

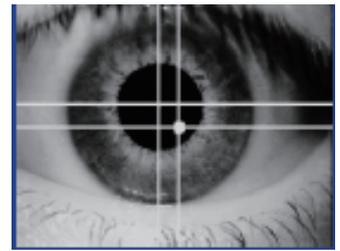
iView X MEG

脑磁图应用领域的眼跟踪解决方案
适合于基于投影机的刺激实验

课题

在脑磁图研究领域，对眼球移动的控制和分析起着重要作用。该领域提出了以下要求

- 对眼运动进行简单、可靠的测量
- 提高操作效率，减少设置时间
- 可与现有的刺激设备无缝集成
- 可与现有的脑磁图系统全面兼容
- 可与其他研究设备轻松集成



解决方案

iView X™ MEG系统采用了SMI公司最先进的眼跟踪技术，专门用于脑磁图应用环境，具有以下功能和特点：

- 具有实时眼球运动监测、记录和传输功能
- 可与脑磁图系统一起使用，采用抗磁系统设计，测量不会受到任何干扰。
- 可与大部分摄影机和屏幕设备连接使用，适用于坐姿和卧姿实验对象。
- 采用独特的超快精密调节机制和集成TFT控制屏幕，可在几秒钟内完成新实验对象的设置。
- 配有特制的超坚固铝制支架，能够放置抗磁室所需的全部系统部件。
- 采用多LED红外光源与无源冷却方式，可实现无故障安全操作
- 提供数字和模拟接口，可与刺激软件及MEG系统轻松集成

高效率
+简单易用
+精确度高
+性能可靠



结论

- iView X™ MEG系统可采集全部相关的眼动数据，并可实现快速准确的控制和分析：
- 可对视线的水平、垂直位置以及瞳孔尺寸进行可靠测量
- 实时数据导出、触发和远程控制功能，可实现与刺激软件的同步
- 可通过SMI的BeGaze™软件进行数据分析，包括扫描路径、重要区域数据统计、关注图等。
- 记录的数据和分析结果可以导出至Matlab、SPSS、Excel等软件中进行后期处理。



相关链接

☞ SMI iView X™ MEG 250



眼图像标明瞳孔及角膜反射中心点

摄像、照明及控制屏安装在特制铝支架上

采用超精密调节机制，可在几秒钟内完成目标设置

实验过程中可针对眼球移动和视线位置提供在线反馈

系统设置

iView X™ MEG系统完全适用于用户磁屏蔽室（MSR）。电源和视频信号是通过波导传送。眼球跟踪器组件可在磁屏室内永久安装，而且不会对脑磁图系统造成任何干扰。

MEG设备规格

技术：

- 非侵入式视频化眼球跟踪
- 单眼黑瞳孔跟踪；瞳孔/瞳孔反射

性能

- 采样率 50Hz/60Hz
- 跟踪分辨率0.1°（一般值）
- 凝视位置精度0.5至 1°（一般值）
- 跟踪范围（水平/垂直）± 25° / ± 15°（一般值）

操作系统

- Windows XP
- 专用工作站

接口

- 定制铝制支架，可放置眼摄像机、红外照明及控制屏
- 眼摄像机和控制屏幕的精密调节机制，提高了系统的整体效率

辅助设备/通信

- 音频通道录音
- 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

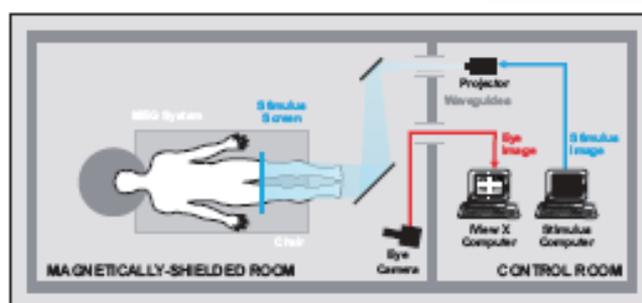
系统选择

- 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