

# ZX-SR大小鼠饮食饮水摄入监测系统

大小鼠饮食饮水摄入监测系统是一套特别用于定期测量单个实验室饲养大小鼠的随意的饮食饮水摄入行为的系统。

测量的时间是由用户定义的,比如每小时,每天或者每周。通过定期的测量,研究者不需要再记录单个膳食的结构,或者与饮食饮水相关的行为。

软件记录每个活动笼的饮水和饮水量,可中途添加食物,数据可以自动累计食槽量。独特的数据看板可监测饮水量(ml)、饮食量(克)、活动量(cm)站立、食槽剩余量、水瓶剩余量等数据。

产品特点:

- 1、多通道:实验笼数量不受限制,可实现多通道同时实验
- 2、软件可随时随地查看设备状态和数据:设备可长时间工作,用户无需长期看守,可在办公室实验数据提取等工作。
- 3、设备软件免维护:软件可部署在云计算上,也可部署本地根据用户需求,用户无需烦恼电脑升级以及故障带来的烦恼。
- 4、设备硬件免连线:设备采用可自动组网连接,免除用户连接线路的烦恼,开机即用。
- 5、实验看板:食槽剩余量、水槽剩余量、食物消耗,饮水消耗,活动量,活动图,站立行为,并导出到excel
- 6、数据可任意时段展示以及生成折线图。
- 7、折线图可随意显示某个参数。
- 6、动物管理:可任意添加动物编号及组别
- 7、项目管理:可任意添加实验项目,实验时可选择实验归属。
- 8、实验数据:可查询所有动物数据或个别动物数据,也可以查询项目组别的全部数据
- 9、软件提供折线图,活动量和站立脉冲图
- 10、实验数据可导出到计算机,excel格式,折线图导出JPG。

技术参数：

- 1、活动笼外形尺寸：350\*350\*350mm
- 2、活动笼材质：铝合金框架+透明亚克力
- 3、活动笼底部带排泄物托盘
- 4、活动笼支架材质：不锈钢
- 5、水瓶容积：250ml
- 6、食槽容积：100克
- 7、活动量检测方式：XY红外热感传感器（8X8）
- 8、通道数：4~32通道可选
- 9、站立检测方式：5mm红外对管，高度调节范围0~200mm
- 10、重量传感器量程：1000克
- 11、食物检测精度：0.01克
- 12、饮水消耗量精度：0.01ml
- 13、软件提供数据：食物消耗，饮水消耗，活动量，活动轨迹图，站立行为，并导出到excel
- 14、图表有：食物消耗波形图，饮水消耗饮水消耗，活动量直方图，活动量轨迹图，并导出保存JPG

