



Complete
EyeTracking
Solutions

SR Research EyeLink1000

- 1000赫兹采样率

1000赫兹视频采样不会失真

- 精确性

0.25°-0.5°的精确性

- 桌面光学应用

可选免费的桌面光学镜，让使用者可以紧凑的便携式安装

- 焦点成像技术

使水平和垂直的头部运动 ± 25 毫米而不损失分辨率

- 高分辨率

0.01°的RMS空间分辨率

- 实时数据跟踪

进入眼睛的位置数据延迟2毫秒

- 操作简单

快捷和简单的设置，校准，验证

- 完整的软件设置

包括创造高性能和数据分析工具

- 兼容性强

可兼容第三方软件

Head
Supported
System

1000Hz Drift Free
VideoBasedEyeTracking



相关链接

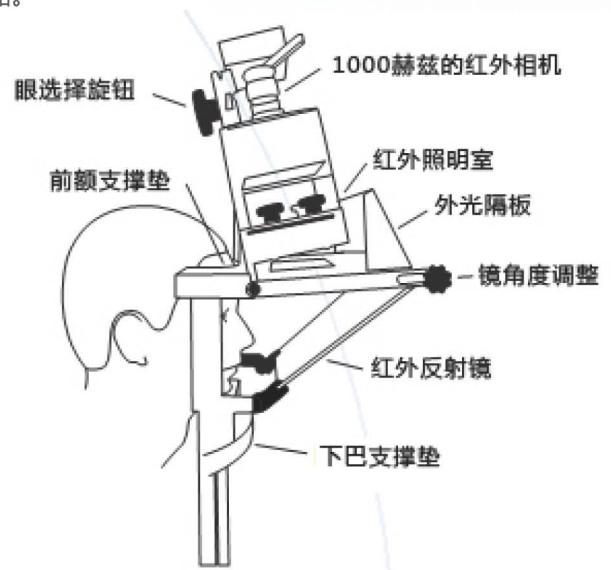
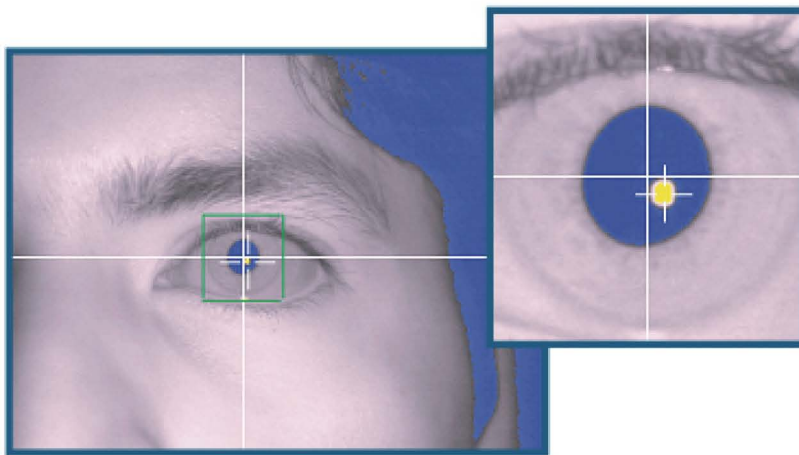
-SR Research EyeLink 1000 Desktop System
-SR Research EyeLink II
-SR Research EyeLink 1000 Tower System

EyeLink 1000是一款头戴式眼部跟踪系统，可提供1000赫兹的瞳孔-CR眼部跟踪。该系统设计用于以计算机为基础进行眼部跟踪研究，为注视及扫视瞬间研究提供优良的精度和理想的规格设置。

EyeLink 1000作为一款出色的视频眼部跟踪设备，具有1kHz采样频率、卓越的注视精度和空间分辨率，在当前视频眼部跟踪器产品中具有遥遥领先的地位。该产品广泛应用于各种以计算机为基础的眼睛跟踪研究，包括读取、虚拟搜索以及动眼神经研究。

EyeLink 1000独特的焦点成像技术可提供具有超高分辨率的眼部数据，而不会有一般摄像机的视域局限，在头部水平或垂直移动 ± 25 毫米的情况下仍可对眼睛位置进行跟踪。该设备在头部适度移动的情况下仍能保持卓越的眼部跟踪性能，头部限制更少，或只需使用前额托架即可，最适合应用于需进行口头应答的研究项目当中。

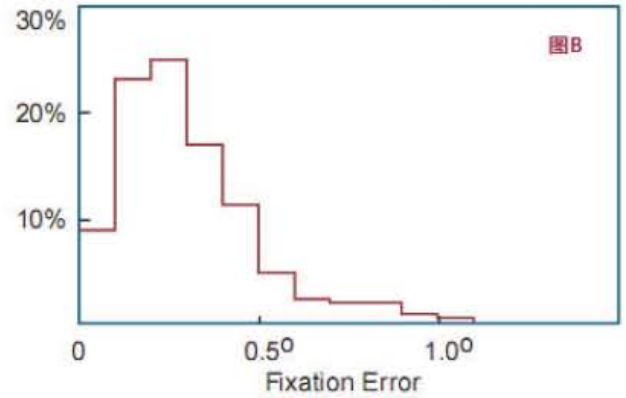
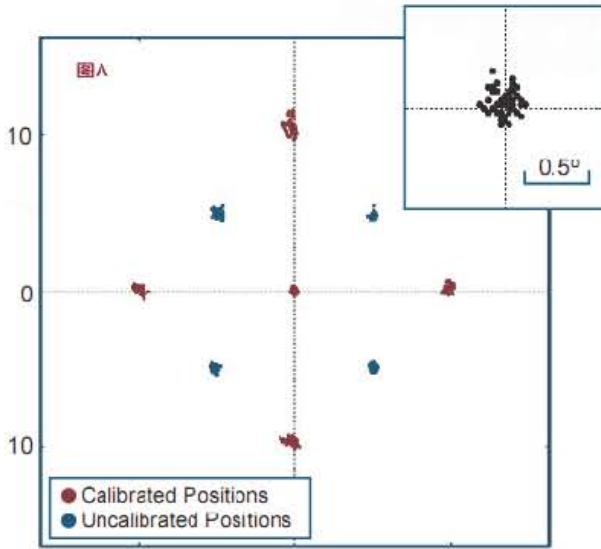
一部EyeLink眼部跟踪器，配合SR Research Experiment Builder和EyeLink Data Viewer两款软件，便可向研究者提供目前眼部跟踪器市场上最为完整、功能最为强大且简便易用的理想产品。



EyeLink® 1000 规格说明

精确度:	0.25° 至0.5° (在多个屏幕上眼睛实时固定测量)
空间分辨率:	噪声限制
瞳孔尺寸分辨率:	直径的0.2%
眼动跟踪范围:	水平 $\pm 30^\circ$ 、垂直 $\pm 20^\circ$
允许头部活动:	水平 ± 25 毫米、垂直 ± 25 毫米、深度 ± 10 毫米
在线事件分析:	注视/扫视/眨眼/注视更新
实时操作者反馈:	校准、验证和记录期间提供眼部位置光标
眼部亮度:	910nm、1级LED产品， <1.0 兆瓦/平方厘米为标准配置
头靠尺寸:	大约40 x 75 x 27 (厘米)
数字化数据存取:	以太网
模式输出:	可选周边元件扩展接口卡
反应盒:	包括7个按钮的USB反应垫
主操作系统:	DOS
显示操作系统:	Windows、Linux、Mac OSX、Mac OS9、DOS
审批:	FCC和CISPR A级、60950-1、60950-1、ITE设备

扫视瞬间显示/扫视解析



为了测试EyeLink® 1000系统定象的准确度，有位参与者曾经在九个固定屏幕位置反复进行目标定位。测试过程持续35分钟，在测试开始时进行了校准，在整个测试时间内不进行任何偏离修正。测试过程中收集了583个定象。

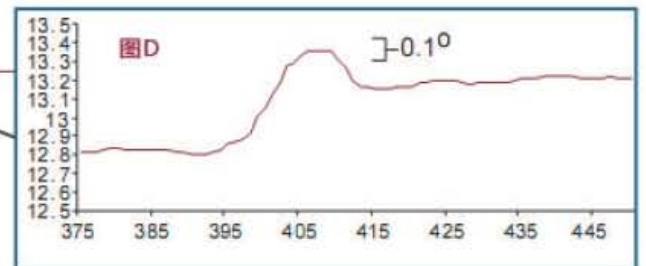
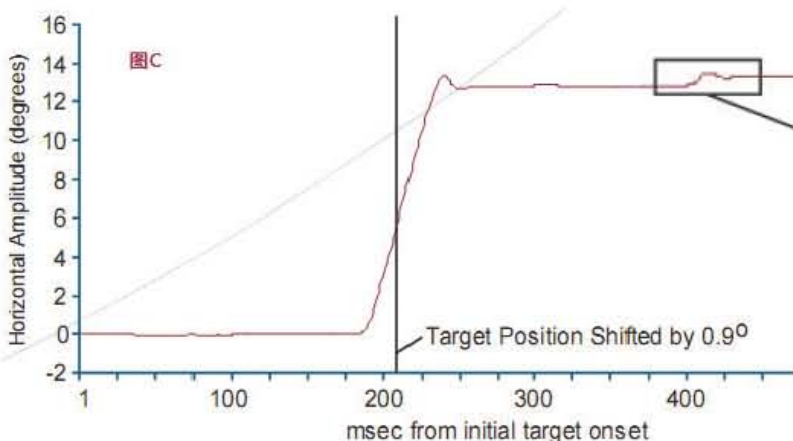
图A显示了EyeLink® 1000系统定象精度的散点图。图上每个节点代表一个定象活动。插入图是中心目标位置周围定象分布的放大图。

EyeLink® 1000具有卓越的实时数据获取和记录解析功能，其中的扫视瞬间模式采用“SR研究试验生成器”软件生成，十分简便易用。试验者定视中央位置，并按照指示以最快的速度准确地扫视周围目标；隐形边界触发器将在试验者扫视的过程中改变目标位置0.9°；尽管试验者无法察觉到该位置的变化，但在最开始的扫视后，会调用一次纠正的扫视，纠正范围小于0.5°。

图B是图A中固定点中错误定象的柱状图，表示0.5°以下的紧密固定精度分布。平均固定精度为0.315°；精度中值等于0.260°；精度标准差为0.223°。

图C显示了周围目标出现时眼睛的水平位置。试验者的扫视速度是190毫秒，目标位置在扫视过程中大约移动了20毫秒。

图D显示了在初始扫描过程中由于目标位置变化而进行的纠正扫视。纠正扫视的调整幅度约为沿目标位置更改方向0.35°，时间为12毫秒。



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