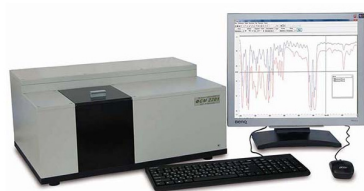


ИК-фурье-спектрометр Инфраспек ФСМ 2202

ИК-фурье-спектрометры



- Спектральный диапазон, см⁻¹: 7800-370
- Спектральное разрешение, см⁻¹: 0,5
- Отношение сигнал/шум: > 60000
- Размеры кюветного отделения, мм: 200×190×170

 ИНФРАСПЕК

Под заказ

Описание

ИК-фурье-спектрометр Инфраспек «ФСМ 2202»

Универсальные лабораторные ИК-фурье-спектрометры «ФСМ 2202» предназначены для проведения научных исследований и аналитических измерений в средней инфракрасной области спектра, для качественного и количественного анализа образцов органических и неорганических веществ в газообразном, жидком и твердом состоянии, в том числе, плёнок и порошков.

В основе фурье-спектрометров «ФСМ 2202» лежит интерферометр Майкельсона с самокомпенсацией, не требующий динамической юстировки. Спектрометры оснащены системой продувки сухим воздухом или азотом для минимизации спектральных помех от паров воды и углекислого газа и имеют влагозащитное покрытие оптических окон и светоделителя.

Светоделитель выполнен из бромида калия (KBr) с покрытием на основе германия (Ge). Источник излучения сделан из высокотемпературной металлокерамики. Детектор – пироприемник DLATGS.

Универсальность прибора обеспечивается возможностью установки в его кюветное отделение различных газовых и жидкостных кювет, оптических приставок и приспособлений, позволяющих проводить исследование жидких, твердых и газообразных образцов.

ИК-фурье-спектрометр «ФСМ 2202» отличается от «ФСМ 2201» большим спектральным разрешением (0,5 см⁻¹ и 1 см⁻¹). В остальном они имеют одинаковые технические характеристики.

Программное обеспечение «ФСМ 2202»

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 2202»

- Возможность анализа самого широкого спектра образцов: органических и неорганических веществ в газообразном, жидком и твердом состоянии, в том числе, плёнок и порошков.
- Система продувки сухим воздухом или азотом минимизирует спектральные помехи от паров воды и углекислого газа.
- Мощное программное обеспечение.
- Высокое соотношение сигнал/шум.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Инфраспек
Страна бренда	Россия
Спектральный диапазон, см⁻¹	7800-370
Спектральное разрешение, см⁻¹	0,5
Отношение сигнал/шум	> 60000
Время измерения, с	1 (минимальное время получения одного полного спектра)
Размеры кюветного отделения, мм	200×190×170
Габариты, мм	520×370×250
Вес, кг	30

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.