



emka小动物心电、血压、呼吸同步遥测系统

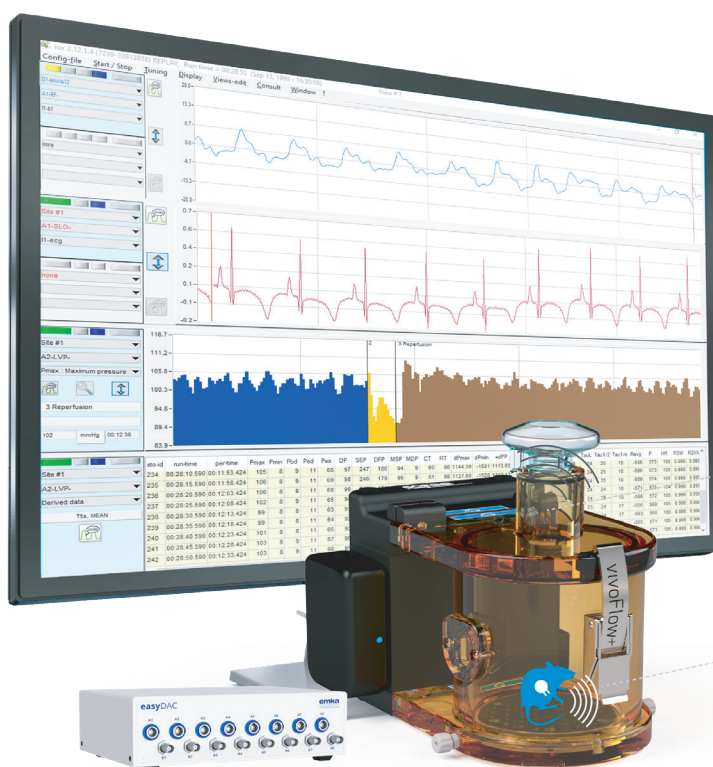
先进研究的集成解决方案 easyDAC

结合遥测与体积描记技术的强大优势

将植入式遥测技术与全身体积描记法相结合，为研究人员提供了一种强大的方法，可深入理解呼吸、心血管及神经功能之间的复杂机制。

在同步平台上整合这些解决方案，对心血管、呼吸、神经、视频及音频数据（如发声、咳嗽）进行同步分析，适用于多种疾病和条件的研究：

- » 神经与肌肉疾病
- » 睡眠相关呼吸障碍
- » 行为研究
- » 中枢与外周化学反射反应研究



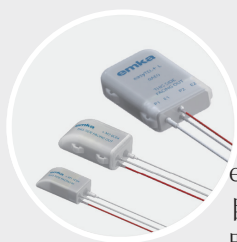
vivoFlow+ 体积描记系统
呼吸数据



easyTEL+ 植入式遥测
生物电，核心体温及活动度



easyTEL+ 植入遥测



easyTEL+ 遥测系统可对清醒、自由活动的动物进行持续、实时的生理参数监测。这些微型设备通过手术植入实验对象体内，可记录多种参数，包括生物电信号（ECG、EEG、EMG、EOG）、核心体温及活动度。

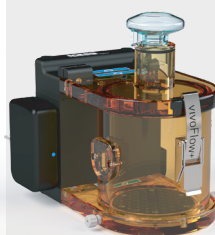
easyTEL+S 小鼠体重 > 20g

- » 20-45 天连续采集
- » 传输距离：1.5 to 3 m
- » 可传输2路EEG或1路ECG，同时监测核心体温及活动度

easyTEL+M1 啮齿类体重 > 200g

- » 95-175 天连续采集
- » 传输距离：1.5 to 3 m
- » 多种型号可选，支持以下参数组合：
 - » 生物电（ECG，EEG，EMG，EOG）
 - » 动脉血压、左心室压
 - » 呼吸频率
 - » 核心体温、活动度

vivoFlow+ 全身体积描记系统



vivoFlow+ 体积描记仪可用于研究清醒、自主呼吸实验对象的肺功能。标准气压体积描记技术通过测量实验对象呼吸时（药物暴露或其他刺激前后）的流量与压力变化进行分析。

核心功能

- » 温湿度校准
 - » 呼吸暂停及咳嗽/喷嚏检测
 - » 可控自动化气溶胶输送
 - » 可控气体环境（高氧/低氧/高二氧化碳）
 - » 配备旋转/栓系系统，支持同步测量其他生理参数（血压、ECG等）
- 或药物注射后采血

easyDAC平台整合easyTEL+与vivoFlow+

通过easyDAC平台，所有信号完全同步，并通过IOX2软件实时采集。

