



iView X高速1250™ 速度最快的视频眼跟踪系统

课题

对于心理学、神经学、心理语言学、生理学、眼科学以及视觉研究等眼运动研究领域来说，研究人员需要运用高速眼跟踪技术，同时还需要采纳高效率、高性能、使用简单的测量流程。

研究人员的应用需求通常包括：

- 快速、可靠的眼运动测量功能
- 操作效率高，安装简单
- 人机界面使用舒适
- 集成眼球运动分析功能
- 测量设备应与其他实验室设备兼容

解决方案

iView X高速500/1250系统具有无以伦比的超高采样频率，最高频率可达1250赫兹，处理延迟小于0.5毫秒。该系统结合了高分辨率摄像技术、高级图像处理算法、以及SMI公司被市场广泛认可的头部支撑装置设计，具有使用舒适、操作效率高、测量数据质量高等特点。

- 强大稳定的眼跟踪性能，最高速率可达1250赫兹
- 自适应算法和改进的自动设置及内置验证功能
- 测试人员佩戴眼镜或隐形镜片同样可以顺利检测
- 下巴托垫设计符合人体工程学院里，超大视域不受限制
- 单眼和双眼测量，分辨率和精度没有任何损失
- 与SMI Experiment Suite 360°软件配合使用，可进行刺激模拟和数据分析
- 可与不同的刺激软件组合使用（如NBS Presentation、PST E-Prime、Superlab）
- 与脑电图系统兼容

结论

iView X高速500/1250系统可以记录全部相关数据，并可对数据进行高效控制和分析：

- 测量凝视位置（x/y坐标），测量单位为屏幕像素或毫米
- 测量瞳孔尺寸（相对尺寸和绝对尺寸）
- 对视域内的指定区域进行自动化在线分析
- BeGaze分析软件可提供独立的高级数据分析（扫视分析、固定序列、重点区域分析、关注图）
- 把记录数据以ASCII格式导出，并使用MATLAB、SPSS和Excel等统计软件进行后期处理。

相关链接

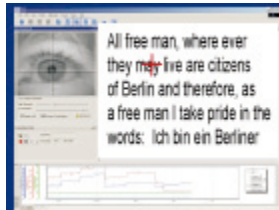
☞ SMI iView X™ RED遥测式眼动仪



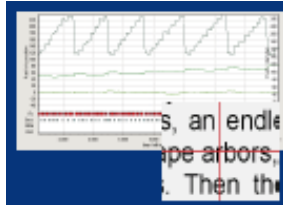
- /// 最高速度可达1250赫兹
- /// 精确度极高
- /// 超低延迟
- /// 单目及双目测试
- /// 有声读取
- /// 与脑电图设备兼容



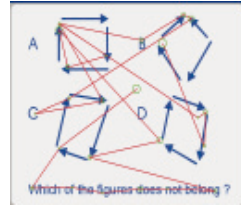
人体工程学设计下巴托垫
可确保长时间舒适使用



采用Windows XP
操作界面，简单易用



使用BeGaze进行自动化
扫视探测和阅读分析



使用BeGaze对指定区域
进行凝视路径可视化处理



iView X产品

技术

非侵入式视频眼跟踪
单眼和双眼暗瞳孔跟踪、瞳孔/瞳孔条件反射法

产品性能

采样速率 1250赫兹
跟踪分辨率0.01° (一般值)
凝视位置精度0.25°至0.5° (一般值)
处理延迟<0.5毫秒
系统延迟<2毫秒 (一般值)
浏览角度 (水平/垂直) ± 30° / ± 30° (上) ; 45° (下)

系统

操作系统 Windows XP
工作站 台式/塔式PC

接口

真正的SMI人体工程学设计，配有集成摄像调整功能
高度可调下巴托垫 (选择SpeakAloud可拆除)

其他SMI产品

iView X™ HED

一款轻巧的移动式头戴式眼跟踪系统，用于现实生活环境中的眼球凝视追踪，具有安装简单、记录准确度高、使用简单、灵活的特点。

iView X™ RED

一款非侵入式远程眼球跟踪系统，专门用于凝视位置跟踪，可与TFT显示器、投影屏幕、杂志等物体配合使用，安装简单，具备全自动跟踪功能，记录准确度高，提供配套分析软件。

BeGaze™

一款高级分析软件，具有快速全面可视化及统计分析功能，可快速观察视觉效果和数据。

Experiment Center™

一款高效、易用的刺激展示软件种刺激，包括网页、视频剪辑和静态图像，具有屏幕内容和用户输入记录等功能。

部件简洁简单，头部可同时使用记录设备和刺激装置 (如脑电图电极、磁力线圈等)

SpeakAloud选择具有朗读功能，但拆除下巴托垫
BiteBar选择在头部固定方面更有优势
辅助设备/通信

音频频道录音

开放通信接口，通过以太网连接 (UDP)
可与Presentation®、E-Prime®、Superlab™、GazeTracker®、MATLAB®、SPSS®、Excel™等第三方刺激软件和分析软件一同使用
模拟输出、数字输入输出接口

系统选择

SMI实验软件包360°™ (BeGaze™和Experiment Center™集成包)
应用程序编程接口 (API)

认证

CE、EMC、Eye Safety认证

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



- | 3D立体显示器
- | 头戴式显示器
- | 3D输入设备
- | 大型投影系统
- | 动作捕捉
- | 数据手套
- | 力反馈触觉式
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | VR软件
- | 3D显卡
- | 位置追踪器
- | 眼动仪

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

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819、821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>

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国

WWW.SOUVR.COM