

ИК-Фурье спектрометр FT/IR-4000



Производитель: JASCO
Corporation

Модель: 4000

<https://assa-group.ru/ftir-4000>

Компания JASCO разработала серию ИК-Фурье спектрометров FT/IR-4000 для исследовательской работы и проведения рутинного анализа в заводских лабораториях и студенческих практикумах.

Инновационные разработки, примененные в конструкции данной серии приборов, позволили весьма существенно улучшить отношение сигнал/шум. Удобный пользовательский интерфейс FT/IR-4000 позволяет оператору быстро и с минимальными трудозатратами проводить анализ образцов с использованием системы JASCO Quick Start. Программное обеспечение может автоматически проводить анализ полученных данных, упрощая проведение рутинных измерений до одного нажатия клавиши.

Для приборов серии FT/IR-4000 существует большое количество приставок и модификаций, позволяющих существенно расширить возможности системы. Так диапазон длин волн может быть изменен для измерений спектров в ближней или дальней ИК-области. Прибор может быть дополнен различными приставками для анализа твердых жидких или газообразных образцов, с контролем температуры или без. Для проведения микроанализа можно использовать различные ИК-микроскопы как для

регистрации спектра в точке, так и с возможностью картографирования поверхности. Существует также возможность подключения прибора в качестве анализатора газов при термическом разложении твердых образцов или их фракционном испарении.

Управление прибором и анализ спектральных данных осуществляется с помощью кроссплатформенного программного обеспечения Spectra Manager. Это позволяет дополнять результаты анализа ИК-спектров различными другими (УФ, флуоресценция, круговой дихроизм, КР и прочее) спектральными данными для получения более полной и представительной аналитической картины.

Обработка данных в режиме реального времени

Перед началом измерений возможен просмотр спектров в режиме реального времени в окне предварительного просмотра, что позволяет выбрать процедуру обработки данных.

Серия приборов FT/IR-4000 состоит из двух моделей - FT/IR-4600 и FT/IR-4700.

Каждая из моделей предоставляет пользователю простоту и удобство работы при высочайшем соотношении сигнал/шум для своего модельного класса.

Особенности серии FT/IR-4000:

- Полный набор приставок с автораспознаванием для регистрации спектров
- Встроенная автоматическая валидация
- Виброзащищенная оптическая скамья
- Большое кюветное отделение
- Автоматическая юстировка интерферометра
- Продуваемая оптика
- Высокочувствительный детектор

- Возможность использования ИК-микроскопов и ИК-картирования поверхности
- Возможность быстрого сканирования
- Расширение спектрального диапазона в ближнюю и дальнюю ИК-область
- Соответствие 21-CFR-часть 11
- Приставка колебательного кругового дихроизма (VCD)

Характеристики

Модель		FT/IR-4600	
Стандартный диапазон длин волн			
Расширение диапазона длин волн			
Отображаемый диапазон длин волн			
Точность по длине волны			
Максимальное разрешение		0.7 см ⁻¹	
Оптическая схема			
Кюветное отделение			
Интерферометр	Конфигурация		
	Вакуумирование		
	Покрытие зеркал	Алюминий	

	Механизм перемещения	Механическая подвеска, электромагнитный двигатель	
	Скорости	Авто, 1, 2, 3, 4 мм/сек АВТО DLATGS 2.0 мм/сек МСТ (дополнительно) 4.0 мм/сек	
	Быстрое сканирование	10 Гц (дополнительно)	
	Лучеделитель ь	Материал	
	Метод смены		
Источник света		W-MCT, M-MCT, N-MCT, Si, InSb, InGaAs (дополнительно) Два детектора могут быть одновременно установлены в одном приборе.	
Детектор			
Продув			

Отношение сигнал/шум: (4 см ⁻¹ , 1 мин, около 2,200 см ⁻¹)	25,000:1
Переключение усиления	
Гладкость базовой линии при 100%Т	
Связь с компьютером	
Основной блок прибора	
Блок питания	

<https://assa-group.ru/ftir-4000>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01



+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.