

ИК-Фурье спектрометры Thermo Scientific Nicolet™

Надежные многофункциональные спектрометры для рутинных и исследовательских задач. Правильность анализа подтверждается встроенной системой тестирования и обеспечивает уверенность в получаемых результатах



Nicolet IR100/200

Простота использования

- * Инновационный метод многокомпонентного анализа для уверенной расшифровки состава сложных смесей
- * Smart™ технология автоматического распознавания приставок и управления параметрами эксперимента
- * Встроенная клавиатура для запуска рутинных операций
- * Регенерируемый осушитель со встроенным легкодоступным индикатором влажности
- * Автоматическая компенсация воздействия атмосферы без регистрации стандартных спектров

Оптическая система

- * Оптика «pinned-in-place», все компоненты заменяются пользователем и не требуют настройки
- * Герметичный оптический модуль с цельнометаллическими зеркалами
- * Вывод внешних лучей для присоединения дополнительных модулей
- * Широкий выбор детекторов со встроенными предусилителями, оптимизированными для каждого чувствительного элемента

Валидация и тестирование

- * Встроенные стандарты для валидации по ASTM E1421
- * Система автоматического тестирования и самопроверки прибора SVP
- * Тестирование и диагностика всех электронных узлов прибора в режиме реального времени

Программное обеспечение

- * **OMNIC™** - русифицированная программа для управления спектрометром, Windows® XP и Vista®
- * **Omnic Spectra** – новейший пакет для идентификации смесей по библиотекам спектров высокого разрешения
- * **TQ Analyst™** – мощный пакет для количественного и статистического анализа,
- * **Omnic Series** – программа для кинетических исследований в реальном времени
- * **Omnic Macros** – автоматизация процесса измерения и обработки данных



Nicolet iS10



Nicolet 6700



Волокна



Криминалистика



Фармация



Масла и смазки



Полимеры



Биотопливо



Упаковка



Лаки и краски



Характеристики ИК-ФУРЬЕ спектрометров NICOLET™

ПАРАМЕТРЫ	IR100 / 200	iS10	6700 / 8700
Оптическая схема	Оптика «rinned-in-place», не требующая юстировки Технология Smart™ автоматического распознавания оптических узлов		
Оптические лучи	1	2	5
Технические характеристики			
Стандартный спектральный диапазон, см ⁻¹	7800 – 375	7800-350	7800 – 350
Расширенный спектральный диапазон, см ⁻¹		11000-375	27000 – 15
Разрешение, см ⁻¹	1	0.4	0.09
Сигнал-шум от пика до пика (сканирование 1 мин при разрешении 4 см ⁻¹)	4.3 x 10 ⁻⁵ AU (лучше 10000:1)	1.3 x 10 ⁻⁵ AU (лучше 35000:1)	8.38 x 10 ⁻⁶ AU (лучше 50000:1)
Среднеквадратичный сигнал-шум RMS (сканирование 1 мин при разрешении 4 см ⁻¹)	лучше 40000 :1	лучше 100000:1	лучше 200000:1
Линейность ординаты (ASTM E1421)	0.1% T	0.1% T	0.07% T
Точность по волновому числу, см ⁻¹	0.02	0.01	0.01
Скорость сканирования, скан/с	3	40	105
Внешние устройства и дополнительные модули	Приставки Foundation™	<ul style="list-style-type: none"> * ИК микроскопы * ТГА интерфейс * Автоматические приставки Smart™ * Приставки Foundation™ * Интегрирующая сфера * Модуль iZ10 	<ul style="list-style-type: none"> * ИК микроскопы * ТГА интерфейс * Автоматические приставки Smart™ * Приставки Foundation™ * Интегрирующая сфера * GC интерфейс * Фурье-Раман модуль * Дополнительное кюветное отделение * PM-IRRAS * Step-Scan * TRS от 2 нс
Поверка и валидация	Система ValPro™, соответствие USP, EP и BP (DQ/IQ/OQ)		
Программное обеспечение	OMNIC™ на русском языке		
Операционная система	Windows® XP/Vista		
Интерфейс	USB 2.0		
Работа в сети	Стандарт		
Размеры кюветного отделения, см	9 x 9 x 12	21 x 26 x 20	21 x 26 x 20
Размеры оптического блока, см	49 x 36 x 44	55 x 57 x 25	69 x 65 x 25
Вес оптического блока, кг	16	39	69

ИК-Фурье спектрометры NICOLET™ внесены в Госреестр РФ как средство измерения, имеют Свидетельство, Описание типа и Методику поверки



США	Аткинсон	Тел.: (603) 893-9566	sales@intertechcorp.net
РОССИЯ	Москва	Тел.: (495) 232-4225	info@intertech-corp.ru
	Санкт-Петербург	Тел.: (812) 458-5991	spb@intertech-corp.ru
	Екатеринбург	Тел.: (3432) 17-9739	ural@intertech-corp.ru
	Казань	Тел.: (843) 234-2733	kazan@intertech-corp.ru
	Самара	Тел.: (846) 372-0068	samara@intertech-corp.ru
	Красноярск	Тел.: (3912) 58-0923	sibir@intertech-corp.ru
КАЗАХСТАН	Новосибирск	Тел.: (3833) 32-4435	nsk@intertech-corp.ru
	Алматы	Тел.: (7272) 55-8626	centas@intertech-corp.ru
УКРАИНА	Донецк	Тел.: +38 (062) 382-6099	intdon@intertech.donetsk.ua
	Киев	Тел.: +38 (044) 230-2373	intertech@utel.net.ua

<http://www.intertech-corp.ru>