



ИК-Фурье спектрометр IRTracer-100

Производитель: Shimadzu Corporation

Модель: IRTracer-100

<https://assa-group.ru/irtracer-100>

ИК-Фурье спектрометр IRTracer-100 – новейшая разработка компании SHIMADZU, предназначенная как для быстрого и легкого, качественного и количественного анализа объектов пищевой, фармацевтической, химической, автомобильной промышленности, так и для решения различных исследовательских задач.

Чувствительность и надежность ИК-Фурье спектрометра IRTracer-100

Высокая чувствительность спектрометра (соотношение сигнал/шум 60000:1) позволяет проводить анализ следовых количеств примесей в различных образцах, несмотря на небольшую интенсивность интересующих полос в спектре. Спектральное разрешение IRTracer-100 равное 0,25 см⁻¹ обеспечивает высокую точность количественной идентификации полос в спектре, особенно в случае газообразных соединений. Система оптимизации работы интерферометра в совокупности с внутренней самодиагностикой обеспечивают стабильную работу прибора.

Исследование кинетики быстрых реакций

Режим быстрого сканирования дает возможность регистрации до 20 спектров в секунду, что особенно актуально при исследовании кинетики быстрых реакций, время протекания которых может составлять несколько секунд.

Программное обеспечение LabSolutions IR

Программное обеспечение LabSolutions IR помимо стандартных функций позволяет легко проводить измерения в фотометрическом и кинетическом (опционно) режимах. Включает уникальный алгоритм поиска спектров, а также библиотеку, содержащую порядка 12 000 спектров, которая значительно облегчает задачу по идентификации веществ.

Спектральный диапазон	от 7800 до 350 см ⁻¹ ; от 12500 до 240 см ⁻¹ (опционально)
Оптическая схема	Однолучевая
Интерферометр	Типа Майкельсона с углом падения 30°, оснащенный улучшенной системой динамической настройки, герметизированный (с индикацией влажности)
Разрешение	0,25; 0,5; 1; 2; 4; 8 или 16 см ⁻¹ (средний и дальний ИК-диапазон) 2; 4; 8 или 16 см ⁻¹ (ближний ИК-диапазон)
Соотношение сигнал / шум	> 60 000 : 1 (4 см ⁻¹ , 1 мин, 2200 см ⁻¹ , пик к пику)
Размеры	600(Ш) X 665(Д) X 295(В) мм
Вес	47 кг
Программное	LabSolutions IR со встроенной библиотекой,

обеспечение содержащей порядка 12000 спектров
<https://assa-group.ru/irtracer-100>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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