

MouseOx Plus

大小鼠脉搏血氧仪

性能概述

MouseOx是世界上第一个也是唯一一个获得专利的、非侵入性小型实验室动物生命体征监测仪。专为小鼠设计，也可用于较大的啮齿动物。

MouseOx和MouseOx Plus被来自大学，制药公司和药物研发过程中合同研发服务组织（Contract Research Organization，CRO）的1500多名研究人员和兽医使用。

操作完全由PC控制，具有用户友好的界面。

新的MouseOx Plus采用了与原始MouseOx相同的技术架构，主要技术升级包括：

增强的信号处理能力提高了对意识受试动物运动的反应，脉冲信号在运动后保持并快速重新获取；

模块化软件设计允许最终用户仅购买自身所需的检测功能；

现在可以测量实验动物的核心体温；

增加多通道自动控制器模块后，MouseOx Plus可支持多达16只动物或8只带温度监控的动物同时监测。



麻醉的动物
Anesthetized Subjects

清醒的动物
Conscious Subjects

MRI 兼容性

小动物生命体征监护

主要特点

专门用于大小鼠的简单非侵入性传感器夹
实时记录监测数据

- USB接口，即插即用，用户界面友好
- 在高达900BPM心率下仍保持优良测试精度
- 适用于从新生鼠至成年鼠体型范围的动物测试

概述

MouseOx Plus小动物生命体征监测仪可提供以下参数测量：

- 动脉氧饱和度 (Arterial Oxygen Saturation)
- 心率
- 呼吸速率
- 温度 (可选)
- 脉搏舒张 (Pulse Distention)
- 呼吸舒张 (Breath Distention)

MouseOx Plus的测试传感器有16种之多，可用于从新生小鼠到体重超过500克的大鼠的各种尺寸规格传感器，可测定动物心率介于90 - 900 BPM的超宽范围。

MouseOx血氧饱和度测定仅在小鼠和大鼠身上进行了验证，但该仪器正被用于小鼠和大鼠以外的许多实验动物，其中包括豚鼠、仓鼠、兔子和小型灵长类动物，如猕猴。

心肺数据记录仪 (Cardiopulmonary Data Recorder)

当用作心肺数据记录器时，MouseOx Plus提供：

- 快速生命体征检查
- 心率、呼吸速率和氧饱和度的实时变化
- 低氧血症时的氧饱和度
- 模拟数据输出

手术监护仪

当用作手术监视器时：

- 可防止手术过程中的动物缺氧 (Hypoxia)
- 可控的机械通气
- 确保适当的麻醉深度 (Depth of Anesthesia)
- 可控的氧气补充

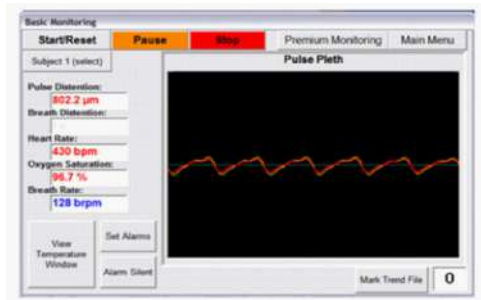
特点

- 即时响应，逐脉搏监测
- 高精度监测，可检测最高心率高达900 BPM，最高呼吸频率达600 BrPM
- 无需抽血检验
- 无创传感器夹固定，可简单快速布置于动物身上
- 即插即用技术，可以轻松地将个人电脑转变为生理信号监视器
- 可以实时监控数据并记录测试数据
- 实验事件标记允许用户在数据文件中标记重要事件
- 信号处理能力增强，提高对意识清醒动物运动的反应

标准软件和可选模块

Standard software

标准软件包括MouseOx Plus提供的所有生命体征的基本监测和参数报警；它包含在所有MouseOx Plus系统中，适用于基本参数的监控应用。



Premium Monitoring & Recording Software

高级监控和记录软件的重要功能包括趋势图表、实时记录选项、文件标记、重要事件标记和一个快速平均诊断功能。



Conscious Applications Software

意识应用软件包括增强的过滤器和控制算法，允许MouseOx Plus监测意识无约束的受试者，并提供受试者活动测量

MRI software

MRI软件允许使用MRI传感器。

Ordering Information

- 015000** MouseOxPlus System, Operation 110V *
- 015001** MouseOxPlus System, Operation 230V *
- 015007** Premium Monitoring & Recording Software
- 015017** MRI Module, including Software, 20' Sensor with 15' Copper Wire and 5' Fiber Optic, 2 Mouse Thigh Clips, 2 Rat Foot Clips
- 015002** Conscious Applications Module

Sensors

* Two sensors, selectable when ordering, are included free of charge with each MouseOxPlus System:

- CollarClip™** available in XS, S, M, L, XL, 2XL size
- ThroatClip™** available in XS, S, M, L, XL, 2XL size
- Mouse Thigh sensor, Rat Foot Sensor**

Physical

Dimensions	16x12x4(h)cm
Weight	2Kg
Shipping Weight	5Kg approx.
Packing	50x39x17cm

NOTE: Manufacturer's warranty for MouseOx & accessories is limited to 12 months.