

便携脑电仪

Emotiv Epoc X是一款14通道的便携脑电采集分析系统，采用盐水电极，仅需3-5分钟即可完成设置。支持采集14通道的原始数据，分析6个绩效指标。采用无线采集的方式，允许被试者自由移动头部和身体，具有良好的佩戴舒适性。



EPOC X 的设计具有以下改进：

- 可旋转头带，可放置在头部顶部或后部，非常适合睡眠研究或容纳头部支撑。
- 电镀电极可减少氧化和可持续设计的传感器 - 不再有传感器夹断裂。
- 每个传感器后部的开口允许在不移动脑电帽的情况下轻松补液。
- 调整和重新定位放大器以降低噪声并提高信号质量。
- 更新了天线和无线电，以提高脑电帽性能。
- 装在保护和可重复使用的旅行箱中运输。



技术参数：

1. EEG 传感器

十四通道：

AF3、F7、F3、FC5、T7、P7、O1、O2、P8、T8、FC6、F4、F8、AF4；两个参考电极：P3/P4；
传感器材料：盐水浸泡毡垫；

2. 连接方式

无线：低功耗蓝牙®

专有 USB 接收器：2.4GHz 频段

3. 可获取的检测：

绩效指标：兴奋、参与、放松、兴趣、压力、专注
面部表情：眨眼，眨眼L/R，惊讶，皱眉，微笑，握紧，笑，傻笑L/R

4. 脑电图信号

采样方法：顺序采样，单个ADC

采样率：内置采样率2048Hz，可降采样至 128 SPS 或 256 SPS（用户配置）

分辨率：LSB = $0.51 \mu V$ （14 位模式）， $0.1275 \mu V$ （16 位模式）

带宽：0.16– 43Hz，50Hz和60Hz数字陷波滤波器

滤波：内置数字五阶Si nc滤波器

动态范围（参考输入）： $8400 \mu V$ （pp）

耦合方式：交流耦合

5. 电池

电池：内置锂聚合物电池595mAh

单次时长：使用 USB 接收器长达 12 小时，使用低功耗蓝牙长达 6 小时

6. 重量和尺寸

重量：170克

尺寸：9 x 15 x 15 厘米



北京质研科技有限公司

www.zhiyan-tech.com.cn

地址：北京市顺义区旭辉·空港中心B座1131室

电话：13683161143

邮箱：info@zhiyan-tech.com.cn



添加微信



关注公众号