

Head Mounted Eye Tracking System



# Model H6

Applied Science Laboratories



相关链接



- ASL Model D6 (formerly Model 504)
- ASL Mobile Eye
- ASL Model H6 (formerly Model 501)
- ASL 2 PCMCIA Framegrabbers for Laptop

ASL Model H6是一套完整的眼球跟踪系统，适用于操作者可佩戴轻型头戴式光学设备、且可自由运动的情况下。该产品包括全部必备的即用装置。ASL Model H6系统的控制元件小巧精悍。光学元件很轻巧，可安装于可调头带上。场景使用彩色摄像头进行记录，该摄像头可安装在头带或固定三脚架上。固定的场景摄像头（非头部固定）具有独特优势，可形成更稳定的高质量图像，且无需配戴在头部，减少了安装调试的繁冗过程。眼球和场景摄像头捕捉到的图像显示在两个外接19英寸显示器中。该产品还配有ASL EYEPOS操作软件和EYENAL离线数据分析软件程序，安装至PC或笔记本电脑中。

## 数据输出

该模型在测试参与者的眼睛凝视线对单一固定表面的环境。ASL的解决方案为您不断的在现场反馈参与者的眼睛注视叠加的情况。整个跟踪会议上，与会者的观点目光数据会显示出来H6机型用于测量操作者相对于头部的追踪视线。探测结果以指针或交叉瞄准线的形式在场景摄像头图像上分层显示。图像的录像带将作为永久记录用于数据分析。

记录数据包括时间、X和Y眼球位置坐标，以及瞳孔直径。外部数据事件/标记可与眼球跟踪数据一同被记录。H6机型如包括备用的磁力头部跟踪器，则可对头部的位置和运动方向进行纪录。EYEHEAD环境可最多定义20个独立关注面。

H6 EYEPOS操作软件允许系统操作者输入校准和对象数据，并设定H6机型的具体操作数据。

EYEPOS还可将眼球跟踪数据记录转换成ASCII格式，以传送至其它计算机或进行离线数据表分析。数据从6000机型的控制设备通过串行端口（RS232）发送出去，H6机型的PC显示界面可连接到以太网，从而能够进行远端数据分析。ASL支持生成一个DLL文件以及其它所需的任何信息进行集成。

## 数据分析软件

EYENAL数据分析软件是一套离线分析程序，可用于显示和处理由H6机型记录的眼睛位置和瞳孔直径数据。EYENAL程序具有识别定象、设定扫描模式、让用户在激活场景确定兴趣区域、汇总瞳孔直径、以及计算各种统计参数等功能。

## EYEHEAD集成

加上备用头部跟踪装置和ASL的EYEHEAD集成软件，H6机型还可以测量目标的眼睛相对环境中固定表面的凝视线。生成的数据文件包含所浏览平面的识别代码（最多可界定20个平面）、平面上的视线坐标、眼睛与所浏览平面的距离、以及瞳孔直径。这些数据文件可通过EYENAL程序进行分析。

## 规格说明

### 控制单元

- 尺寸：3"X 9.75"X 10.25"
- 重量：1.9千克（4.25磅）
- 电源：100-240VAC、25瓦特
- 显示器：9英寸b&w视觉摄像机的监控器

### 头戴式光学系统

- 采样和输出比率：50Hz或60 Hz（任意120 Hz、240 Hz、360Hz）
- 测量原理：明亮的瞳孔/角膜反射
- 系统准确性：0.5度视角
- 头部移动：无限制
- 分辨率：1.0 度视角
- 视觉范围：水平50度，垂直40度
- 重量：0.23千克（包括头带、光学模块、单片眼睛和场景摄像机）

### 包含装置

- Series 6000 控制单元
- 安装光学器件的头带
- 安装彩色摄像机的头部
- 监控器（x2）黑和白作为标准或两个PCI帧接收器（额外任选）
- EYEPOS操作软件
- EYENAL数据分析软件

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](mailto: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](http://www.souvr.com)