

Tobii TX300眼动仪



适用于神经科学研究、眼科学研究、阅读研究、心理学研究、低延迟(10毫秒)研究注视跟随范式等等。



产品概述

Tobii TX300为眼动仪的控制设立了新的标准。它集各种优势于一体，结合了300Hz高采样率，高精度和准确度，坚实的追踪性能等特点，大范围的头动补偿使之适用于各种眼球运动和人行为分析。Tobii TX300提供了最灵活的适应各式刺激材料测试的解决方案。

300Hz眼动仪，专为细节研究而设计

Tobii TX300眼动仪可在大头动范围下以300Hz速度进行数据收集。此系统非常适用于需要高采样率的环境测试，比如研究眼球运动如眼跳，注视，瞳孔大小变化和眨眼等。采集自然人类行为无需使用任何束缚性装置，如腮托等。

应用领域

Tobii TX300适合如下应用领域：

- 神经科学研究（例如眼动仪和EEG的结合）
- 眼科学研究
- 阅读研究
- 心理学研究（如发展心理学和心理学相关研究）
- 低延迟(10毫秒)研究注视跟随范式



高采样率和大头动范围的结合非常适用于需要自由移动头部的环境。例如人行为研究或小孩的眼动研究等。

TX300与微眼跳研究

TX300可以检测出微眼跳眼球运动。微眼跳是眼睛注视过程中的极其微小的一种眼球运动方式。不同个体的微眼跳行为差别很大，但基本上每秒都会发生一次，并且主要都存在于水平方向，振幅为约 0.3° 。TX300测试的结果显示已发布的Engbert Kliegl算法可以探测出更大的微眼跳，特别是水平方向。

功能介绍

非侵入式设计

- 头动范围大，允许测试者在刺激材料面前自由和自然移动。若测试者移出头动范围之外，再进入头动范围内，眼动追踪将立即继续进行。
- 所有硬件，包括眼动追踪技术、摄像头和扬声器，全部与眼动追踪装置和显示器整合为一体，不会干扰测试者。
- 稳定可靠的定标功能，保证了长时间测试环节中无需重新进行定标。



自由头动和非侵入式设计允许行为研究中的测试者自然行动，从而保证了研究的真实性。测试者不会感到疲惫，可进行长时间的精确研究。

相关链接



Tobii TX300眼动仪

数据正确、精确、可靠

- Tobii TX 300眼动仪可提供真实生活条件中大注视角度情况下的高度正确和精确的注视位置数据。
- 当测试者有相对于眼动仪的位移时，头动补偿算法确保了数据高度的正确性和精确性。
- 先进的漂移补偿方法可以保证在不同光照条件下的高度正确性和精确性。强大的追踪功能可将数据丢失降至最低，
- 论测试者的出身、年龄，或是否配戴眼镜和隐形眼镜、涂有睫毛膏或是否眼睑下垂。
- 在低光照条件、较大和较快头部运动条件下仍保持稳定的追踪能力。
- 稳定的采样频率使注视数据与其它来源数据如脑电分析系（EEG）数据实现精确的同步。
- 有效的双眼追踪可实现个体的眼球运动研究。
- 眼动追踪的原始数据包括瞳孔直径信息，可用于瞳孔大小的变化的研究。

灵活的刺激材料设置与软件

- Tobii TX 300眼动仪将眼动追踪装置和可移动式23寸宽屏TFT显示器组合在一起。眼动仪既可与显示器组合使用，也可单独使用。该系统的模块化设计允许刺激材料呈现在监视器上，亦可研究真实景物平面或场景（如外部视频屏幕、投影和实物）。
- 大量研究应用软件都可与Tobii TX 300兼容，包括Tobii Studio 2.2、MATLAB Tobii Toolbox、E-Prime Extensions for Tobii，更多基于Tobii Software Development Kit（Tobii SDK，Tobii 软件开发工具包）编写的应用软件可在Tobii眼动仪应用软件市场appmarket.tobii.com上找到。
- TX300可与脑电分析系统（EEG）共同使用，如EGI（脑电测量分析系统）和ANT等脑产品。
- 同步输出端口可实现与外部设备的实时同步动作。收集每一数据样本时，眼动追踪仪就发送精确的触发信号。

使用简便

- 快速、全自动化定标程序，具有灵活的选项设置，能适应眼动追踪困难的测试主体，如儿童、低注意力测试者。
- 通过简单命令实现全自动化追踪。
- 大部分标准Windows计算机都可简单设置和安装。
- 有相应的硬件配置和软件支持，可使实物实刺激材料进行研究。
- 操作简便，可在短时间内得到结果，各类研究者包括学生，无需接受较多培训就可以使用该系统。



技术特征

- * 高采样率和大头动范围的结合非常适用于需要自由移动头部的环境
- * 头动范围大，允许测试者在刺激材料面前自由和自然移动
- * 所有硬件，包括眼动追踪技术、摄像头和扬声器，全部与眼动追踪装置和显示器整合为一体，不会干扰测试者
- * 稳定可靠的定标功能，保证了长时间测试环节中无需重新进行定标



产品规格

规格	Tobii TX300眼动仪
采样频率（双目）：	300Hz
采样频率变化率：	<0.3%
处理延迟：	1.0-3.3ms
整体系统延迟：	<10毫秒
时间标记精确度	
通过同步输出端口：	<0.1毫秒
每一组数据样本规定：	标准差40 μs
眨眼后恢复追踪时间：	立即
失去追踪后恢复时间：	10-165ms
65厘米距离的头动自由度：	37x17cm
眼动仪与测试者间的操作距离：	50-80cm
最大头动速度：	50cm/s
最大注视角度：	35度
追踪技术：	暗瞳
数据样本输出（每只眼）：	时间标记 眼睛位置 注视点 瞳孔直径 有效性代码
连线：	局域网（TCP/IP-数据样本） 12针链接线（LVDS同步输出端口） 3.5mm音频插头（音频输入）
眼动仪处理器：	嵌入式
内置扬声器：	3W
重量：	6Kg
大小（不含支架）：	55x24x6cm
屏幕规格	
屏幕大小：	23"
长宽比：	16:9
屏幕分辨率（最大）：	1920x1080像素
屏幕反应时间：	标准5ms
内置网络摄像头：	640x480@30fps
重量：	4Kg
连接线：	USB（网络摄像头）DVI/VGA
软件选择	
兼容软件：	Tobii Studio 2.0 tobii toolbox for MATLAB E-Prime Extensions for Tobii Tobii SDK(Tobii 软件开发工具包)编写的其他应用软件
硬件包	
硬件：	眼动仪装置 显示器 数码角度仪



虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

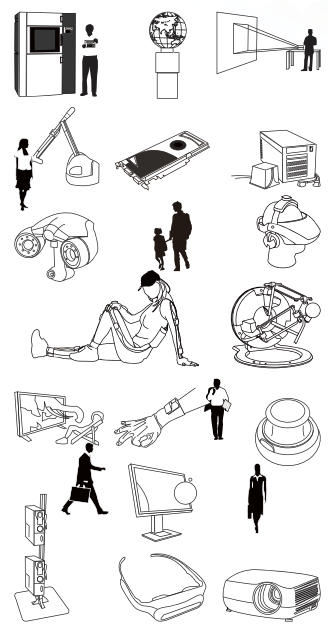
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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20个大类，51个小类，共2000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



- | 立体显示器
- | 立体投影机
- | 立体拍摄
- | 数字头盔
- | 立体视频眼镜
- | 液晶快门立体眼镜
- | 手持式立体双目镜
- | 数据手套
- | 3D输入设备
- | 多点触控系统
- | 投影系统
- | 动作捕捉系统
- | 位置追踪器
- | 眼动仪
- | 力反馈设备
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | 解决方案
- | 虚拟现实软件

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 / 13811981522/13811546370/
 13720091697/13811548270/13720096040
 邮箱：sales@souvr.com
 地址：中国.北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦811室 (100085)



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

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国