

РАМАНОВСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

«СПЕКТР-М» —

ПРИЗНАННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ПОРТАТИВНЫХ РАМАНОВСКИХ
ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗАТОРОВ.



Сильная люминесценция теперь не проблема с ИнСпектр R1064

Уникальный портативный прибор для идентификации химических соединений по спектрам комбинационного рассеяния. Модификация спектрометра R1064 с инфракрасной оптикой особенно тем, что позволяет получать сигнал рамановского спектра вне зависимости от наличия флуоресценции объекта. Эта важно при анализе состава продуктов нефтехимии, химического сырья, органических и синтетических масел, красок, напитков, пищевых продуктов, тканей организмов и т.д.

ИнСпектр R1064 имеет рекордно широкий спектральный диапазон, что позволяет идентифицировать всевозможные органические и неорганические твердые и жидкие субстанции, включая водные растворы.

ОСОБЕННОСТИ:

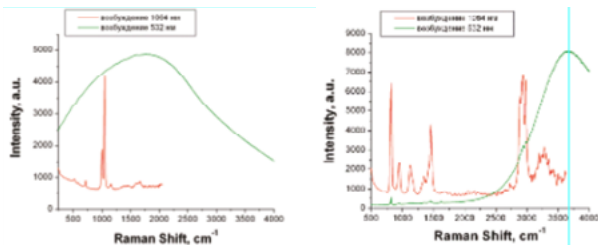
- › Бесконтактный анализ в режиме реального времени
- › Конструкция, адаптируемая под потребности клиента
- › TE-охлаждаемый фотодетектор

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- › Точные и надежные результаты
- › Идентификация в течение 10-20 секунд
- › Портативность

ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ:

- › Фармацевтика
- › Нефтехимия
- › Анализ полимерной, лакокрасочной продукции и пигментов
- › Криминалистика
- › Пищевая промышленность и сельское хозяйство
- › Выявление контрафактной продукции
- › Таможенный контроль
- › Научные исследования
- › Борьба с незаконным оборотом наркотиков
- › Экологический мониторинг



- › Наглядная демонстрация перспективности использования рамановского ИК-спектрометра ИнСпектр .R1064 для детектирования люминесцирующих молекул.
- › Раман-люминесцентные спектры удобрения КАС-32 (кабамидно-аммиачная смесь с долей азота 32%), измеренные на спектрометрах с длинами волн лазерного излучения 532 нм и 1064 нм.
- › Раман-люминесцентные спектры автомобильной незамерзающей жидкости, измеренные на спектрометрах с длинами волн лазерного излучения 532 нм и 1064 нм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

ЛАЗЕР:	
Мощность	300 мВт
Длина волны	1064 нм
СПЕКТРОМЕТР:	
Спектральный диапазон	180 – 3400 см ⁻¹ или 200 – 1850 см ⁻¹
Спектральное разрешение	15 – 25 см ⁻¹ или 7 – 9 см ⁻¹
ДЕТЕКТОР:	
Тип детектора	ПЗС-линейка
Число пикселей	512
Размер пикселей	24 мкм x 500 мкм
Темновой ток	630 е/пиксель/с
Шум считывания	30 е rms
Динамический диапазон	2100
Время интеграции	10 – 500000 мс
Оптическая схема	Czerny-Turner (f=60 мм)
Входная щель	20 мкм
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
USB	1 внешний порт 2.0
Входное напряжение	100 – 240 В, 50 – 60 Гц
Системные требования	Windows XP и выше
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:	
Программа EnSpectr	На платформе ОС Windows, Android
База данных эталонов	Больше 20 000 веществ (пополняемая)
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
Габариты	230 мм x 145 мм x 55 мм
Вес	1,5 кг

- › ИнСпектр R1064 сочетает преимущества компактной измерительной системы с функционалом лабораторного прибора. Идентификация химического состава неизвестного образца происходит в режиме реального времени путем измерения рамановского спектра (уникального для каждого вещества) и сопоставления его с эталонными спектрами, содержащимися во встроенной базе данных.

