

EM-2000R相比其他类型眼动追踪技术，具有高精度、高速度、非侵入性、灵活性和可视化等特点。高达1000+帧/秒的扫描速度，可以在短时间内记录大量的眼动数据，实时、准确地记录眼球的运动轨速和注视点，能够精细地分析和研究视觉行为。EM-2000R不需要任何直接接触眼部肌肉或眼球，对被试对象身体及视觉系统没有任何伤害，最大程度上地减少干扰因素。特别在灵长类动物的认知及神经环路的实验中，可替代电磁感应线圈记录眼动轨迹和注视坐标。产品可以适用于不同类型的研究，如心理学、神经科学、人机交互等领域，能够灵活地满足不同研究需求。它能够实时地将眼动数据转化为可视化的结果，使研究者能够直观地观察和分析数据，从而更好地理解视觉行为的特点和规律。



EM-2000R-B



EM-2000R-D

特色服务

- 丰富的数据输出种类(根据实际范式选择或定制)、眼跳(时间, 潜伏期, 方向, 速度, 精准度等)、注视(位置坐, 时间, 精确度等)
- 帕金森诊断软件
- 认知障碍辅助诊断软件
- 阿尔兹海默症辅助诊断软件
- 精神分裂症辅助诊断软件



出色的空间精度和分辨率



高达1000+Hz的双眼同步追踪速度



独立的头部固定和头部自由移动操作模式



低延迟访问眼睛位置数据

技术参数 (EM-2000R)

系统构成	主要参数说明	指标	B系列	D系列
眼动采集工作站	采样率	1000Hz单眼	√	√
	平均空间精度	小于0.15(典型值应在0-07视角度)	√	√
	空间分辨率	小于0.025°	√	√
	眼动最小分辨率	0.05视角度	√	√
	数据输出	X, Y, and瞳孔尺寸	√	√
	操作主机	PC	√	√
	参数设置	简便	√	√
	跟踪角度	水平±30°, 垂直±20°	√	√
	去干扰	智能处理眼睑、睫毛、眼镜等外物的干扰	√	√
信号传输	支持通过有线网络传输眼位置信号, 包括瞳孔左右眼xy坐标、瞳孔面积、瞳孔直径等信息	√	√	
可选部件	模数转换模块	1.高速USB接口, 即插即用, USB供电 2.16-bit 模拟输出分辨率, 输出范围+10V 3.模拟输出支持4通道同步输出, 最高	√	√
	头部、下巴支架	型号: JSMZ-HCS01; 桌面固定式支架	√	×
	滑轨支架	型号: JSMZ-HCS02; 台式滑动	×	×
	主试显示器	标准	√	√
	软件	认知障碍辅助诊断范式、精神分裂辅助诊断范式、其他定制范式	√	√

X说明: 以上指标是通过独立的精准人工眼检测与校准系统验证(有别于传统的理论值计算)其中空间分辨率、空间精度、眼动最小分辨率通过Thorlabs 公司出品的高精度角度旋转控制台KPRM1E M-PRM1Z8进行测量得到。

针对不同实验环境客户，EM-2000R系列提供两种基础套件：EM-2000R-B和EM-2000RD。其中B型号适用于灵长类专用实验室、心理学研究专用实验室、试用暗光环境的场景。D型号适用于实验室无法提供暗光环境，可排除一定外界环境干扰。

EM-2000R-B

适用场景：灵长类专用实验室，心理学研究专用实验室，可提供暗光环境的场景

眼动采集模块



硬件选配件



数模转换模块



被试显示器/大屏幕



滑轨（不含显示器）



头部下颌支架

软件功能（选配）

精神分裂辅助诊断范式 • 轻度认知功能障碍诊断范式 • 其他定制范式

EM-2000R-D

适用场景：实验室无法提供暗光环境，可排除一定外界环境干扰

眼动采集模块



硬件选配件



升降桌



被试显示器/大屏幕



打印机

软件功能（选配）

精神分裂辅助诊断范式 • 轻度认知功能障碍诊断范式 • 其他定制范式