

Medusa Air 无线多模态小动物生物电采集系统

Medusa Air 无线多模态小动物生物电采集系统用于对自由活动的大小鼠进行长期的脑电和肌电等生理信号记录。Medusa Air系统的头部微型放大器可以收集各种类型的生理信号（例如场电位，脑电，肌电，心电等），并且将数据通过蓝牙5.0实时传输到后级的采集器进行处理和分析。同时，采集器能够同步来自第三方设备的实验事件信息，包括行为学、电学和光遗传刺激系统以及视频系统。



产品配件



Air 无线小鼠脑电肌电
微型数字放大器



Air 无线大鼠脑电肌电
微型数字放大器



Air无线接收器

产品特点



无线便携



多模态生物电采集



低功耗长时程监测



闭环调控



三轴加速度



同步视频行为监测
模块

► 应用范围

☑ 癫痫模型研究

☑ 睡眠研究

☑ 心脏毒性评估

☑ 行为学深度研究

► 数据采集与分析

● 实时闭环反馈输出

● 集成同步视频

● 每只动物独立设置操作



● EDF通用数据格式

● 在线功率谱分析

● 自动睡眠/癫痫分析

► 技术参数

指标	参数
重量	小鼠：2.5g；大鼠：9.8g（带外壳）
通道数	4通道
采样率	256Hz/512Hz/1024Hz
采样精度	14bit
噪音水平	22μV RMS
共模抑制比	≥100dB
输入阻抗	≥15MΩ
工作时间	小鼠：≥120h；大鼠：≥240h
工作距离	3米