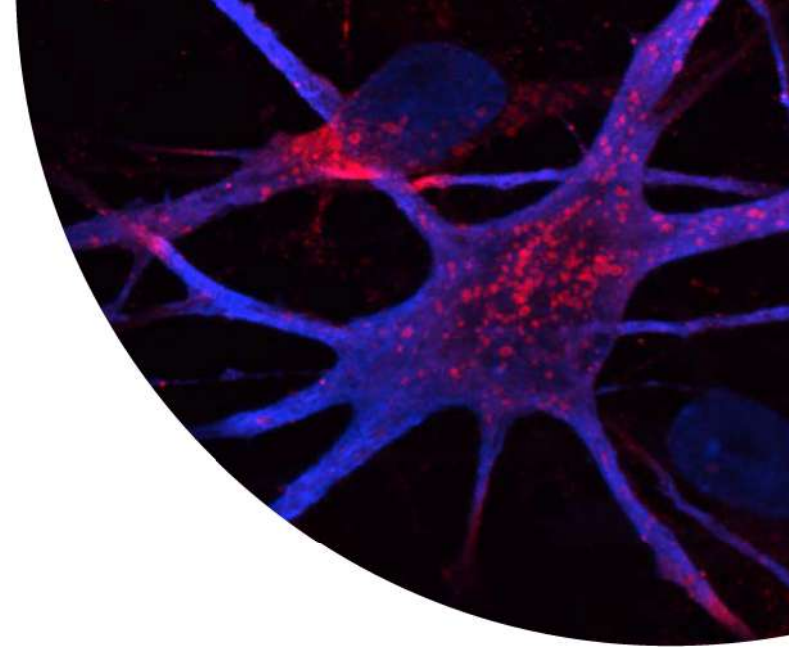
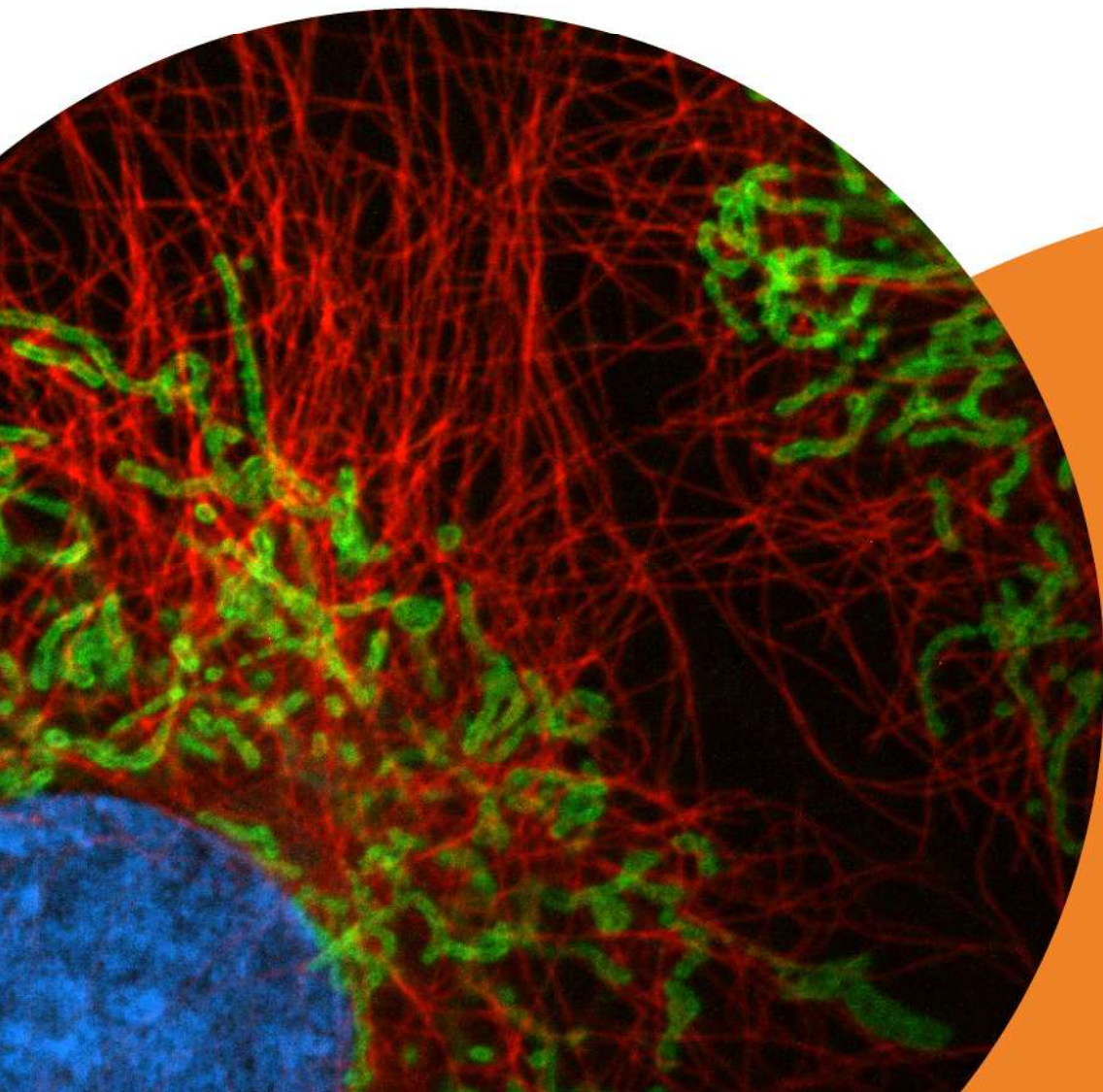


Confocal.nl

the Dutch microscopy company

Конфокальный микроскоп с технологией повторного сканирования
от ученых для ученых



ООО «Компания «АЗИМУТ ФОТОНИКС»

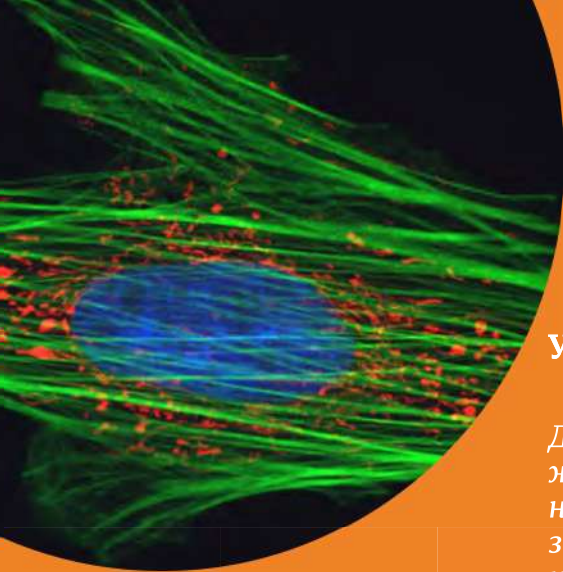
8(800)551-20-97
www.azimp-micro.ru

8(812)407-10-47
info@azimp-micro.ru

119049, г. Москва, ул.
Шаболовка, д. 10, к.1 (м.
Шаболовская)

197101, г. Санкт-Петербург,
ул. Рентгена, д. 7А, оф. 277
(м. Петроградская)

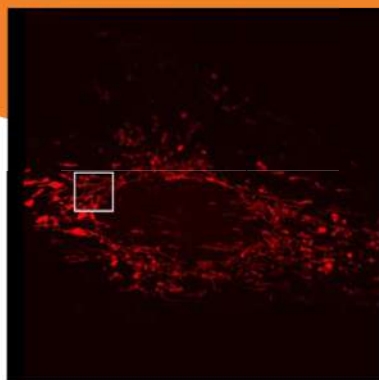




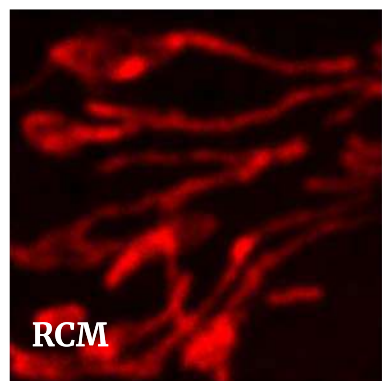
УВИДЬТЕ РАЗНИЦУ С RCM

Для демонстрации улучшения качества изображения, обеспечиваемого RCM, нами были получены изображения одной и той же клетки с использованием RCM, широкопольной и стандартной конфокальной микроскопии. Изображение, полученное посредством RCM, было дополнительно оптимизировано методом деконволюции.

Фибробласт кожи с флуоресцентным красителем DAPI – синим цветом, актин – зеленым и митохондрии – красным.



10µm



RCM

1µm



ДЕКОНВОЛЮЦИЯ



Слева: Петер Дрент
Справа: Доктор Эрик Мандерс

ЧТО ГОВОРЯТ ОСНОВАТЕЛИ ОБ RCM

Изобретатель конфокальной микроскопии с повторным сканированием, технический директор Эрик Мандерс утверждает: "Confocal.nl предлагает принципиально новый подход к разработке улучшенных решений для микроскопии, основанный на простых, функциональных технологиях".

Его партнер и генеральный директор Петер Дрент заявляет: "Конфокальная микроскопия стала стандартом в области визуализации с помощью микроскопов. Мы помогаем ученым достигать поставленных целей за счет применения экономически эффективных решений. Более того, нам удалось значительно улучшить характеристики нашего конфокального микроскопа по сравнению с традиционными конфокальными микроскопами на основе ФЭУ (фотоэлектронных умножителей). Светоэффективная конструкция позволяет экономить фотоны, а грамотные инженерные решения – снижать затраты".

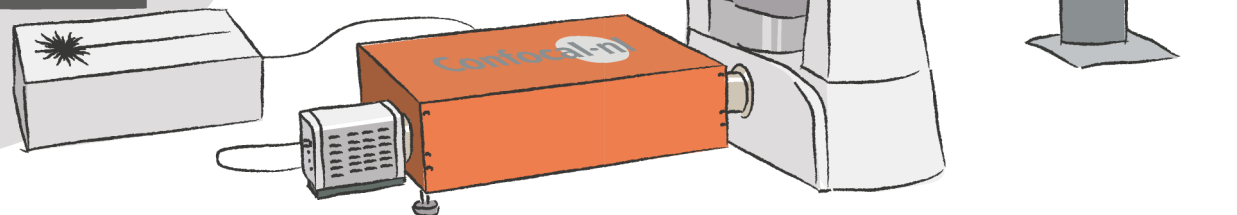
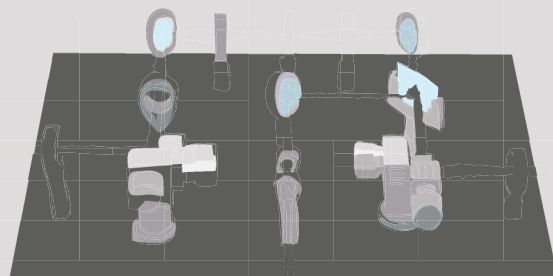


ШИРОКОПОЛЬНАЯ
МИКРОСКОПИЯ



КОНФОКАЛЬНАЯ
МИКРОСКОПИЯ

Простая оптическая схема RCM-модуля демонстрирует высокую надежность и удобство в эксплуатации



КАКОЙ ЖЕ ПРИНЦИП РАБОТЫ RCM?

Конфокальная микроскопия с повторным сканированием (RCM) – это новая методика сверхразрешения, основанная на стандартной конфокальной микроскопии, дополненной оптическим блоком (re-scanning), проецирующим изображение непосредственно на матрицу sCMOS-камеры.

Данный микроскоп обеспечивает улучшенное латеральное разрешение (170 нм при возбуждении 488 нм) и значительно повышенную чувствительность при сохранении возможности оптического сечения, присущего стандартному конфокальному микроскопу. Он особенно полезен для биологических целей, где требуется сочетание высокого разрешения и высокой чувствительности.

ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ RCM?



УЛУЧШЕННОЕ СООТНОШЕНИЕ СИГНАЛ/ШУМ
Повышает чувствительность системы



УЛУЧШЕННОЕ ЛАТЕРАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
Обеспечивает сверхразрешение, 170 нм



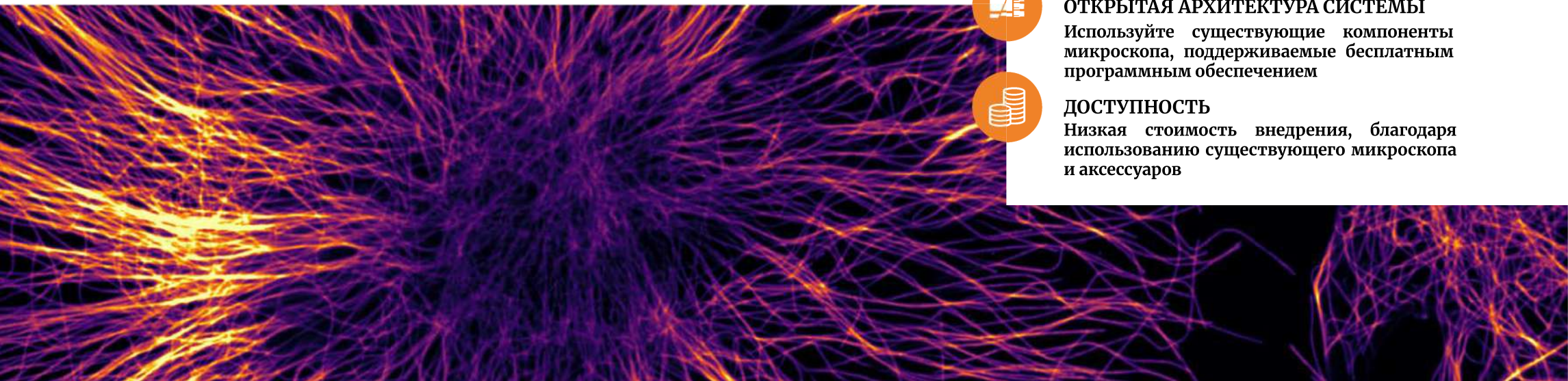
УДОБСТВО В ЭКСПЛУАТАЦИИ
Получите свои первые RCM-изображения с минимальной подготовкой



ОТКРЫТАЯ АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ
Используйте существующие компоненты микроскопа, поддерживаемые бесплатным программным обеспечением



ДОСТУПНОСТЬ
Низкая стоимость внедрения, благодаря использованию существующего микроскопа и аксессуаров



КТО МЫ?

Confocal.nl предлагает готовые решения "под ключ" для микробиологов, которым требуются возможности, превосходящие стандартный конфокальный микроскоп.

Члены нашей команды обладают обширным опытом в области микроскопии. Благодаря солидному научному фундаменту, мы научились прислушиваться к другим ученым и понимать, что для них важно в их исследованиях. Для них важны простота использования микроскопов, наилучшее разрешение, чувствительность и воспроизводимость. Им важно четко понимать технологию, и им не нравится подход "черного ящика" в отношении технологий или программного обеспечения. И, наконец, им нужны улучшенные конфокальные характеристики по доступной цене.

Мы создаем специализированные конфокальные решения по максимально доступной цене. Для этого мы максимально используем имеющееся у пользователей оборудование, такое как лазеры, камеры и микроскопы. Зачем отказываться от отлично работающих компонентов, если их можно модернизировать до конфокального микроскопа с технологией повторного сканирования? Наши пользователи говорят нам, что мы предлагаем лучший подход: предоставление решения "под ключ" с использованием передовых технологий по цене, составляющей лишь часть стоимости других коммерческих 3D-конфокальных микроскопов.

“ПОЧЕМУ МЫ КУПИЛИ НАШ RCM”

Система RCM, сконфигурированная для Центра биомедицинской визуализации Маркуса Зауэра Биоцентра Вюрцбургского университета, является типичным предложением от Confocal.nl. Основанный на существующем световом микроскопе и аксессуарах от Nikon, Andor, Cobolt и программном обеспечении NIS, RCM-модуль стал недостающим элементом для создания конфокального 3D-сканирующего микроскопа сверхвысокого разрешения "под ключ" с минимальными инвестициями.

Главным пользователем является Андреас Курц, и вот что он говорит о своей системе. "Это быстрая система, обеспечивающая повышенное разрешение и возможность визуализации живых клеток, сконфигурированная с dSTORM для сверхвысокого разрешения. Основной причиной для покупки стала обещанная производительность полного комплекта, интегрирующего наши существующие компоненты, по очень разумной цене. Мы обнаружили, что возможность многоцветной визуализации при невероятно низкой мощности лазера очень полезна для визуализации живых клеток".

Клетки COS7, окрашенные на актин и тубулин.
Андреас Курц, Вюрцбургский университет.



Confocal.nl
the Dutch microscopy company

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

info@azimp-micro.ru

www.azimp-micro.ru

