

Раман-спектрометры **Nicolet™ (Thermo Scientific)**

Приборы для быстрого неразрушающего микро- и макроанализа без пробоподготовки, исследования поверхности, анализа проб в водных растворах и упаковке (стекло, пластик)



Nicolet NXR 9610/9650 – высококачественный спектрометр с преобразованием Фурье, включающий возможность работы в инфракрасном диапазоне. Схемы освещения 180° и 90°, набор позиционирующих приставок включает микроприставку MicroStage для анализа проб размером от 50 мкм и исследования микропланшетов.

- Nicolet NXR может быть достроен до ИК-Фурье спектрометра Nicolet 6700, образуя единый спектральный комплекс ИК-Фурье и ИК-Раман спектроскопии.



Nicolet DXR Smart Raman – дисперсионный Раман-спектрометр с высоконадежным патентованным спектрографом Triplet™, не имеющим подвижных частей. Полностью автоматическая настройка, оптимизация работы спектрометра и съемки спектра делает работу на приборе необычайно простой и удобной.

- **Оптика SmartLock** – смена всех компонентов (лазеры, решетки, фильтры) оператором в течение секунд без юстировки
- **Компоненты Smart** – все оптические компоненты и приставки распознаются программой OMNIC, проводится автоматическая настройка и оптимизация эксперимента



Nicolet DXR Microscope – дисперсионный конфокальный микроскоп, построенный на единой Smart платформе со спектрометром DXR Smart Raman. Патентованная регулировка мощности лазера на образце обеспечивает самую высокую точность и воспроизводимость результатов.

- Пространственное разрешение 1 мкм, конфокальное разрешение по глубине 2 мкм
- **True Confocal Design** – патентованная система автофокуса и автоэкспозиции обеспечивает надежность и простоту получения достоверных результатов.



Nicolet Almega XR – комплекс, включающий исследовательский дисперсионный Раман-спектрометр с конфокальным микроскопом для профилирования проб по глубине. Модель для исследования полупроводниковых пластин обеспечивает картографирование поверхности пробы в автоматическом режиме.

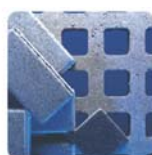
- Оптика для наблюдения Olympus
- Полная автоматизация - автопереключение решеток, лазеров, фильтров, автоматическая калибровка и настройка, коррекция по белому свету и автоматическое картографирование образца по поверхности (шаг 1 мкм) или глубине (шаг 2 мкм)



ВОЛОКНА



КРИМИНАЛИСТИКА



СВЯЗУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ



РЕЗИНЫ



КОСМЕТИКА



УПАКОВКА



МИКРОЭЛЕКТРОНИКА



ЛАКИ И КРАСКИ



Характеристики Раман-спектрометров

ПАРАМЕТРЫ	NXR 9610/9650	DXR Smart Raman	DXR Microscope	Almega XR
Конструкция:	Фурье-Раман спектрометры и Раман-модули к исследовательским ИК-Фурье спектрометрам Nicolet	Дисперсионный Раман-спектрометр со сменными лазерами	Дисперсионный Раман-спектрометр с конфокальным микроскопом и сменными лазерами	Дисперсионный Раман-спектрометр с одновременной установкой до 2 лазеров, с конфокальным микроскопом
Длина волны лазера, нм:	976, 1064	532, 633, 780	532, 633, 780	473, 532, 633, 780, 785
Детектор:	InGaAs, Ge	CCD с охлаждением Пельтье		
Характеристики:				
Спектральный диапазон	3500 - 50 см ⁻¹	3500 - 50 см ⁻¹	3500 - 50 см ⁻¹	4000 - 100 см ⁻¹
Калибровка по шкале частот	Обеспечивается конструкцией прибора	Автоматическая, из программы OMNIC™		
Разрешение	0.8 см ⁻¹	3.0 см ⁻¹	3.0 см ⁻¹	2.0 см ⁻¹
Регулировка мощности лазера	Плавная, из программы OMNIC™			
Пространственное разрешение в микрорежиме	50 мкм	—	1 мкм	1 мкм
Конфокальное разрешение	—	—	2 мкм	2 мкм
Внешние устройства и дополнительные модули:	Зеркальные и линзовые схемы освещения 180° и 90°, микроприставка MicroStage, карусель для пробирок, держатель для бутылок	Приставки для таблеток и микропланшетов, карусель для пробирок, держатель для бутылок и флаконов, волоконная оптика, система VDPS для усреднения измерений по поверхности пробы	Волоконно-оптический зонд, приставка для анализа макропроб, моторизованные предметные столики с разрешением до 0.1 мкм	Приставка для исследования полупроводников, держатель для бутылок, волоконная оптика, карусель для пробирок, столик для микропланшетов
Программное обеспечение:	OMNIC™ на русском языке			
Операционная система	Windows® XP/Vista			
Интерфейс	USB 2.0			
Работа в сети	Стандарт			
Размеры	132x61x33 см	97x69x46 см	97x69x61 см	58x72x58 см
Вес	124 кг	57 кг	57 кг	134 кг

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 Новосибирск	Тел.: (3912) 58-0923 Тел.: (3833) 32-4435	sibir@intertech-corp.ru nsk@intertech-corp.ru
КАЗАХСТАН	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>