

## Портативный рамановский анализатор EnSpectr L365

Рамановские спектрометры



- Длина волны лазера, нм: 365
- Мощность лазера, мВт: 500
- Спектральный диапазон, см<sup>-1</sup>: 400-700
- Спектральное разрешение, нм: 1,5
- С микроскопом: нет



Под заказ

### Области применения:

- Безопасность

## Описание

### Рамановский спектрометр EnSpectr L365

Портативный рамановский спектрометр «Инспектр» L365 предназначен для измерения спектров фотолюминесценции жидкостей, твердых тел, порошков, гелей (в том числе бытовой химии, лекарств, драгоценных камней). В первую очередь EnSpectre L365 создавался для проверки подлинности драгоценных и полудрагоценных камней.

Также его можно использовать для определения поддельной или контрафактной продукции. Для этого, в оригинальное вещество в сверхмалых дозах (на уровне миллионной доли или меньше) вводят специальный маркер. Затем при проверке, основанной на одновременном использовании спектральных свойств самой продукции и спектральных маркеров, возможно определение подлинности, даже в том случае, если подделкой или контрафактом заменили не все оригинальное вещество полностью, а разбавили его.

Одна из областей применения – это предотвращение фальсификации качественного топлива, например самолетного или специального автомобильного (для автогонок или машин премиум-сегмента). Также возможно обнаружить продажу контрафактного топлива – оно может не отличаться по своим характеристикам от оригинального, но в нём будет отсутствовать спектральный маркер.

Если не все топливо заменяется на фальсификат или контрафакт, а разбавляется поддельным, то можно использовать не один маркер, а группу маркеров. Это позволяет не только проводить количественные тесты, но и кодировать информацию о производителе топлива, времени выработки, особенностях транспортировки. Можно осуществлять непрерывный контроль за качеством топлива на любом отрезке товародвижения от производителя до конечного потребителя.

Концентрация маркера в базовом веществе составляет менее одной тысячной доли процента и абсолютно не влияет на свойства вещества. Маркер сертифицирован на безвредность для здоровья, съедобен и не влияет на потребительские свойства основного вещества.

## Преимущества

### Преимущества EnSpectr L365

- Анализатор EnSpectr компактен, не требует для работы специальных условий, прибором может пользоваться непрофессионал.
- С помощью метода можно определять содержание контрафакта в оригинальном топливе с точностью лучше одного процента.
- Спектральный маркер безвреден для здоровья, съедобен и не влияет на потребительские свойства основного вещества.

## Характеристики

| Параметр:                                    | Показатель:  |
|--|--------------|
| <b>Бренд</b>                                 | Спектр-М     |
| <b>Страна бренда</b>                         | Россия       |
| <b>Отрасли</b>                               | Безопасность |
| <b>Длина волны лазера, нм</b>                | 365          |
| <b>Мощность лазера, мВт</b>                  | 500          |
| <b>Спектральный диапазон, см<sup>1</sup></b> | 400-700      |
| <b>Спектральное разрешение, нм</b>           | 1,5          |
| <b>Тип многоканального детектора</b>         | ПЗС-линейка  |
| <b>Число пикселей</b>                        | 3648         |
| <b>С микроскопом</b>                         | нет          |
| <b>Габариты, мм</b>                          | 171×121×55   |
| <b>Вес, кг</b>                               | 1.1          |

#### **Дисклеймер:**

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.