

Рамановские технологии

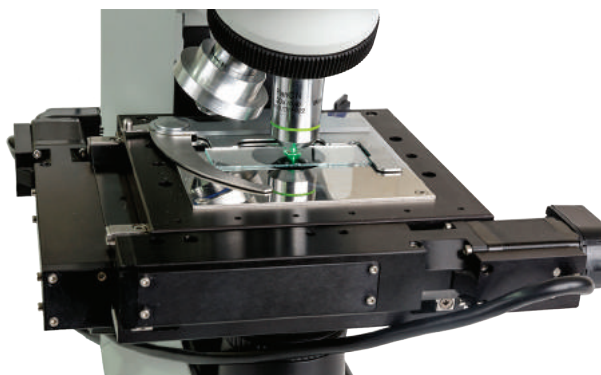
EnSpectr



Ещё больше возможностей  
для вашей лаборатории

M532® Рамановский микроскоп

Это сочетание лучших возможностей технологий *EnSpectr* и *Olympus*.  
Получайте увеличенные изображения мелких деталей изучаемого объекта и измеряйте спектральные особенности образца по фотолюминесценции и комбинационному рассеянию света.



## Особенности

- > Пространственное разрешение до 1  $\mu\text{m}$
- > Детектирование веществ в сверхмалых количествах
- > Рамановское 2D-картирование

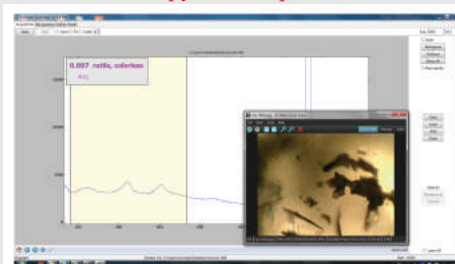
## Преимущества

- > Полноценный исследовательский комплекс с наилучшим соотношением качество/цена
- > Небольшие размеры и портативность
- > Простота использования, эргономичный интерфейс

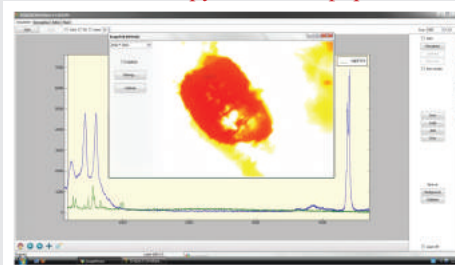
## Где применяется

- > Минералогия и геология
- > Экспертиза драгоценных камней
- > Криминалистика
- > Контроль качества материалов солнечной энергетики
- > Химическая и фармацевтическая индустрия
- > Анализ полимерной, лакокрасочной продукции и пигментов
- > Исследование объемных полупроводников и низкоразмерных систем (графен, 2D TMD, h-BN)

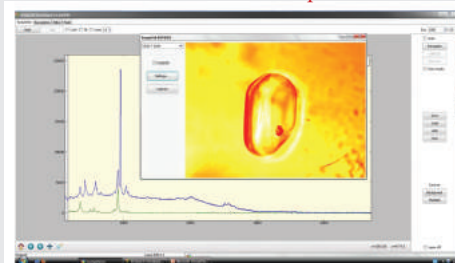
### Включения рутила в бриллианте



### Включения рутила в сапфире



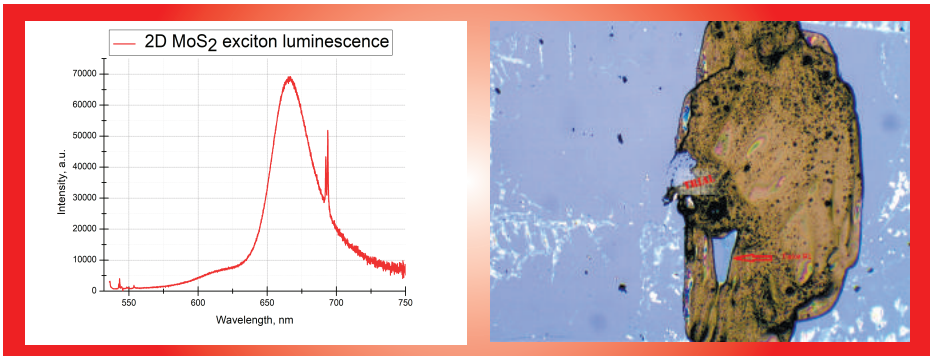
### Включения апатита в гранате



Оснащенный моторизованным двухкоординатным столиком, микроскоп **M532** сканирует поверхность образца, распознает вещества в многокомпонентных разнородных смесях и создает качественное графическое изображение интенсивностей характерных линий комбинационного рассеяния в различных точках поверхности (2D Raman image). **M532** просто великолепен: у него компактный дизайн, высокая воспроизводимость результатов и невероятно удобный интерфейс.



Люминесценция  
2D экситона в монослое  
MoS<sub>2</sub> (TMD)



## Рамановский микроскоп M532

## Спецификация

Лазер	Длина волны 532 нм, мощность 30 мВт
Спектральное разрешение	4 - 6 см <sup>-1</sup>
Спектральный диапазон	160 - 4000 см <sup>-1</sup>
Модели микроскопов	Olympus BX43, BX51
Объективы	10x, 20x, 40x (Plan-C); MPLN50x
Видеокамера	3 Мп
Освещение	Встроенный осветитель проходящего света: 6 В, 30 Вт Осветитель отраженного света: 5 В, 1 Вт с регулируемой яркостью
Моторизованная двухосевая подвижка	Шаг от 0,36 мкм Программное обеспечение Enspectr_mapping
Моторизованная шторка на CCD	Программно регулируемая заслонка по всему спектральному диапазону
Электропитание	50-60 Гц, 220 В
Требования к ПК	Операционная система Windows, USB 2.0



ООО «РамМикс»  
Российский производитель  
портативных рамановских  
экспресс-анализаторов

sales@rammics.com  
info@ramanspectr.ru



+7(962)983-5499



142432, г. Черноголовка,  
ул. Академика Осипьяна, д.2

