

## Портативный рамановский анализатор EnSpectr R532

Рамановские спектрометры



- Длина волны лазера, нм: 532
- Мощность лазера, мВт: 30
- Спектральный диапазон, см<sup>-1</sup>: 100-4000
- Спектральное разрешение, см<sup>-1</sup>: 4-6
- С микроскопом: нет



Под заказ

### Области применения:

- Безопасность

## Описание

### Портативный рамановский анализатор EnSpectr R532

Экспресс-анализатор «Инспектр» R532 — портативный спектрометр комбинационного рассеяния для проведения быстрой и высокоточной диагностики веществ. С его помощью можно анализировать твёрдые вещества, порошки и жидкости без вскрытия прозрачной или полупрозрачной ёмкости, в которой находится состав.

Внесен в Государственный реестр средств измерений РФ: №8470; 69110-17. Срок свидетельства до 31.10.2022.

Рамановский спектрометр состоит из следующих рабочих компонентов:

- В корпусе располагается входная щель 20-30 мкм.
- Голографическая дифракционная заслонка 1800 штрихов/мм;
- Селективные и отрезающие фильтры.
- 30 мВт одномодовый лазер с длиной волны 532 нм.

В конструкции нет подвижных оптических деталей, что улучшает точность анализа, обеспечивает возможность транспортировки и быстрого перехода к работе, а также позволяет использовать технику на производствах и складах, а не только в лабораторных условиях.

Экспресс-анализатор дополняется системой подавления рэлеевского рассеяния и ПЗС-линейкой. Последняя отличается низким уровнем шума и функционирует при комнатной температуре.

- Темновой ток: 630 е/пиксель/с.
- Шум считывания: 30 е rms.
- Динамический диапазон: 2100.
- Максимальный квантовый выход: 90%.
- Время интеграции: 10-500000 мс.

Для подключения к компьютеру в конструкции предусмотрен модуль USB.

### Программное обеспечение EnSpectr R532

Программное обеспечение анализатора отличается понятным интерфейсом, который легко освоить. Устройство оснащается экраном, с помощью которого можно выполнить настройку основных параметров. Встроенная программа может эффективно сравнивать спектры и оценивать концентрацию веществ в смеси.

По желанию покупателя информация может отображаться максимально простым способом (опасно — не опасно, вода — горючий состав) или сравниваться с эталоном визуально (на экране отображаются рамановские спектры для возможности анализа). Благодаря этому устройство может использоваться не только специалистами в научных лабораториях, но и менее квалифицированным персоналом на производстве, когда глубокое познание спектрометрических основ не требуется.

## Преимущества

## Преимущества анализатора смесей EnSpectr R532

- Анализ без подготовки проб и разрушения пробы.
- Измерение показателей составов, которые находятся в прозрачной или полупрозрачной ёмкости.
- Возможность работы вне лабораторных условий;
- Точное определение подлинности сырья;
- Высокая чувствительность и низкий шум.
- Анализ в режиме реального времени и без контакта с веществом.
- Измерение в сверхмалых дозах, основанное на технологии SERS.
- Надёжность (благодаря качеству используемых материалов и отличной сборке).

## Характеристики

Параметр:	Показатель:
<b>Бренд</b>	Спектр-М
<b>Страна бренда</b>	Россия
<b>Отрасли</b>	Безопасность
<b>Длина волны лазера, нм</b>	532
<b>Мощность лазера, мВт</b>	30
<b>Спектральный диапазон, см<sup>-1</sup></b>	100-4000
<b>Спектральное разрешение, см<sup>-1</sup></b>	4-6
<b>Тип многоканального детектора</b>	ПЗС-линейка
<b>Число пикселей</b>	3648
<b>Размер пикселей, мкм</b>	8×200
<b>Фокусное расстояние, мм</b>	75
<b>Ширина входной щели, мкм</b>	20 (30 мкм опционально)
<b>Дифракционная решетка, штрихов на мм</b>	1800
<b>С микроскопом</b>	нет
<b>Габариты, мм</b>	222×145×55
<b>Вес в упаковке, кг</b>	1.5
<b>Электропитание, В</b>	100-240
<b>Страна производства</b>	Россия

### Дисклеймер:

Уважаемые покупатели, производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления продавца, поэтому размещённые на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными.

Характеристики и внешний вид товара иногда могут отличаться от опубликованных. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.