

ИК-Фурье спектрометр Spectrum GX



ИК-Фурье спектрометр **Spectrum GX** – первый в мире спектрометр с открытой архитектурой. Возможность вывода четырёх эквивалентных лучей позволяет создать систему, оптимизированную под решение различных задач. К спектрометру возможно подключение газового хроматографа, ИК-микроскопа, приставки КР и кюветного отделения с различными детекторными станциями (в т.ч. фотоакустическим детектором) одновременно. Широкий выбор детекторов, лучеделителей, оптических элементов позволяет построить до 2 миллионов различных конфигураций прибора. Применение принципа «открытой архитектуры» позволяет дорабатывать прибор до необходимой конфигурации самим пользователем, без необходимости замены основных узлов прибора на заводе-изготовителе. На базе спектрометра **Spectrum GX** создана специальная система для оптических измерений в ИК-диапазоне **Spectrum GX Optica**, а также специализированный КР Фурье-спектрометр **Spectrum GX Raman**.

Ключевые особенности:

- **Прибор «открытой архитектуры»**
- **Высокие технические характеристики**
- **Возможность конфигурирования прибора под задачи пользователя**
- **Широкий круг оптических элементов, детекторов, приставок и приспособлений**

Технические характеристики

- **Принцип:** однолучевой сканирующий интерферометр Dynascan™, свободный от динамических ошибок; открытая архитектура с выводом 4-х эквивалентных лучей.
- **Оптика:** Герметичная, осушаемая, защищенная от вибрации.
- **Лучеделитель:** SiO₂, CaF₂, Раман, Ge/KBr, Ge/CsI, Mylar.
- **Источник:** стабилизированный по температуре с воздушным охлаждением.
- **Детектор:** InAs, InSb, DTGS, MCT.
- **Спектральный диапазон:** 15000–20 см⁻¹
- **Разрешение:** лучше, чем 0.15 см⁻¹.
- **Отношение Сигнал/Шум:** лучше, чем 36000/1 (1 мин сканирования, разрешение 4 см⁻¹, DTGS, Ge/KBr).
- **Скорость сканирования:** 0,05–5 см/с.
- **Интерфейс:** RS232.
- **Приставки:** НПВО, МНПВО, диффузного и зеркального отражения, внутреннего отражения, интерфейс для подключения газового хроматографа, приставка комбинационного рассеивания, фотоакустический детектор и др.