

# Система лазерной спекл-визуализации RFLSI III



Система лазерной спекл-визуализации - RWD Laser Speckle Imaging System (RFLSI III) - это перфузионный анализатор крови, основанный на технологии Laser Speckle Contrast Imaging (LSCI). LSCI обеспечивает лучший метод исследования микроциркуляции, который был невозможен в прошлом. Он позволяет визуализировать перфузию крови в тканях и получать изображения с высоким временным и пространственным разрешением. Количественные данные могут быть получены без контакта с тканью, без красителей или трассирующих элементов. Когда лазер используется для освещения ткани кровеносного сосуда, отраженный свет меняется по интенсивности, поскольку красные кровяные тельца в сосудах продолжают течь. Датчик изображения собирает все отраженные световые сигналы, затем преобразует отраженный лазерный сигнал в сигнал изображения, который затем образует размытый спекл-шаблон. Чем быстрее кровотоки, тем быстрее текут эритроциты, и тем больше размывается изображение.

**Производитель:** RWD Life Science Co.,LTD  
**Модель:** RFLSI III  
**Страна:** Китай

**Особенности:** 1) Четкое представление изображения: изображения с разрешением 2048×2048, пространственное разрешение до 3 мкм/пиксель, 12-кратный автофокус, камера - двойной CMOS - возможность представить микроскопические сосуды с большей детализацией и получить больше изображений высокого разрешения 2) Высокое качество квантованных данных: скорость получения изображения до 120 в секунду, регистрирующая любое изменение перфузии кровотока. Лазерный излучатель стабилизирован более чем на 10 000 ч, более низкое энергопотребление CMOS. Не пропустит ни одной детали во время работы, каждое крошечное изменение перфузии должно быть рассчитано 3) Бесконтактный: полностью заполненное изображение в режиме реального времени без зонда, неинвазивный механизм облегчает работу. Нет необходимости беспокоиться о точности данных, вызванных движением местоположения зонда во время работы 4) До 20 регионов интереса (ROI): одновременный вывод до 20 областей интереса. Экономия времени эксперимента, возможность найти больше изменений 5) Легко начать работу: Простой и удобный интерфейс. Минимизация затрат на обучение, каждый может привыкнуть к нему 6) Комплексное решение: полный набор научных и экспериментальных продуктов, универсальная покупка с оперативным послепродажным обслуживанием

## Характеристики

<b>Область мониторинга</b>	0-5000PU
<b>Камера</b>	двойная CMOS
<b>Скорость получения изображения</b>	до 120 фото в сек
<b>Диапазон масштабирования</b>	12-кратный зум с автофокусом
<b>Разрешение камеры монитора</b>	4,2 млн (2048 x 2048 )
<b>Разрешение записывающей камеры</b>	4,2 млн (2048 x 2048 )
<b>Длина волны</b>	785 нм
<b>Индицируемая длина волны лазера</b>	660 нм
<b>Размер изображения</b>	2×2 - 90×90 мм
<b>Рабочее расстояние</b>	10-35 мм
<b>Глубина</b>	1 мм

# Все изображения

