

## ИК-Фурье спектрометр IRTracer-100

Превосходные чувствительность,  
скорость и разрешение

Качественный и количественный  
анализ объектов пищевой,  
фармацевтической, химической,  
автомобильной промышленности,  
а также решение различных  
исследовательских задач



**Новинка**

### Чувствительность и надежность

- | Высокая чувствительность (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 равно  $0,25 \text{ см}^{-1}$  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

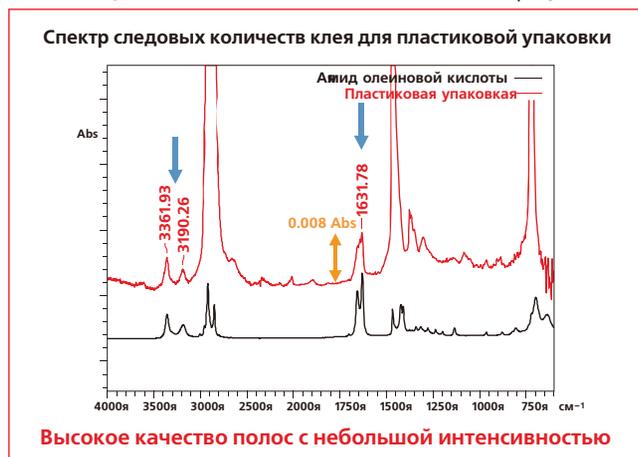
- | Режим быстрого сканирования дает возможность регистрации до 20 спектров в секунду, что особенно актуально при исследовании кинетики быстрых реакций, время протекания которых может составлять несколько секунд.

### 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.

## Применение

**Высокая чувствительность** — соотношение сигнал/шум 60000:1



**Спектры высокой точности** — разрешение  $0,25 \text{ см}^{-1}$



## Технические характеристики

Интерферометр	Типа Майкельсона с углом падения $30^0$ , оснащенный улучшенной системой динамической настройки, герметизированный (с индикацией влажности)
Оптическая система	Однолучевая
Светоделители	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пластина KBr с германиевым покрытием для среднего ИК-диапазона (стандарт)</li> <li>• Пластина CsI с германиевым покрытием для среднего и дальнего ИК-диапазона (опционально)</li> <li>• Пластина <math>\text{CaF}_2</math> с кремниевым покрытием для ближнего ИК-диапазона (опционально)</li> </ul>
Источник излучения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Керамический для среднего и дальнего ИК-диапазона (стандарт)</li> <li>• Галогеновая лампа для ближнего ИК-диапазона (опционально)</li> </ul>
Детекторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Термостабилизированный DLATGS для среднего и дальнего ИК-диапазона (стандарт)</li> <li>• MCT (HgCdTe), охлаждаемый жидким азотом, для среднего ИК-диапазона (опционально)</li> <li>• InGaAs для ближнего ИК-диапазона (опционально)</li> </ul>
Спектральный диапазон	$7800\text{--}350 \text{ см}^{-1}$ ; $12500\text{--}240 \text{ см}^{-1}$ (опционально)
Разрешение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>0,25</math>; <math>0,5</math>; <math>1</math>; <math>2</math>; <math>4</math>; <math>8</math>; <math>16 \text{ см}^{-1}</math> (средний и дальний ИК-диапазон)</li> <li>• <math>2</math>, <math>4</math>, <math>8</math>, <math>16 \text{ см}^{-1}</math> (ближний ИК-диапазон)</li> </ul>
Соотношение сигнал/шум	$60000:1$ и выше ( $4 \text{ см}^{-1}$ , 1 мин, $2200 \text{ см}^{-1}$ , пик к пику)
Скорость перемещения зеркала	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-х ступенчатая: <math>2,0</math>; <math>2,8</math>; <math>5</math> или <math>9 \text{ мм/с}</math>;</li> <li>• <math>10</math>, <math>20</math>, <math>30</math> или <math>40 \text{ мм/с}</math> для режима быстрого сканирования</li> </ul>
Кюветное отделение	$200 \times 230 \times 170 \text{ мм}$ , с функцией автоматического распознавания приставок
Программное обеспечение	LabSolutions IR со встроенной библиотекой, содержащей порядка 12000 спектров