

Анализатор смесей EnSpectr MixSplitter

Рамановские спектрометры



- Длина волны лазера, нм: 532
- Мощность лазера, мВт: 30
- Спектральный диапазон, см⁻¹: 160-4000
- Спектральное разрешение, см⁻¹: 4-6
- С микроскопом: да



Под заказ

Области применения:

- Безопасность

Описание

Анализатор смесей EnSpectr MixSplitter

Анализатор смесей EnSpectr MixSplitter представляет собой высокоэффективный инструмент для автоматического сканирования и распознавания элементов порошковых смесей, взвесей и суспензий с точностью до 1%. В результате сканирования пользователь получает информацию о составляющих компонентах смеси и их процентном соотношении.

«МиксСплиттер» разработан на базе микроскопа Olympus CX21 и портативного рамановского экспресс-анализатора «Инспектр» R532. Профессиональное программное обеспечение позволяет в автоматическом режиме проводить спектральные измерения, синхронизированные с пошаговым сканированием образца, а также идентификацию неизвестных веществ и вывод результатов статистического анализа данных.

В то время как сложные методы хроматографии/хромато-масс-спектрометрии позволяют анализировать смеси только в лабораторных условиях и требуют значительных затрат времени и ресурсов, EnSpectr MixSplitter осуществляет сканирование в 1500 шагов всего за 30 минут в удобном для пользователя месте.

Система оснащена моторизованной подвижкой для трехкоординатного сканирования образца.

Есть библиотека эталонов рамановских спектров органических и неорганических веществ (приобретается дополнительно).

Спектрометр M532

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 одноимодовый лазер с длиной волны 532 нм.

В конструкции нет подвижных оптических деталей, что улучшает точность анализа, обеспечивает возможность транспортировки и быстрого перехода к работе, 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. Для подключения к компьютеру в конструкции предусмотрен модуль USB.

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

Преимущества

Преимущества анализатора смесей EnSpectr MixSplitter

- Высокое спектральное и пространственное разрешение. Идентификация частиц от 0.5 мкм.
- До 3000 шагов за одно сканирование.
- Детектирование субстанций в сверхмалых дозах.
- Небольшие размеры, эргономичный дизайн.
- Идентификация в экспресс-режиме (30 мин).
- Простота использования, удобный интерфейс.
- Нет ограничений на число компонентов в анализируемой смеси.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Спектр-М
Страна бренда	Россия
Отрасли	Безопасность
Длина волны лазера, нм	532
Мощность лазера, мВт	30
Спектральный диапазон, см ¹	160-4000
Спектральное разрешение, см ¹	4-6
Тип многоканального детектора	ПЗС-линейка
Число пикселей	3648
Размер пикселей, мкм	8×200
Фокусное расстояние, мм	75
Ширина входной щели, мкм	20
Дифракционная решетка, штрихов на мм	1800
С микроскопом	да
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.