

ИК-Фурье спектрометры

Серия FT/IR-6000



Новая серия FT/IR-6000 от JASCO предлагает продвинутые возможности и передовые характеристики высокоэффективных ИК-Фурье спектрометров исследовательского класса. Серия 6000 достигает высочайшего уровня эффективности в своем классе с исключительными спецификациями соотношения сигнал/шум. Все модели серии сконструированы с расчетом на практически неограниченную гибкость и расширяемость, делая их идеальным выбором для проведения широкого диапазона исследований, предоставляя возможность углубленных измерений в спектральных диапазонах от ближнего до дальнего ИК. Новая серия JASCO FT/IR-6000 состоит из трех отдельных моделей, FT/IR-6100, FT/IR-6200 и FT/IR-6300. Функция быстрого сканирования является опциональной для FT/IR-6100 и FT/IR-6200, а для FT/IR-6300 представляет собой стандартную характеристику. Дополнительно, доступны в качестве опций для обновления всех моделей серии интерферометр ступенчатого сканирования, ИК-микроскопы и возможность полного вакуумирования. Оптика FT/IR-6300 оснащена золотыми покрытиями для достижения высочайшей чувствительности. Все приборы серии FT/IR-6000 управляются эксклюзивным кросс-платформенным программным обеспечением Spectra Manager™ II компании JASCO. Это обеспечивает работу приборов с дополнительными спектроскопическими методами дает полную совместимость с 21 CFR раздел 11 при использовании Spectra Manager™ CFR.

- Автоматическая юстировка
- Превосходная чувствительность
- Быстрый запуск
- Интеллектуальное распознавание устройств
- Продуваемая оптика
- Расширяемый диапазон волновых чисел
- Сочетаемость с ИК-Фурье микроскопией
- Ступенчатое сканирование
- Полный вакуумирование
- Рамановские приставки с Фурье-преобразованием



Технические характеристики

		FT/IR-6100	FT/IR-6200	FT/IR-6300
Диапазон измерения волновых чисел:		7 800 – 350 см ⁻¹		
Расширенный диапазон:		25 000 – 10 см ⁻¹		
Считывание волновых чисел:		25 000 – 0 см ⁻¹		
Точность волнового числа:		± 0,01 см ⁻¹		
Разрешение		0.5, 1, 2, 4, 8, 16 см ⁻¹	0.25, 0.5, 1, 2, 4, 8, 16 см ⁻¹	0.07, 0.25, 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:	28° интерферометр Майкельсона Интерферометр с угловыми зеркалами, с автоюстировочным механизмом, герметичная виброустойчивая система, управление DSP		
	Герметизация:	Вакуум (опция)		
	Покрытие зеркал:	Алюминий	Алюминий	Золото
	Привод:	Механика, электромагнитный привод		
	Скорость привода:	0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 мм/сек AUTO DLATGS 2.0 мм/сек МСТ (опция) 4.0 мм/сек	0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 мм/сек	0.125, 0.25, 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 мм/сек
	Быстрый скан:	20 Гц (опция)	20 Гц (опция)	20 Гц (стандарт)
Светоделитель	Подложка:	Ge/KBr (стандарт) Si/CaF ₂ , Ge/CsI, Mylar (опция)		
	Переключение:	Система захвата с замком		
Источник излучения:		Керамический источник высокой интенсивности (стандарт) Галогеновая лампа, ртутный источник излучения с водяным охлаждением (опция)		
Детектор:		DLATGS (с регулятором температуры) (стандарт) W-МСТ, M-МСТ, N-МСТ, Si, InSb, InGaAs, PAS, Si болометр (опция) Два детектора можно установить одновременно.		
Продувка:		Интерферометр, Кюветное отделение/Детектор		
Соотношение сигнал/шум:		42 000:1 (4 см ⁻¹ , 1 мин, вблизи 2 200 см ⁻¹)	45 000:1	50 000:1
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		
Основной блок ИК спектрометра		Габариты: 600 (Ш) x 670 (Г) x 315 (Д) мм Вес: 56 кг		
Блок питания		Габариты: 200 (Ш) x 285 (Г) x 90 (В) мм Вес: 4.7 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	

