

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

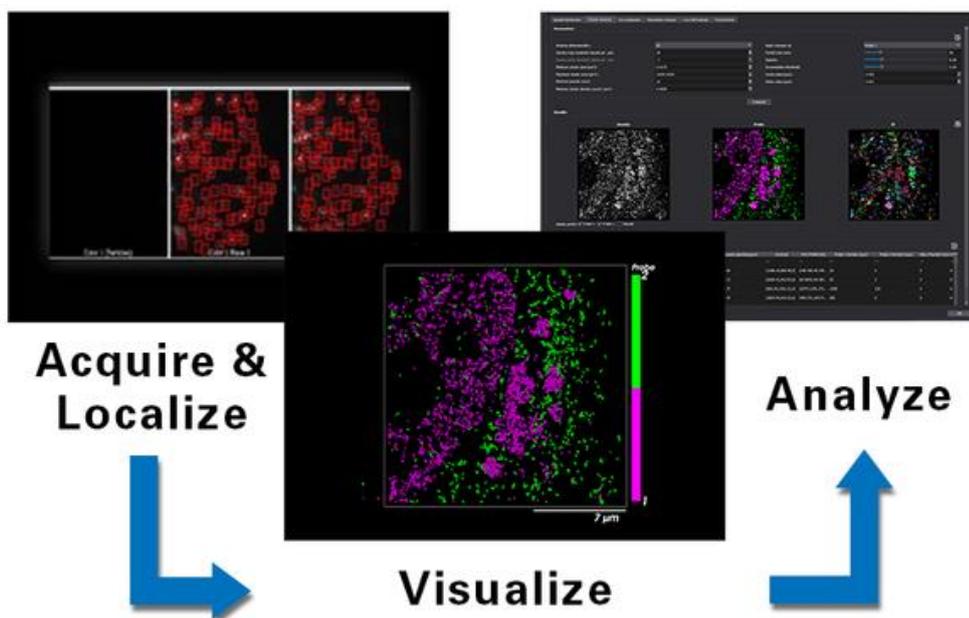
<https://bruker.nt-rt.ru/> || [bku@nt-rt.ru](mailto:bku@nt-rt.ru)

## Микроскоп Vutara 352 Super Resolution

### Комплексное решение для сверхразрешения на наноскопическом уровне

Войдите в мир наноразмерных изображений с микроскопом Vutara 352 со сверхразрешением. Основанный на методах локализации одной молекулы (PALM, STORM и т. Д.), Vutara 352 обеспечивает количественную визуализацию в наномасштабах.

- Запатентованная технология биплана Vutara обеспечивает 3-D изображение во время всех съемок.
- Плоское однородное поле зрения с широким полевым освещением позволяет получать точные изображения на глубинах более 30 мкм.
- Высокоскоростная система обнаружения и мощные лазеры позволяют получать наноразмерные изображения живых клеток.



## Комплексное решение, от приобретения до анализа

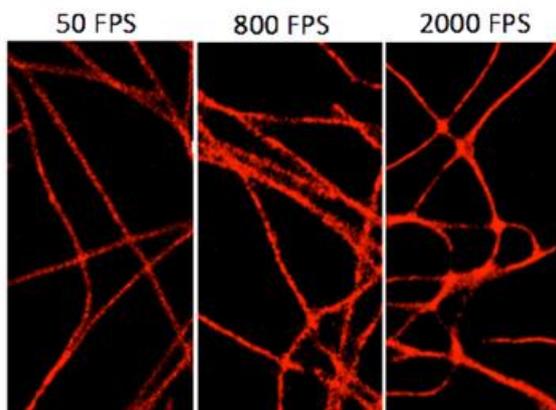
С программным обеспечением SRX и его комплектом для анализа с количественной локализационной микроскопией Vutara 352 может предоставлять визуальную и количественную информацию из биологических образцов. Локализуя отдельные молекулы, Vutara может генерировать потрясающие 3D-изображения, одновременно предоставляя инструменты для углубленного количественного анализа.

## Быстрое Приобретение

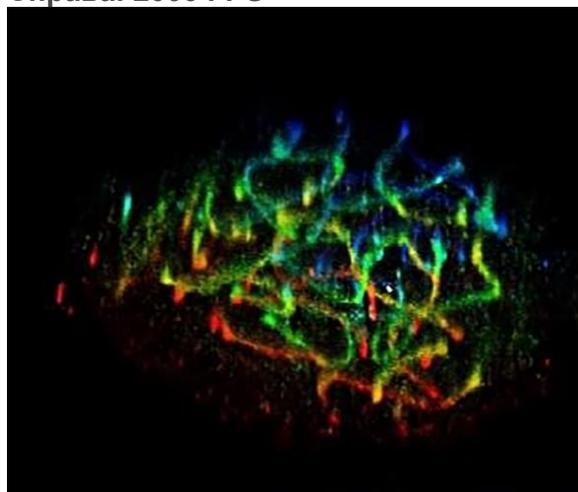
Быстрое обнаружение означает, что ваша производительность увеличивается - вы можете получить оптимальные данные о локализации за считанные секунды из фиксированных выборок. Частота кадров до 3000 кадров в секунду позволяет собирать данные из живых выборок и выполнять измерения на основе времени.

Благодаря мощным лазерам мощностью 1000 мВт Vutara 352 может мигать с максимальной возможной скоростью.

Полностью использует камеры sCMOS, а также обработку GPU и CPU, чтобы обеспечить получение > 3000 кадров в секунду.

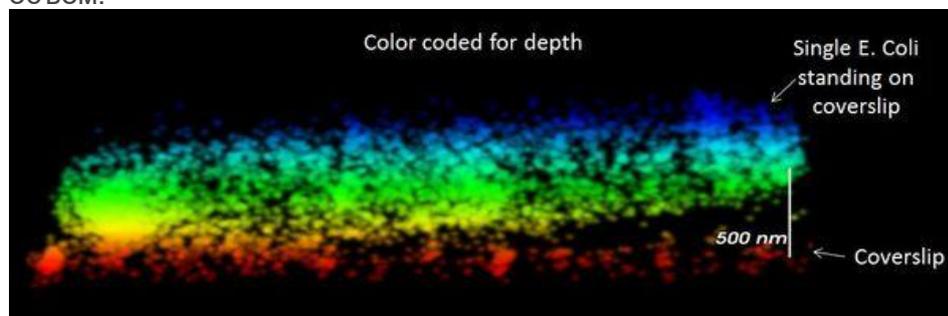


Изображение: BSC1 Cell AF647 - Альфатубулин Слева: 50 FPS, в середине: 800 FPS, Справа: 2000 FPS



## Каждое приобретение 3-D

Технология Viplane позволяет получать трехмерные данные при каждом получении. Для более толстых образцов Vutara позволяет легко выполнять серию Z и автоматически локализует весь объем.



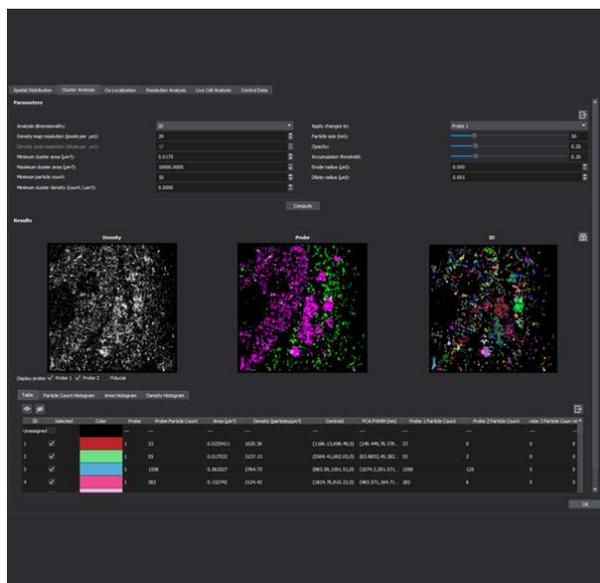
## Превратите Voxels в информацию

Пакет Vutara QLM (набор для количественной микроскопии локализации) позволяет превратить воксели в значимые экспериментальные результаты.

Программное обеспечение Vutara 352, управляемое рабочим процессом, помогает пользователям в настройке, калибровке, обработке изображений, обработке и анализе эксперимента с супер-разрешением.

Программное обеспечение Vutara SRX сочетает анализ изображений в режиме реального времени с мощными инструментами трехмерной визуализации и анализа, что позволяет исследователям быстро создавать видео, изображения и измерения качества публикации.

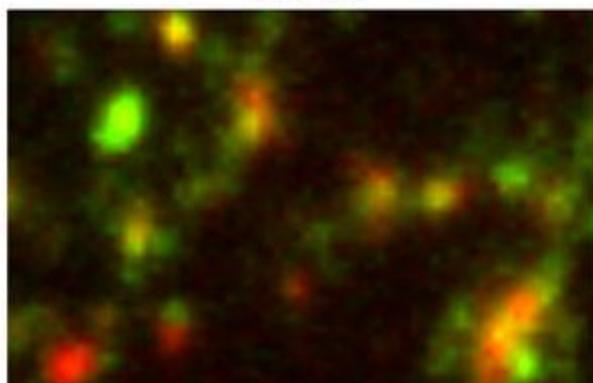
[Learn More](#)



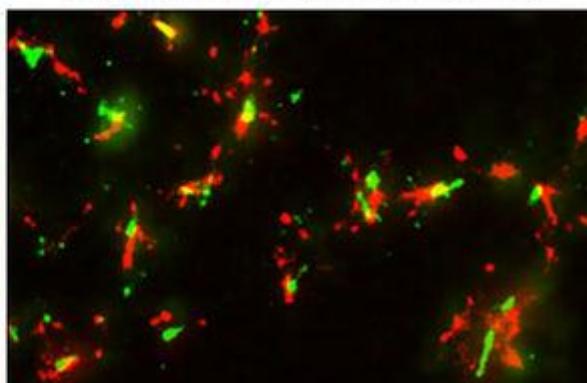
## Дополнительный высокоскоростной конфокальный сканер

Дополнительный сканер Opterra обеспечивает оптическое сечение живого изображения для навигации по образцам, а также опорные изображения, включая Z-стеки, для коррелятивного изображения.

**Confocal**



**Super Resolution over Confocal**



**Алеха 647 Гомер (красный) и Алеха 561 (зеленый) Фаготирование нейрональных клеток**

## Стандартные функции приобретения

- 3-D данные локализации до 1 мкм в Z для всех сбора
- Скорость передачи видео в реальном времени
- Z шаг приобретения для более толстых объемов
- Локализация в реальном времени во время приобретения
- Приобретение нескольких местоположений
- Активная коррекция дрейфа Z
- Одновременное 2-х цветное 3-D приобретение
- Последовательное и чередованное многоцветное получение
- Широкие полевые эталонные изображения для экспериментов по локализации
- Широкие полевые работы для широкого промежутка времени

## Варианты инструмента

- Конфокальный сканер для корреляционной визуализации
- 750 нм лазер
- Подсветка TIRF

## Особенности анализа

- Пространственное распределение: предоставляет множество инструментов для анализа пространственных отношений распределения частиц, включая Рипли К, парную корреляцию и ближайших соседей.
- Кластерный анализ: подсчитывает кластеры, размеры кластеров, плотность кластеров, внутри / межкластерные отношения
- Совместная локализация: обеспечивает статистические измерения отношений между частицами или кластерами двух разных меток
- Анализ разрешения: количественное определение разрешения для изображений, полученных из локализованных наборов данных
- Анализ живых клеток: отслеживание кластеров в экспериментах с живыми клетками со средним квадратом смещения и анализ углового смещения
- Контрольные данные: генерировать статистически случайные данные для использования в качестве контрольных контрольных данных

## Vutara 352 Технические характеристики

<b>Боковое разрешение</b>	20 нм *
<b>Осевое разрешение</b>	50 нм *
<b>Скорость получения</b>	Локализационная микроскопия: до 3000 кадров в секунду, Widefield: до 30 кадров в секунду
<b>Камеры (две включены)</b>	Микроскопия локализации: sCMOS (4,2 МП, 6,5 мкм x 6,5 мкм пикселей, 80% QE; Widefield sCMOS, 2,3 МП. 5,85 мкм x 5,86 мкм пикселей, 80% QE
<b>стадия</b>	X, Y сканирующий каскад с линейными энкодерами, диапазон 120 мм x 72 мм, разрешение 50 нм
<b>Пьезо Фокус</b>	Объективное крепление пьезо, диапазон 400 мкм, разрешение 0,7 нм
<b>Поле зрения</b>	Локализационная микроскопия: стандарт 20 x 20 мкм, опционально 40 x 40 мкм; широкополосный 187 мкм x 187 мкм;конфокальный 87 x 87 мкм
<b>Цели</b>	Стандарт: вода, 60x1,2 NA; опционально: силикон 60x, 13 NA; Масло 60 x 1,49 NA
<b>Стандартные лазеры</b>	100 мВт 405 нм; 1 Вт, 488 нм, 561 нм и 640 нм

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://bruker.nt-rt.ru/> || [bku@nt-rt.ru](mailto:bku@nt-rt.ru)