

## Портативный рамановский анализатор EnSpectr L405

Рамановские спектрометры



- Длина волны лазера, нм: 405
- Мощность лазера, мВт: 10-15
- Диапазон измерений длин волн, нм: 455-760
- Спектральное разрешение, нм: 0,45-0,6
- С микроскопом: нет



Под заказ

### Области применения:

- Безопасность

## Описание

### Рамановский спектрометр EnSpectr L405

Портативный рамановский спектрометр «Инспектр» L405 – это люминесцентный анализатор, который объединил в компактном корпусе высокое разрешение и широкий спектральный диапазон.

«Инспектр» L405 состоит из однократного решеточного спектрометра, не имеющего подвижных частей, и жестко соединенной с ним лазерной сборки.

В конструкции L405 используется входная щель шириной 30 мкм, дифракционная решетка 1200 штрихов/мм и сборка высокоэффективных селективных и отрезающих фильтров.

Люминесценция возбуждается фиолетовым лазером с длиной волны 405 нм. Это позволяет проводить измерения в видимом и ближнем ИК-диапазоне (455-760 нм) со спектральным разрешением 0,45-0,6 нм.

«Инспектр» L405 поставляется с маломощной ПЗС линейкой, работающей при комнатной температуре и специально разработанной системой подавления рэлеевского рассеяния. Доступ к данным и аппаратным средствам люминесцентного анализатора осуществляется с помощью встроенного микроконтроллера.

Темновой ток: 630 е/пиксель/с, шум считывания: 30 е rms, динамический диапазон: 2100. Время интеграции: 10-500000 мс.

Люминесцентная спектроскопия активно используется в геммологии для проверки подлинности драгоценных и полудрагоценных камней, а также для проверки того, не проходили ли ювелирные изделия предварительной обработки для увеличения их продажной стоимости – например, для выявления случаев предпродажной обработки драгоценных камней температурой и высоким давлением.

## Преимущества

### Преимущества EnSpectr L405

- Широкий спектральный диапазон.
- Высокое разрешение.
- Высокая чувствительность.
- Легкость и портативность.
- Универсальность и простота использования.
- Быстрый и надежный результат измерения.

## Характеристики

Параметр:

**Показатель:**

<b>Бренд</b>	Спектр-М
<b>Страна бренда</b>	Россия
<b>Отрасли</b>	Безопасность
<b>Длина волны лазера, нм</b>	405
<b>Мощность лазера, мВт</b>	10-15
<b>Диапазон измерений длин волн, нм</b>	455-760
<b>Спектральное разрешение, нм</b>	0,45-0,6
<b>Тип многоканального детектора</b>	ПЗС-линейка
<b>Число пикселей</b>	3648
<b>Размер пикселей, мкм</b>	8×200
<b>Фокусное расстояние, мм</b>	60
<b>Ширина входной щели, мкм</b>	30
<b>Дифракционная решетка, штрихов на мм</b>	1200
<b>С микроскопом</b>	нет
<b>Габариты, мм</b>	230×146×55
<b>Вес, 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 описание в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.