

Рамановский микроскоп РамМикс М532

сочетает возможности Раман Анализатора ИнСпектр R532 Scientific Edition и микроскопа Olympus, осуществляет измерения на пропускание и на отражение

Спецификация микроскопа

Оптика	UIS2 (2 поколение оптики, рассчитанной на бесконечность)	
Освещение	Встроенный осветитель проходящего света: 6 В 30 Вт галогенные лампы или диоды	
Фокусировка	Перемещение столика по высоте с помощью роликового направляющего: • Величина хода на оборот: 36.8 мм • Полный диапазон хода: 25 мм • Блокиратор верхнего положения • Регулировка плавности хода на рукоятке грубой фокусировки	
Наблюдение	Тринокуляр Угол наклона 30° Диапазон регулировки межзрачкового расстояния 48—75 мм	
Предметный столик	Размер	188 x 134 мм
	Диапазон перемещения	76 мм ось X 50 мм ось Y
Пьезо-подвижка	Шаг 0.36 мкм Автоматическое сканирование поверхности и создание ее спектрального образа (опционно)	
Камера	3 Мп	
Габариты и вес	233 x 432 x 367.5 мм, ~ 8.5 кг	
Объективы	10x, 20x, 40x (Plan-C), MPLN50x	
Кейс	Противоударный, герметичный (опционно)	



ИнСпектр R532 Scientific Edition

Описание

Габариты: 230 мм x 146 мм x 60 мм
Вес: 1.5 кг

Детектор

Тип: CCD-линейка
Матрица: 3648 пикселей
Размер пикселей: 8 μm x 200 μm

Лазер

Длина волны: 532 нм
Мощность: 30 мВт

Спектральные характеристики

Пространственное разрешение: 1 μm

Спектральный диапазон: 140-4000 см⁻¹

Спектральное разрешение: 5-6 см⁻¹

Спектральный диапазон*: (-1000) см⁻¹ – (-7) см⁻¹ /anti-Stokes/
7 см⁻¹ - 4000 см⁻¹ /Stokes/

Спектральное разрешение*: 3 см⁻¹

* - Низкочастотный Раман

Системные требования

Операционная система:

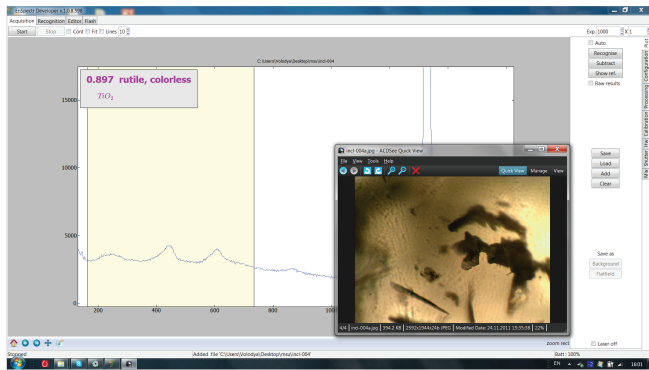
Windows XP и выше

Интерфейс:

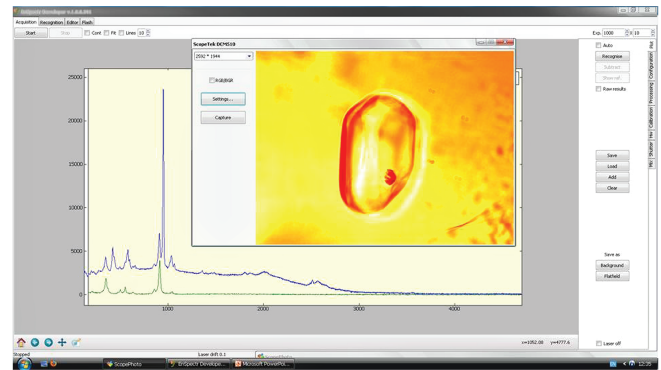
USB 2.0

Включения рутила в бриллианте

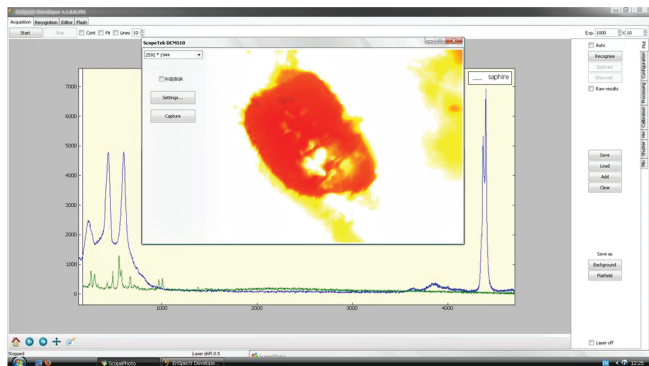
Определение включений в камне дает информацию о его происхождении



Включения апатита в гранате

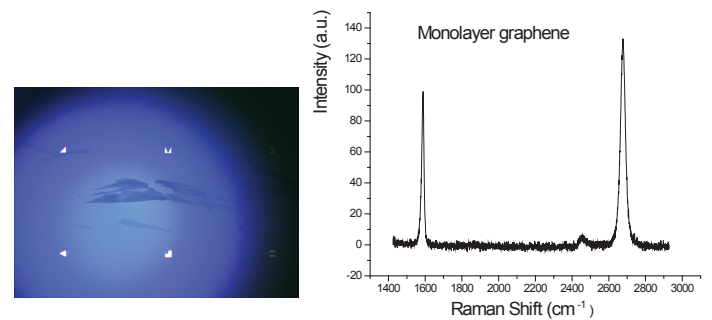


Включения рутила в сапфире



Измерение Рамановского рассеяния на графене

Графен (монослой углерода) является одним из самых популярных направлений исследований в области современной физики (в 2010 году за его открытие была присуждена Нобелевская премия)



Пространственный анализ химического состава неоднородных микро-частиц

(фармацевтика, криминалистика)

