Инфракрасные спектрометры с Фурье-преобразованием
Серия FT/IR-4000

ИК-Фурье спектрометры

Серия FT/IR-4000

Со своим 50-летним опытом в области инфракрасной спектроскопии, JASCO представляет новое семейство передовых ИК-Фурье спектрометров и дополнительных устройств для работы с образцами. Мы предлагаем ныне самый полный выбор возможностей в ИК-Фурье спектрометрии от приборов для учебных целей и повседневного рутинного анализа до высокоэффективных исследовательских систем. Новая серия JASCO FT/IR-4000 состоит из двух отдельных моделей FT/IR-4100 и FT/IR-4200 для широкого разнообразия аналитических требований. Каждая компактная модель предлагает надежную работу с высочайшим соотношением сигнал/шум для своего класса. Высокостабильный интерферометр и технология AccuTracTM DSP позволяют осуществлять скоростное и точное отслеживание положения и скорости зеркал для наиболее эффективного уровня чувствительности. Все приборы серии FT/IR-4000 управляются эксклюзивным кросс-платформенным программным обеспечением Spectra Manager™ II компании JASCO. Это обеспечивает работу приборов с дополнительными спектроскопическими методами и дает полную совместимость с 21 CFR раздел 11 при использовании Spectra Manager™ CFR.

- Компактные размеры
- Автоматическая юстировка
- Превосходная чувствительность
- Быстрый запуск
- Интеллектуальное распознавание устройств
- Продуваемая оптика
- Сочетаемость с ИК-Фурье микроскопией

Технические характеристики

		FT/IR-4100	FT/IR-4200
Диапазон измерения волновых чисел:		7 800 – 350 $см^{-1}$	
Расширенный диапазон:		15 000 – 2 200 $см^{-1}$, 5 000 – 220 $см^{-1}$ (опция)	
Считывание волновых чисел:		7 900 – 0 $см^{-1}$ (стандарт), 15 000 – 0 $см^{-1}$ (опция)	
Точность волнового числа:		± 0,01 $см^{-1}$	
Разрешение		1, 2, 4, 8, 16 $см^{-1}$	0.5, 1, 2, 4, 8, 16 $см^{-1}$
Оптическая система:		Однолучевая	
Размер кюветного отделения		Габариты: 200 мм (Ш) x 260 мм (Г) x 185 мм (В) Оптический путь: фокусировка в центре, световая ось – высота 70 мм	
Интерферометр	Конфигурация:	45° интерферометр Майкельсона Интерферометр с уголковыми зеркалами, с автоюстировочным механизмом, герметичная виброустойчивая система, управление DSP	
	Привод:	Механика, электромагнитный привод	
	Скорость привода:	1, 2, 3, 4 мм/сек AUTO DLATGS 2.0 мм/сек MCT (опция) 4.0 мм/сек	
Светоделитель		Ge/KBr (стандарт) Si/CaF2, Ge/CsI (опция)	
Источник излучения:		Керамический источник высокой интенсивности (стандарт) Галогеновая лампа, ртутный источник излучения с водяным охлаждением (опция)	
Детектор:		DLATGS (с Пелтье-управлением температурой) (стандарт) W-MCT, M-MCT, N-MCT, Si, InSb, InGaAs (опция) Два детектора можно установить одновременно.	
Соотношение сигнал/шум:		22 000 : 1 (4 $см^{-1}$, 1 мин, вблизи 2 200 $см^{-1}$)	30 000 : 1 (4 $см^{-1}$, 1 мин, вблизи 2 200 $см^{-1}$)
Продувка:		Интерферометр, Кюветное отделение/Детектор	
Коэффициент переключений :		AUTO, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128	
Плоскостность при 100% пропускании:		100 ± 1.0%T (при 4 000 – 700 $см^{-1}$, непрерывное повторяющееся измерение)	
Соединение с ПК:		USB 2.0	
		Габариты: 460 (Ш) x 645 (Г) x 290 (D) мм	
		Вес: 33 кг	

Базовая комплектация

Наименование аксессуаров	Количество	Примечания
Блок питания	1	
Соединительный кабель	1	Кабель для соединения основного прибора с блоком питания
Сетевой кабель	1	Сетевой кабель для блока питания
USB кабель	1	Кабель для соединения основного прибора с ПК
Держатель образцов	1	
Стандартный образец	1	Полистироловая пленка
Ступенчатый разъем	2	Используется при установке дополнительных устройств в отсек
Продувочная линия	1	Используется для подачи продувочного газа
Инструкции по эксплуатации	1	
Инсталляционный диск	1	
Предохранитель	2	

ISO 9001 Certified

Products described herein are designed and manufactured by ISO-9001-certified JASCO Corporation.

ООО «НИЭРО», 220125, г. Минск, ул. Гинтовта 12А. Тел: +375-29-6337064 Факс: +375-17-2866565 E-mail: info@niero.by Internet: http://www.niero.by