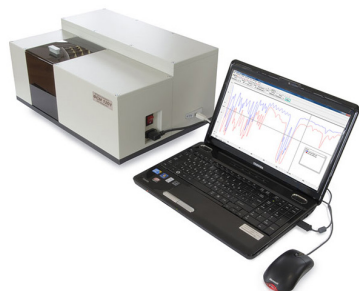


БИК-фурье-спектрометр Инфраспек ФСМ 2211

ИК-фурье-спектрометры Арт. 101-0200



- Спектральный диапазон, см⁻¹: 12500-3700
- Спектральное разрешение, см⁻¹: 2
- Отношение сигнал/шум: > 60000
- Размеры кюветного отделения, мм: 150×190×170

 ИНФРАСПЕК

Под заказ

Области применения:

- Агропромышленный комплекс
- Наука и образование

Описание

ИК-фурье-спектрометр Инфраспек «ФСМ 2211»

ИК-фурье-спектрометр «ФСМ 2211» для работы в ближнем ИК-диапазоне. Обладает всеми преимуществами метода спектрального БИК-анализа: высокой информативностью получаемых данных, быстротой и точностью измерений, не требует предварительной подготовки образцов и специального обучения персонала.

В основе спектрометра «ФСМ 2211» лежит интерферометр типа Майкельсона, с самокомпенсацией, не требующий динамической юстировки. Используются сменные детекторы: InGaAs для спектрального диапазона 4000-9000 см⁻¹ и Si для диапазона 8500-12500 см⁻¹. источник излучения: галогенная лампа. Светоделитель: CaF₂ с многослойным покрытием на основе германия (Ge).

Местоположение полос в инфракрасном спектре поглощения несет информацию о качественном составе образца, а интенсивность полос позволяет производить его количественный анализ, т.е. определять концентрацию (или другое свойство) соответствующего компонента. Это делается с помощью градуировочной модели, представляющей собой зависимость между показателем поглощения (пропускания) и концентрацией компонента (свойством образца). Градуировочная модель рассчитывается заранее по результатам проведения градуировки, которая заключается в регистрации спектров партии образцов с известными (установленными стандартными химическими методами) концентрациями компонентов или другими известными свойствами.

Программное обеспечение «ФСМ 2211»

Операции управления прибором, самотестирования, регистрации, анализа и обработки спектров автоматизированы и осуществляются с помощью персонального компьютера и установленного базового программного обеспечения FSpes, разработанного специалистами компании для среды Windows XP/Vista/7/8/10.

Программа имеет интуитивно понятный пользовательский интерфейс, позволяет создавать собственные библиотеки спектров, полученных на спектрометрах ФСМ, а также пользоваться стандартными библиотеками и работает со спектрами в форматах *.spe, *.spc, *.dx, *.asc. Обработка спектров включает основные математические операции и преобразования, поиск спектральных линий и определение их параметров.

Для работы по стандартным методикам: ГОСТ, ASTM, EN, SEMI или проведения измерений в режиме анализатора к платформе FSpes подгружаются дополнительные программные модули с «кнопочным» управлением прибора, дополнительного оборудования, встроенными алгоритмами измерений и градуировками.

Варианты дополнительных модулей

- ASpec – количественный анализ ИК спектров, многомерный метод классических наименьших квадратов (метод КНК). Построение и верификация градуировочных моделей.
- APetro – определение содержания оксигенатов и бензола в бензине по ГОСТ 32338, ГОСТ 31871. Управление приставкой-автосамплером.
- AmSpec – определение содержания аминов (пиперазин, МДЭА) в водном растворе для контроля процесса очистки природного и попутного нефтяного газов от кислых компонентов.
- Genuine – идентификация веществ по ИК-спектрам корреляционным методом – определение подлинности фармакологических субстанций.
- RubbIR – анализ состава этилен-пропиленового каучука по ASTM D3900 и ASTM D6047.

- OilSpec — определение параметров рабочих смазочных масел по ИК-спектру поглощения в процессе эксплуатации по ASTM E 2412.
- OilWatIR — определение содержания нефтепродуктов в воде по ГОСТ Р 51797 и масла в аммиаке по ГОСТ 28326.3.
- SemiSpec — анализ полупроводникового кремния по стандартам SEMI MF1188, MF1391, MF951 и MF95. Автоматическое управление 2-координатным столом для пластин диаметром до 200 мм.
- Библиотека ИК-спектров — поиск по базе данных, включающей более 70000 спектров веществ, с использованием различных критериев поиска.

Преимущества

Преимущества Инфраспек «ФСМ 2211»

- Автоматизация измерений и количественного анализа.
- Широкий выбор дополнительного оборудования.
- Простота в использовании и настройке для различных видов исследований.
- Прикладные программы для решения стандартных задач.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Артикул	101-0200
Бренд	Инфраспек
Страна бренда	Россия
Отрасли	Агропромышленный комплекс, Наука и образование
Спектральный диапазон, см ⁻¹	12500-3700
Спектральное разрешение, см ⁻¹	2
Отношение сигнал/шум	> 60000
Время измерения, с	1 (минимальное время получения одного полного спектра)
Размеры кюветного отделения, мм	150×190×170
Габариты, мм	520×370×250
Вес, кг	28

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.