

Medusa系统用于记录自由活动状态下小鼠的睡眠、癫痫和认知行为时的神经电活动，单台设备可同时进行多达8只动物的电生理信号采集。Medusa系统安装简单，功能强大，配套丰富，软件界面友好，能够收集、处理和分析各种类型的生理信号（例如场电位，脑电，肌电，心电等）以及加速度传感器运动信号，并且能够和包括行为学设备、光遗传刺激和电刺激系统和视频同步系统配套使用。



Medusa 小动物脑电&肌电记录系统

1

超紧凑设计

2

最多可同时记录8只动物

3

用户自定义的数字滤波器

4

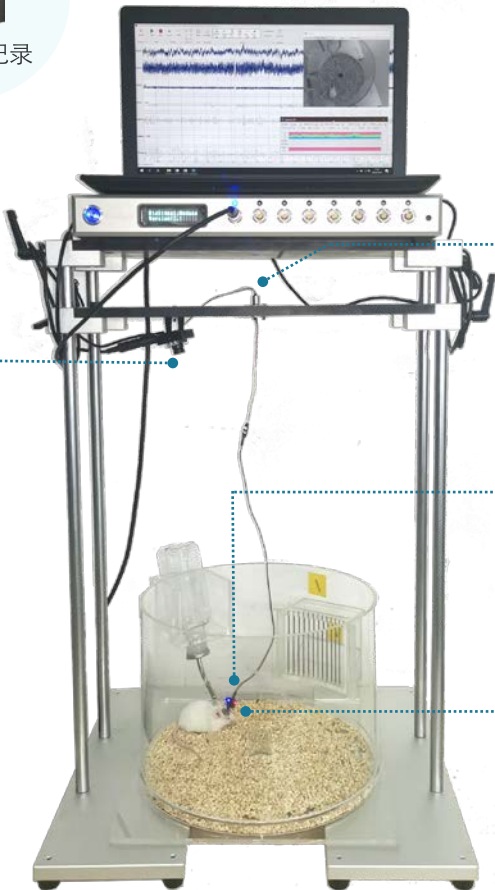
16个辅助数字输入

5

同步视频行为监测模块

6

电池供电（消除工频噪声干扰）



小鼠换向器



大鼠换向器



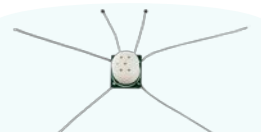
小鼠微型前置放大器



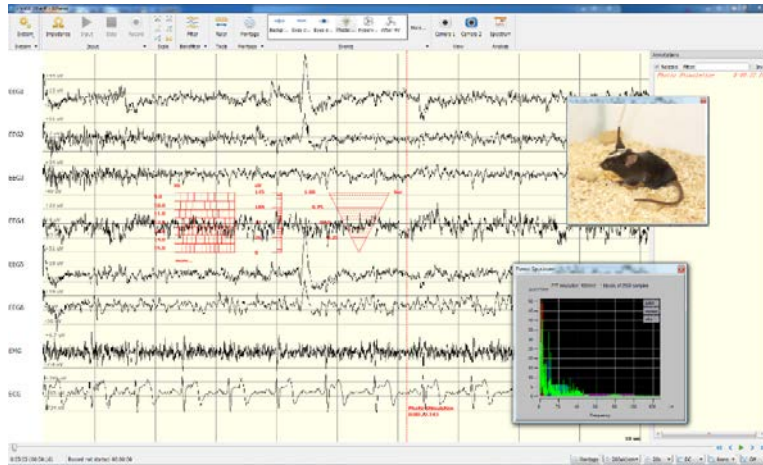
大鼠微型前置放大器



小鼠脑电&肌电电极



大鼠脑电&肌电电极



数据采集和分析

- ◆ 最高8通道脑电&肌电采集
- ◆ 每只动物独立设置操作
- ◆ 集成同步视频
- ◆ 自动睡眠/癫痫分析
- ◆ 实时闭环反馈输出
- ◆ 在线功率谱分析
- ◆ EDF通用数据格式



睡眠隔音记录箱



全自动人工智能睡眠分期 (麓联科技)

应用范围

- 系统神经科学研究
- 睡眠研究
- 癫痫, 帕金森等精神疾病研究
- 疼痛研究
- 药理和毒理研究
- 注意力, 学习和记忆研究
- 认知和决策研究
- 神经经济学研究

技术参数 (Medusa)

Headstage 记录通道	4 / 6 / 8
Headstage 端口	8
尺寸 (长 x 宽 x 高)	200mm x 230mm x 50mm
采样率 / 采样精度	500 – 2KHz / 24bit
噪音水平	1uV RMS
数字输入	16 通道 TTL
PC 接口	USB 3.0
电源	可切换5V直流或110-240 交流