

Рамановские технологии

EnSpectr



Люминесценция не проблема РаПорт 1064

Ручной портативный прибор со сменным аккумулятором для идентификации химических соединений по спектрам комбинационного рассеяния. Модификация РаПорт с инфракрасной оптикой особенно тем, что позволяет получать сигнал рамановского спектра вне зависимости от наличия флуоресценции объекта. Это важно при анализе состава продуктов нефтехимии, химического сырья, органических и синтетических масел, красок, напитков, пищевых продуктов, тканей организмов и т.д. РаПорт 1064 удобно использовать в полевых условиях, что позволяет идентифицировать всевозможные органические и неорганические твердые и жидкие субстанции вне лаборатории.



РаПорт 1064 можно использовать для идентификации наркотических веществ с удивительной точностью. 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.



Особенности

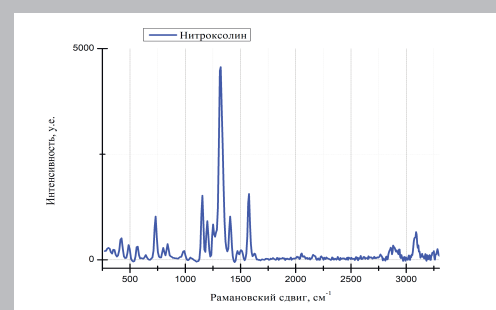
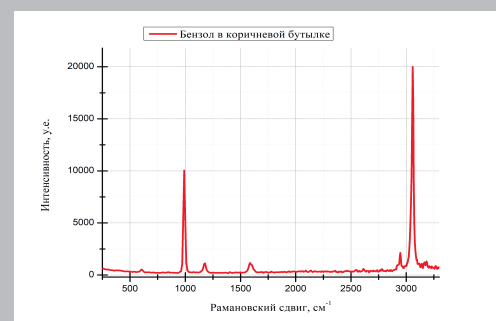
- Бесконтактная идентификация веществ
- 8 часов работы от сменного аккумулятора
- ТЕ-охлаждаемый фотодетектор

Преимущества

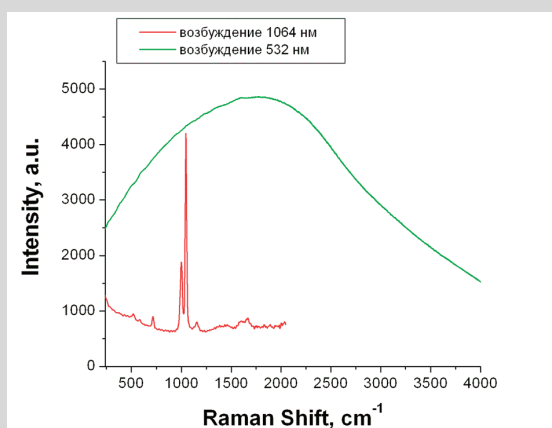
- Точные и надежные результаты
- Идентификация в течение 10-20 секунд
- Портативность

Где применяется

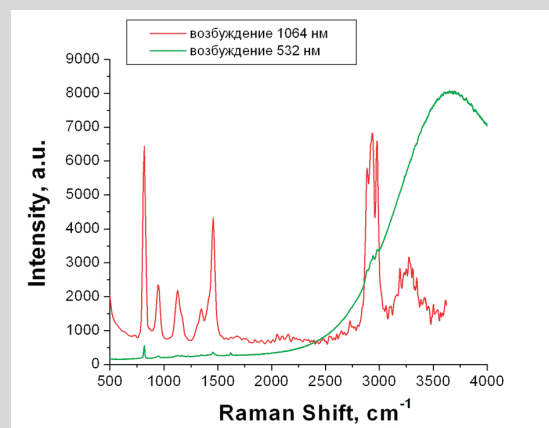
- Фармацевтика
- Нефтехимия
- Анализ полимерной, лакокрасочной продукции и пигментов
- Криминалистика
- Пищевая промышленность и сельское хозяйство
- Выявление контрафактной продукции
- Таможенный контроль
- Образование в высшей школе
- Научные исследования
- Борьба с незаконным оборотом наркотиков
-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



Наглядная демонстрация перспективности использования рамановского ИК-спектрометра РаПорт 1064 для детектирования люминесцирующих молекул



Раман-люминесцентные спектры удобрения КАС-32 (карбамидно-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		Детектор	
Мощность лазера	300 мВт	Тип детектора	ПЗС-линейка
Длина волны	1064 нм	Число пикселей	512
		Размер пикселей	24 мкм x 500 мкм
Спектрометр			
Спектральный диапазон	180 - 3400 см ⁻¹		200 - 1850 см ⁻¹
Спектральное разрешение	15 - 25 см ⁻¹		7-9 см ⁻¹
Оптическая схема	Czerny-Turner (f = 60 мм)		Czerny-Turner (f = 60 мм)
Программное обеспечение			
На платформе ОС Windows	Есть		
На платформе Android	Есть		
База данных эталонов	>20000 веществ (пополняемая)		
Электротехнические характеристики		Физические характеристики	
USB	1 внешний порт 2.0	Габариты	240 мм x 250 мм x 18 мм
Входное напряжение	100 - 240 В, 50 - 60 Гц	Вес	2 кг



ООО «Спектр-М»

Российский производитель
портативных рамановских
экспресс-анализаторов

info@enspectr.ru



+7 (496) 255 80 20



142432, г. Черноголовка,
Проезд Первый 4А

