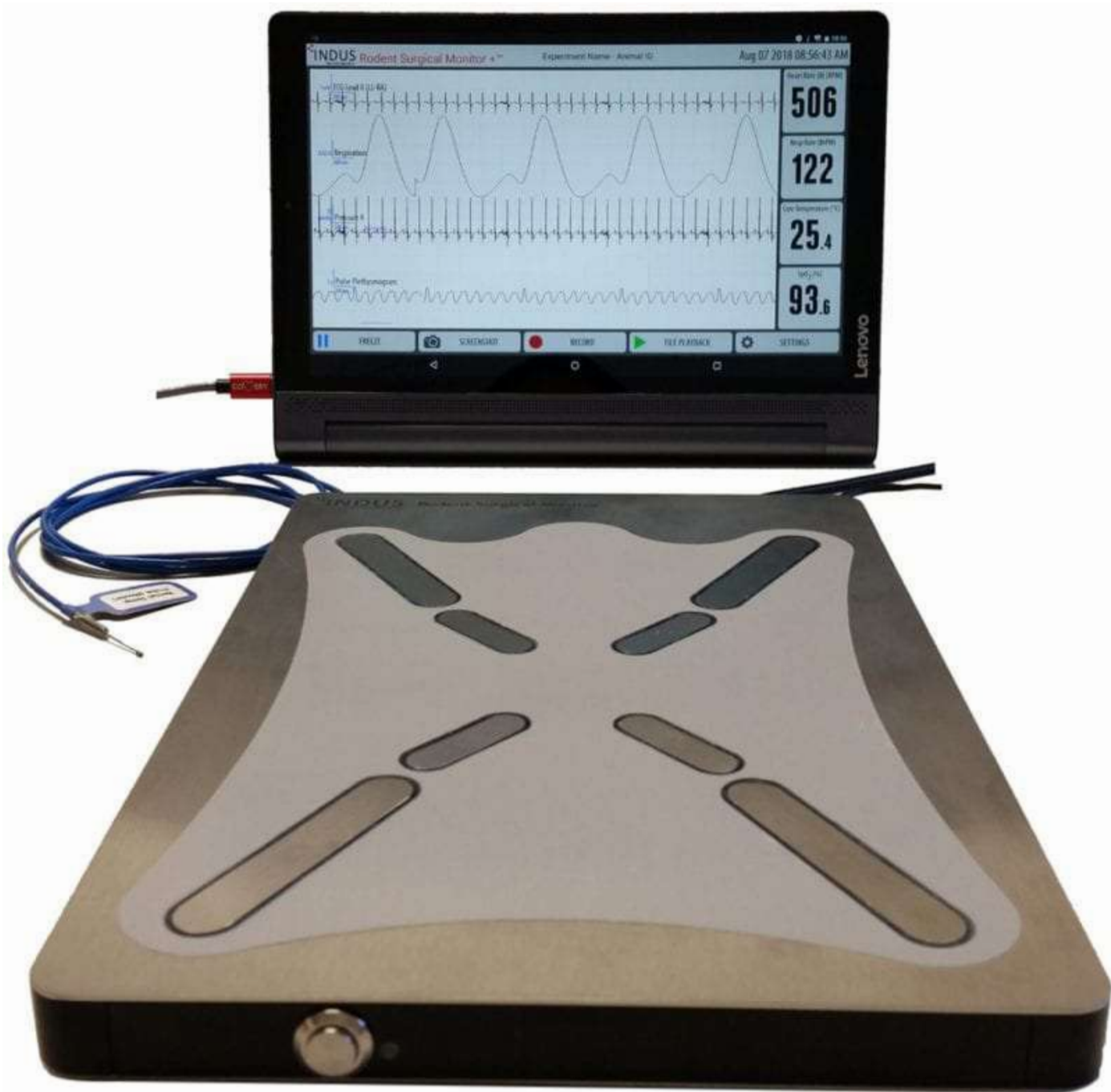


小动物手术监护仪 RODENT SURGICAL MONITOR+(RSM+)

用于小鼠、大鼠和其他小动物手术生命体征监测的集成解决方案





可选工作附件

动物腿部动脉血氧饱和度测试探头

植入性微型导管血压探头

工作台面

不锈钢平台,耐用且易于清洁

表面心电图电极

平台表面内置两组ECG电极,分别用于小鼠和大鼠

升温区(Warming Zone):

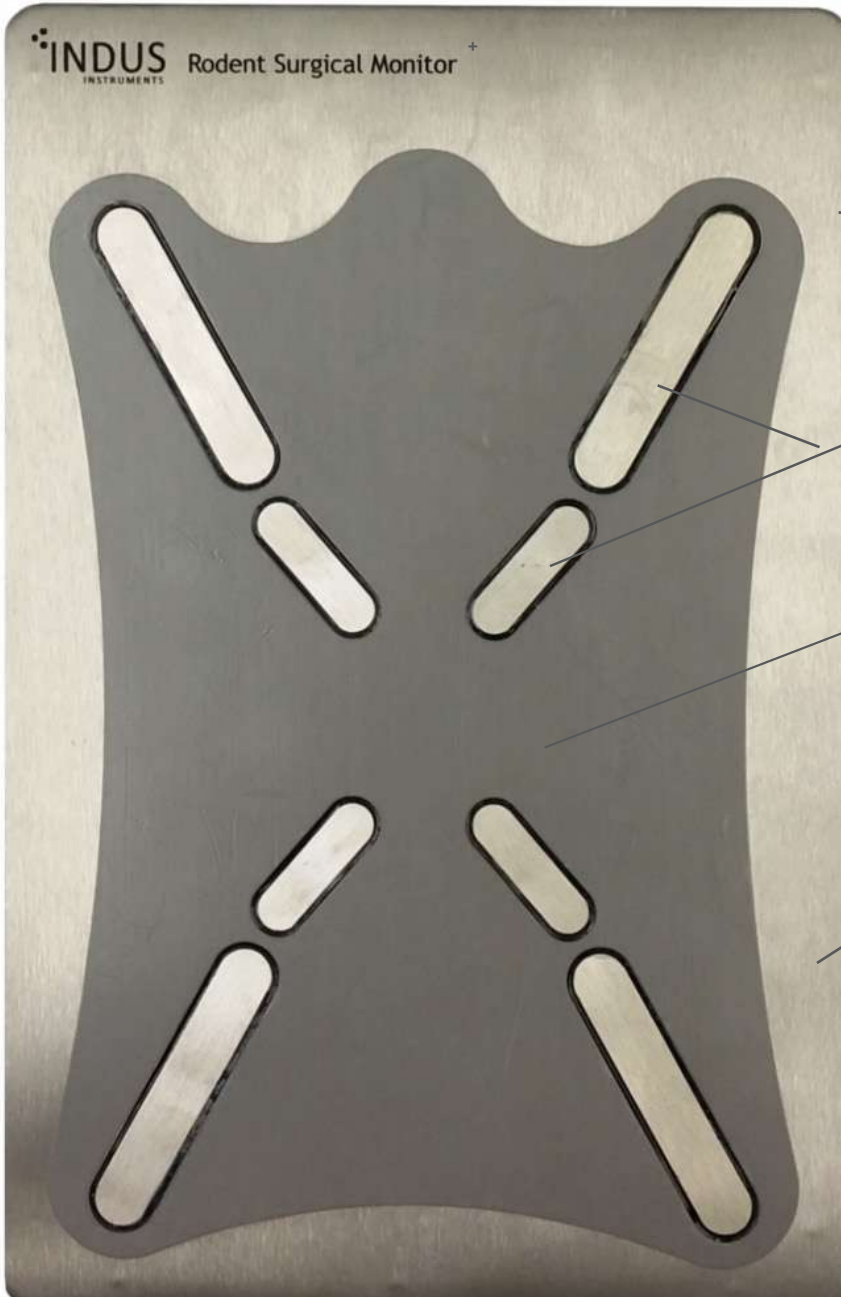
深灰色区为自动升温控制区,用于维持动物的核心体温

金属边框(Metal Frame):

铝制框架经久耐用,侧面设置有多种信号输入输出和通讯接口,可用于温度探头、外部ECG电极输入接口、血氧监测传感器、血压微型导管传感器、模拟信号输出口和电脑联机通讯口等多种附件。

外部心电图电极:

外部电极(针式或圆盘电极)选项适用于当动物无法维持俯卧位或仰卧位时收集心电信号。



兼顾加热和监测的新方法

临床前研究实验室的科学和发现的进步离不开一致和稳定的动物实验。多种技术的运用使研究人员能够收集实验动物身体表现的生理信号，以便能够监测、诊断和记录研究结果。实验动物福利伦理委员会（IACUC）的管理要求，在实验动物手术过程中需要手术监测和报告。拥有手术监测系统使监测、记录保存和报告变得更加简单，并提高手术一致性和存活率。这种监测过程的基础是调节核心体温和监测心脏和呼吸频率的能力，以确保动物健康和适当的麻醉深度。

Indus Instruments将多种先进监测技术手段集成于新一代啮齿动物手术监测平台RSM+，可用于啮齿动物复杂手术过程中生命体征参数实时监测功能，满足多种科学实验研究基本需求。

手术监测仪RSM+作为一个小动物研究的集成手术监测平台，可提供核心体温（core body temperature）测量和调节，心电图（ECG），呼吸频率（respiration rate），心率（heart rate），压力（blood pressure）和脉搏血氧饱和度（pulse oximetry，SpO₂）监测。

This is the future of surgical monitoring... simplified.



HEART RATE



CORE BODY



ECG



PRESSURE



RESPIRATION
RATE



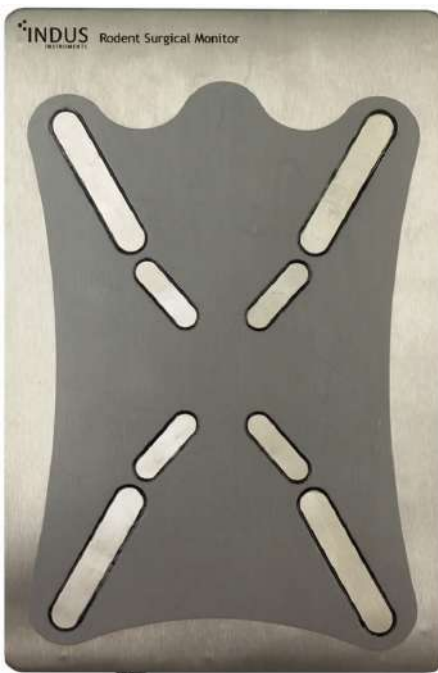
PULSE
OXIMETRY

Rodent Surgical Monitor + (RSM+) 技术规格

Indus Instruments啮齿动物手术监测仪RSM+是用于小动物研究的集成手术加热和生命体征监测解决方案，提供核心体温，心电图，呼吸频率，心率，压力和脉搏血氧饱和度（SpO2）测量。

RSM+装置由三个基本组成部分构成：加热手术平台（Heated Surgical Platform）、身体核心温度探头（rectal temperature probe）和 10.1 英寸触摸屏显示单元。

Heated Surgical Platform



Platform Dimensions	7.6 x 11.6 x 0.75 inches
Platform Weight	3.4 pounds
Heater Type	Responsive with Multiple Zone Control
Heater Uniformity	< 0.5°C Across Active Area
Heater Startup Time	< 2 minutes from room temperature
Heater Set Temperature	Adjustable, 25.0 - 43.5°C by 0.1°C
Power Supply	Universal Adapter (100-240 VAC)
Noninvasive ECG Electrodes	Two sets of limb contact electrodes; inner set for mouse, outer for rats or animals of similar size
Optional External ECG Electrodes	3.5mm 4-pole audio jack to four 13mm stainless steel needle electrodes

rectal temperature probe



每个啮齿动物手术监护仪RSM+都配有一个直肠温度探头。可以根据实验需要，选配适合成年小鼠、成年大鼠或新生小鼠的使用探头。

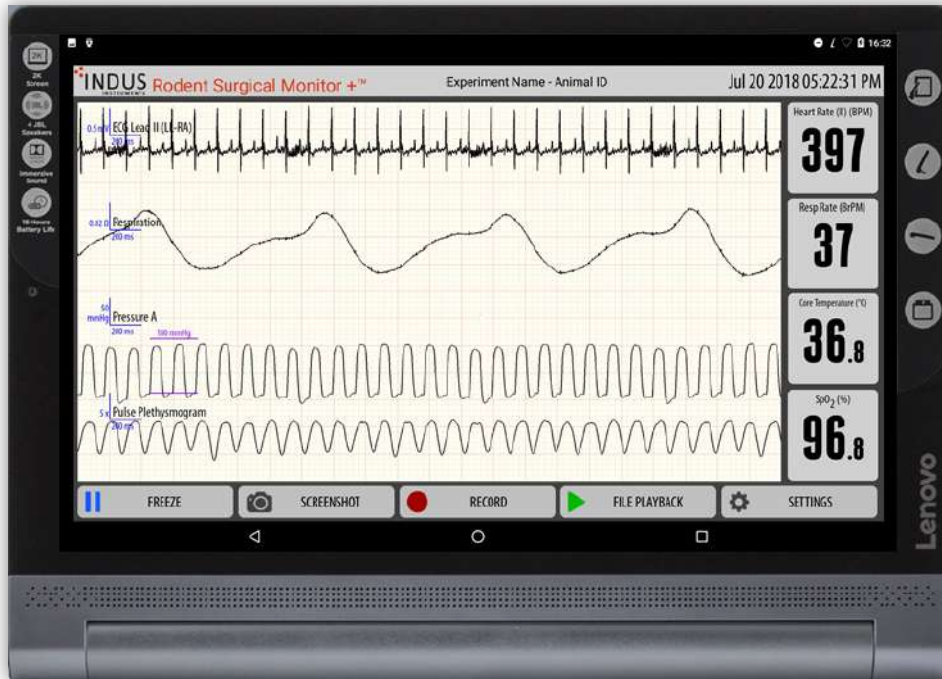
温度探头传感器是Copper-Constantan热电偶材质，可与加热平台接口连接。

温度分辨率：±0.1

校正温度精度：±0.1

Rodent Surgical Monitor + (RSM+) 技术规格

Touchscreen Display Unit



Display Type	High Resolution Color Display with Capacitive Touch
Display Size	10.1 Inches, 2560 x 1600 pixels
Display Resolution	2048 x 1536 pixels
Storage Capacity	25.5 GB for Data Storage
Power Supply	Universal Adapter (110 - 240 VAC)

Physiologic Measurements

Numeric Display Options

Range

Waveform Display Options

Heart Rate (Lead I, II, III)	60 - 999 BPM	ECG Lead I, II, III
Respiration Rate	15 - 400 BrPM	ECG Lead aVL, aVR, aVF
Core Temperature	0 - 50°C	Respiration
Pad Temperature	25.0 - 43.5°C	Respiration (from ECG)
SpO ₂ (option required)	80 - 100%	Pulse Plethysmogram (option required)
Pressure (option required)	-50 - 300 mmHg	Pressure (option required)