

VAC151C

Измерительный видеомикроскоп для рамановских спектрометров

Raman Accessory



VAC151C представляет собой компактный видеомикроскоп, совместимый с рамановскими спектрометрами серии i-Raman. Он был специально разработан для повышения уровня проводимых исследований в различных областях. VAC151C может быть сконфигурирован специально для решения Ваших конкретных задач. Уникальный двойной входной лазерный порт позволяет работать с двумя разными лазерными источниками. Встроенная видеокамера позволяет наблюдать за образцом и более точно наводить лазерное излучение на интересующую область. При сопряжении с портативными рамановскими спектрометрами компании V&W Tek, данная система имеет такие же преимущества рамановской микроскопии, как и другие исследовательские инструменты лабораторного уровня, но по более низкой цене. Видеоголовка также с легкостью может быть закреплена на штативе (опция).

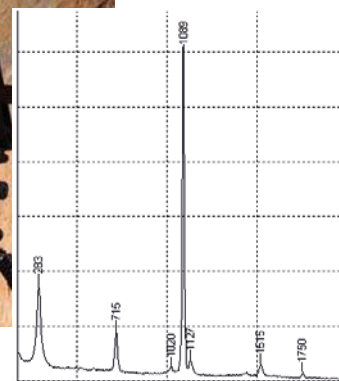
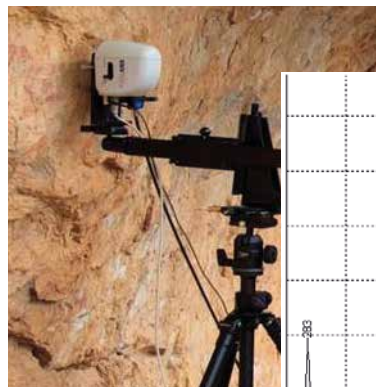
Гибкость измерений

Видеомикроскоп VAC151C позволяет проводить спектроскопический анализ в интересующих точках образца, при этом предоставляя возможность одновременного наблюдения за поверхностью образца и сбора рамановского сигнала. Гибкость в использовании позволяет легко применять данный прибор в таких областях, как SERS, искусство и археология, судебная экспертиза, анализ тонких пленок и дефектов.

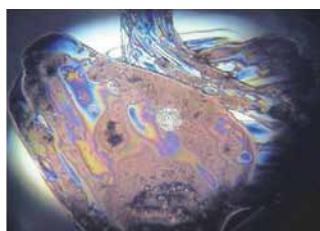
Отличительные особенности

- Возможность работы с двумя длинами волн лазерного возбуждения
- Тонкая и грубая регулировка по осям X, Y, Z
- Видеокамера для наблюдения за образцом
- Широкий набор стандартных объективов
- Возможность крепления на штатив с 1D-, 2D- и 3D-регулировкой

Искусство и археология

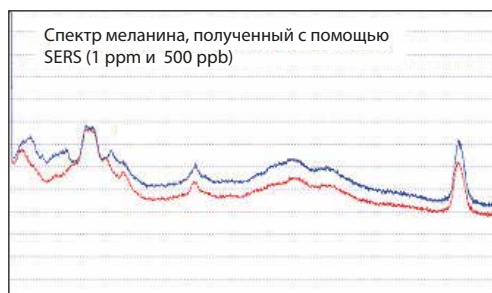


Анализ дефектов



Изображение загрязнения на кремнии (увеличение 20^x)

SERS:



Характеристики

Система		
Рабочая длина волны	Стандартная	Опция
	532 нм, 785 нм, 1064 нм	Сдвоенная (532/785 нм)
Диаметр посадочного гнезда под волоконный зонд	9.525 мм (3/8")	
Напряжения питания	5 В постоянного тока, 300 мА	
Рабочая температура	0 – 35°C	
Влажность	< 85%, без конденсации	
Габаритные размеры	243 × 208 × 376 мм	
Вес	≈ 4.8 кг	
Микроскоп		
Турель	Четырехпозиционная револьверная головка	
Подсветка	Светодиодный эпи-осветитель с конденсором	
Объективы*	С большим рабочим расстоянием; скорректированы на бесконечность; план-ахроматы	
Увеличение	Рабочее расстояние	Диаметр лазерного пятна
10 ^x	16 мм	210 мкм
20 ^x	12 мм	105 мкм
50 ^x	9.15 мм	42 мкм
100 ^x	3.2 мм	21 мкм
Фокусировка	Тонкая коаксиальная и грубая регулировка со стопором	
Перемещение вдоль оси Z	24 мм	
Предметный XY столик	Двухуровневый механический	
Размеры предметного столика	150 × 140 мм	
Перемещение вдоль осей XY	75 мм (ось X), 50 мм (ось Y)	
Видеокамера		
Детектор	КМОП, 8.47 мм (1/3")	
Количество пикселей	756 × 504	
Интерфейс подключения	USB 2.0	
Контроль усиления	Автоматический	
Отображение изображения	Через программное обеспечение BWSpec	
Энергопотребление	< 1 Вт через USB	
Опции соединения со штативом		
Штатив	Штатив с резьбой 1/4"-20	
1D-регулировка с платформой для крепления	Диапазон перемещения 13 мм	
2D-регулировка с платформой для крепления	Диапазон перемещения 13 мм	
3D-регулировка с платформой для крепления	Диапазон перемещения 13 мм	

*Объективы со сверхвысоким рабочим расстоянием доступны по запросу