

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:

Бренд	Спектр-М
Страна бренда	Россия
Отрасли	Безопасность
Длина волны лазера, нм	405
Мощность лазера, мВт	10-15
Диапазон измерений длин волн, нм	455-760
Спектральное разрешение, нм	0,45-0,6
Тип многоканального детектора	ПЗС-линейка
Число пикселей	3648
Размер пикселей, мкм	8×200
Фокусное расстояние, мм	60
Ширина входной щели, мкм	30
Дифракционная решетка, штрихов на мм	1200
С микроскопом	нет
Габариты, мм	230×146×55
Вес, кг	1.5
Электропитание, В	100-240
Страна производства	Россия

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.