追踪数据。导出统计和可视化数据如热像图和眼球关键跟踪指标（KPI）。

	 SMI- ETG笔记本电脑	 SMI- ETG记录器2.0
设计/准备		
定义实验和问卷调查	√	×
收集参与者的属性和问卷调查	√	√
查看眼视频/跟踪评估	√	√
校准和验证现场视频的即时反馈	√	√
录制		
快速运行（1）与实验运行（2）	√	√
60Hz和30Hz的凝视数据	√	√
音频	√	√
录制过程中的实时观察	√	×
数据访问/流，通过SMI API / SDK	√	×
分析		
具有凝视覆盖的视频	√	√
即时RTA	√	×
偏移校正	√	√
SMI Semantic Gaze Mapping（3）	√	√
产品选项		
SMI 3D眼睛跟踪与主动式快门眼镜（3）	√	√
SMI 6D头部跟踪，通过VRPN接口支持（3）	√	×
SMI移动脑电图为，与Emotiv脑电数据同步（3）	√	×

相关链接

🔗 SMI ETG 眼镜式眼动追踪系统

- (1) 快速运行：使用标准设置，单独保存每个参与者的数据。
- (2) 实验运行：使用自定义设置，所有参与者的数据存储在一个实验文件夹中。
- (3) 可选包

SMI Eye Tracking Glasses 2.0 系统

人性化界面设计	非侵入式基于视频的眼镜式眼球跟踪设备
眼镜	重量：68克，尺寸：173 × 58 * 156毫米， 头宽（耳朵到耳朵）：138 -180毫米，使用者估计年龄：4 +
校准	即时目光光标0、1和3点校准模式（预录），通过SMI- ETG笔记本电脑和SMI- ETG记录器2.0验证，离线目光校正
眼动追踪原理	双眼眼球跟踪与自动视差补偿；瞳孔/ CR，黑暗瞳孔追踪
瞬时分辨率	60Hz和30Hz双眼
凝视位置精度	所有距离上0.5°，视差补偿
跟踪距离	40cm -∞
视线跟踪范围	80° 水平，60° 垂直
高清现场摄像头	分辨率：1280x960p @ 24 fps；720p @每秒30帧； 视频格式：H.264；视域：60° 水平，46° 垂直 HDR（高动态范围）模式，低光条件下高灵敏度
眼镜兼容性	适用于隐形眼镜
音频	集成麦克风
联机通信	在线现场视频与视线位置，瞳孔直径/位置，跟踪状态，眼图像 通过SDK联机接口（以太网和无线局域网）1
数字数据访问	网络连接（以太网/ UDP）
符合规范	CE符合性声明；EN55022：05 /2008（A类）；EN55024：10/2003； 眼睛安全EN62471：2008；防护等级：20

录制设备

	SMI- ETG笔记本电脑	SMI- ETG记录器2.0
外形尺寸	305 x 206 x 34毫米（长x宽x高）	135x 69 x 23毫米（长x宽x高）
重量	1300克	246克
选项	并行打印口适配器 背包 SMI PI / SDK	—
录制时间	2小时+ 无需更换电池（2）	4小时+无需更换电池（2）
存储容量	180hrs +录制	10小时记录

(2) 显示器处于关闭状态

可选包

(3) 有关详细信息请索取特殊传单。

SMI 3D眼睛跟踪（3）	Snap-on与主动式3D快门眼镜，3D接收器
SMI 6D头部跟踪（3）	Snap-on与被动头跟踪目标，VRPN接口，标准目标定义
SMI Semantic Gaze Mapping（3）	SMI 移动视频分析软件可用
SMI移动脑电图包（3）	iView ETG和SMI BeGaze分析软件插件，用于Emotiv 脑电数据的同步
SMI RTA包	附加软件包，进行回顾性有声思维（RTA）录制

相关链接

☞ SMI ETG 眼镜式眼动追踪系统

SouVR.com
搜维尔

虚拟现实产品线上超市

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

产品全面 | 价格透明 | 服务及时

作为亚洲地区超大虚拟现实、增强现实、视觉仿真软件及硬件产品的首选网络经销商，我们的目标是将SouVR建设成产品全面、价格透明、服务及时的VR产品网上超市。

SouVR的核心团队有着超过十年的VR产品营销和推广经验，已在包括研发、教育、自动化、航空航天、军事、医疗、石油天然气、数字艺术、广播及安全等领域服务过上千客户。

SouVR坚持公开、公正、合理、透明和本土化的服务理念，不断的深入与虚拟现实原厂的合作关系，旨在为大中华区客户提供真实、有效、全面的虚拟现实产品和服务。截止到目前，SouVR共有13个大类，51个小类，共900多个产品，几乎囊括了全球所有的3D/VR产品。在此基础上，SouVR联合欧美虚拟现实原厂举办的“3D/VR产品展示季”活动，让中国客户零距离体验到新鲜、刺激、逼真的虚拟现实产品及技术，并赢得欧美原厂、业内专家和广大客户的一致好评。与此同时，SouVR还推出了《虚拟现实产品大全》，其产品种类、型号、价格等各种数据的对比，一目了然，使客户能够快速、准确的选择所需要的产品。

我们的产品线



- | 立体显示器
- | 立体投影机
- | 立体拍摄
- | 数字头盔
- | 立体视频眼镜
- | 液晶快门立体眼镜
- | 手持式立体双目镜
- | 数据手套
- | 3D输入设备
- | 多点触控系统
- | 投影系统
- | 动作捕捉系统
- | 位置追踪器
- | 眼动仪
- | 力反馈设备
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | 解决方案
- | 虚拟现实软件

联系我们

北京搜维尔国际贸易有限公司

SouVR中国站：<http://www.souvr.com>

SouVR国际站：<http://en.souvr.com>

电话：010-82772136 / 62986566

传真：010-62975695

手机：013910803448 / 13811981522/13811546370/
13720091697/13811548270/13720096040

邮箱：sale@souvr.com

地址：中国·北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦811室（100085）

欢迎
点击

3D/VR产品展示季：<http://www.souvr.com/exhibition/>

虚拟现实产品大全：<http://www.souvr.com/Soft/Special/catalog/Index.html>

WWW.SOUVR.COM

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国