



EPOC X 的设计有以下提升:

- 旋转的头带, 可以定位在顶部或在头部的后方—能很好地支撑头部, 适合睡眠研究。
- 电镀的电极可减少氧化以及有支撑设计的传感器--不再有传感器夹损坏。
- 打开每个传感器后方可以轻松进行再水合作用, 而无需移动耳机。
- 调试和重新装置音频放大器以减少噪音, 提高信号质量。
- 更新天线与无线广播以提高耳机的性能。
- 使用防护优良的可再利用的箱子运输。

免责声明—EMOTIV 商品仅适用于研究于个人使用。根据欧盟指令 93/42/EEC 的定义--我们的产品不是作为医疗产品销售的。我们产品的设计与使用并不能用于治疗疾病。

+1+ [加入购物车](#)

分类: 耳机

## EGG 传感器

14 通道: AF3, F7, F3, FC5, T7, P7, O1, O2, P8, T8, FC6, F4, F8, AF4

2 处参考书目: CMS/DRL 文献的 3、4 页; 左/右乳突替代

传感器材料: 盐溶液浸湿毡垫

## 移动传感器

IMU 部分: ICM-20948

四元数: 规范化, 4D

分辨率: 16 位

## 连通性

无线: 低功耗蓝牙 (提升天线连通性) 蓝牙 5.0 准备——我们目前使用的蓝牙®SMART(也称为蓝牙 4.0 低功耗协议)支持蓝牙 5.0, 即将发布的软件和固件更新将提供支持。

专用 USB 接收器: 2.4Hz 波段  
USB: 更改耳机设置和扩展器

## 可用的检测\*\*

精神命令: 每一个训练档案中都有中性+最多 4 个预训练项目

表现指标: 兴奋、投入、放松、兴趣、压力、专注  
面部表情: 眨眼, 眨眼左/右, 惊讶, 皱眉, 微笑, 握紧拳头, 大笑, 假笑左/右

## 脑电图信号

采样方法: 串行抽样  
单个的 ADC

采样率: 2048 个内部下采样到 128 个 SPS 或 256 个 SPS(用户配置)

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

带宽: 0.16-43Hz, 50Hz 到 60Hz 的数字陷波滤波器

滤波器: 内置在数字五阶 Sinc 滤波器

动态范围: (输入电路参考): 840 $\mu$ V(pp)

耦合方式: 交流耦合

## 电源

电池: 内置聚合物锂电池 595 毫安

电池寿命: 使用 USB 接收器可达 12 小时, 使用低功耗蓝牙可达 6 小时

重量  
170g

## 尺寸

9 x 15 x 15 厘米