

iView X™ MRI-LR

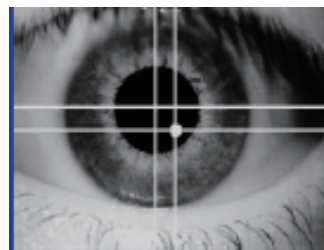
功能核磁共振应用领域的眼跟踪解决方案

适合于基于投影仪的刺激实验

课题

在功能核磁共振研究领域，对眼球移动的控制和分析起着至关重要的作用。该领域提出了以下要求

- 对眼运动进行简单、可靠的测量
- 可与现有的投影设置无缝集成
- 可与高场磁体兼容
- 可与其他研究设备连接使用
- 便携性能强，可在多个磁体中使用
- 具备眼球运动分类分析功能



解决方案

iView X™ MRI-LR系统采用了SMI公司最先进的眼跟踪技术，专门用于功能核磁共振应用环境。iView X™ MRI-LR是一款移动式系统，具有以下功能和特点：

+性能可靠
+简单易用
+精确度高
+移动性强

- 具有实时眼球运动监测、记录和传输功能。
- 可与不同的摄影机、扫描仪和头部线圈系统连接使用。
- 采用法拉第精密屏蔽技术和光纤元件，有效避免了高场磁体的干扰。
- 可在几分钟内完成在磁力室的安装或者拆卸。
- 采用独特的L型镜盒设计（专利待批），极大地拓展了浏览角度。
- 提供数字和模拟接口，可与刺激软件及扫描设备轻松集成。



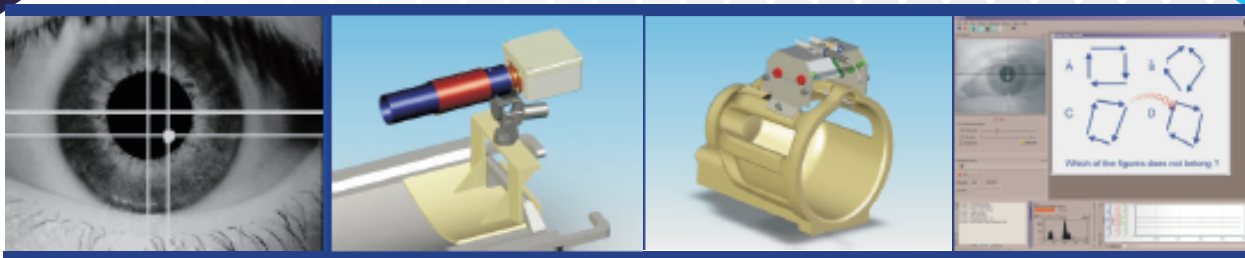
结论

iView X™ MRI-LR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：

- 能够准确测量出视线的水平、垂直位置以及瞳孔尺寸，测量性能可靠。
- 具备实时数据导出、AOI控制功能，可实现与刺激软件的同步。
- 可以将集成分析数据（如：扫描路径、定影序列、重点区分析结果等）导出，并进行高质量打印，以满足备份需求。
- 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™ MRI-LR



眼图像标明瞳孔及
角膜反射中心点

病床底部安装的台式
法拉第屏蔽和眼部摄像机

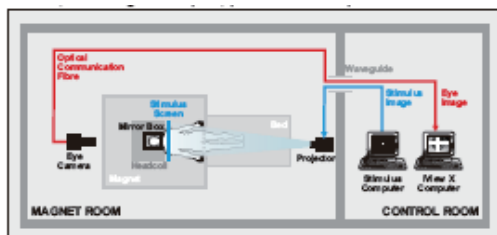
特制镜盒以及集成红外照明
装置，安装在头部线圈系统上

实验过程中针对眼球移动
和视线位置提供在线反馈

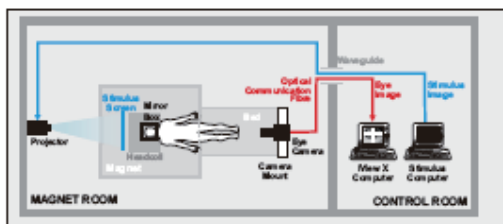
系统设置

iView X™ MRI-LR系统性能灵活，可与扫描意义及投影系统组合使用，组合方法多样。

> 底部投影：眼部摄像机安装于移动式无磁三脚架上，位于扫描仪顶部：



> 顶部投影：眼球摄像机安装在特制台面上，位于病床底部。



产品规格 - iView X™ MRI-LR系统

技术： · 非侵入式视频化眼球跟踪 · 单目；瞳孔/瞳孔反射；暗瞳

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 尺寸[毫米]

- 眼摄像机80高x 500宽x 120深
- 专为头部围绕探测器特制的镜盒

电源（磁力室）：110 - 230VAC

可选：可充电电池

支持扫描仪：多种（请联系SMI公司了解详细信息）

支持头部围绕探测器：多种（请联系SMI公司了解详细信息）

认证

CE、EMC、Eye Safety认证



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>

www.souvr.com

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国