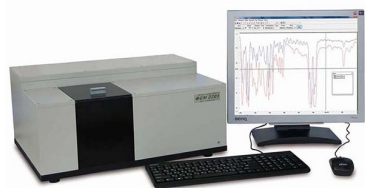


## ИК-фурье-спектрометр Инфраспек ФСМ 2201

ИК-фурье-спектрометры      Арт. 101-0110



- Спектральный диапазон,  $\text{см}^{-1}$ : 7800-370
- Спектральное разрешение,  $\text{см}^{-1}$ : 1
- Отношение сигнал/шум:  $> 60000$
- Размеры кюветного отделения, мм: 200×190×170

 ИНФРАСПЕК

Под заказ

### Описание

#### ИК-фурье-спектрометр Инфраспек «ФСМ 2201»

Универсальные лабораторные ИК-фурье-спектрометры «ФСМ 2201» 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 твёрдом состоянии, в том числе, плёнок и порошков.

В основе фурье-спектрометров «ФСМ 2201» 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, твёрдых и газообразных образцов.

ИК-фурье-спектрометр «ФСМ 2201» имеет спектральное разрешение 1  $\text{см}^{-1}$ . Если вам нужен прибор с более высоким разрешением, обратите внимание на «ФСМ 2202».

#### Программное обеспечение «ФСМ 2201»

Операции управления прибором, самотестирования, регистрации, анализа и обработки спектров автоматизированы и осуществляются с помощью персонального компьютера и установленного базового программного обеспечения FSpec, 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 FSpec 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 2201»

- 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:                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Артикул                                   | 101-0110                                               |
| Бренд                                     | Инфраспек                                              |
| Страна бренда                             | Россия                                                 |
| Спектральный диапазон, см <sup>-1</sup>   | 7800-370                                               |
| Спектральное разрешение, см <sup>-1</sup> | 1                                                      |
| 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:

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.