

ИК-Фурье спектрометр Spectrum 65

Начиная с 1944 года, когда был представлен первый в мире коммерческий ИК-спектрометр Модель 12, компания PerkinElmer становится лидером в области инноваций, разработки и производства ИК-спектрометров для решения широкого круга задач в различных лабораториях от исследовательских до рутинных заводских и учебных. Развивая линию ИК-Фурье спектрометров нового поколения на основе ИК-Фурье спектрометра **Spectrum 100** и в ознаменование 65-летнего юбилея работ в области ИК-спектроскопии компания **PerkinElmer** представила новый универсальный ИК-Фурье спектрометр среднего ИК-диапазона **Spectrum 65**. Данная система создавалась для тех лабораторий, в которых необходим высокоточный, быстрый и воспроизводимый анализ на недорогом и надежном спектрометре, неприхотливом и удобном в эксплуатации. Это прежде всего учебные и заводские лаборатории. **Spectrum 65** отличается простотой использования и высокими техническими характеристиками. Весь спектр приставок для ИК-спектроскопии (НПВО, МНПВО, диффузного отражения, зеркального отражения, ИК-микроскопы, эмиссионная приставка т.д.) может с успехом применяться на новой системе **Spectrum 65**. Использование детектора, стабильного во всем температурном диапазоне эксплуатации прибора, повышает качество получаемых спектральных данных без создания специальных условий эксплуатации прибора. Спектрометр **Spectrum 65** может дорабатываться до ИК-Фурье спектрометра **Spectrum 100** в различных модификациях и, в дальнейшем, до системы ИК-изображения **Spectrum Spotlight 400**, а также дооснащаться ИК-микроскопом **MultiScope**.

Одновременно со спектрометром **Spectrum 65** была представлена новая программная платформа для всей линейки ИК-Фурье спектрометров фирмы PerkinElmer **Spectrum v.10**. Это программное обеспечение имеет интуитивно понятный интерфейс и очень просто в использовании, что сокращает время освоения данного прибора персоналом и повышает качество получаемой спектральной информации. Программное обеспечение **Spectrum 10** сертифицировано для работы в среде Windows Vista. Кроме того, возможно использование данного прибора и для кинетических исследований и спектроскопии с разрешением по времени с помощью программного обеспечения **TimeBase**.

Для повышения качества и надежности спектральных данных **Spectrum 65** оснащается, как и все другие спектрометры PerkinElmer, патентованной уникальной системой коррекции влияния атмосферы в режиме on-line, не требующей предварительного измерения спектров углекислого газа и воды. Входящий в комплект прибора набор для валидации прибора и соответствующая функция программного обеспечения делают процедуру поверки простой и легкой, обеспечивая всегда точность и надежности ваших спектральных данных



Ключевые особенности:

- Система коррекции влияния атмосферы в режиме on-line
- Система «Scientist inside» - контроль качества спектров и помощь оператору
- Возможность подключения ИК-микроскопа и доработки до системы ИК-изображения
- Широкий выбор приставок для средней ИК-спектроскопии – НПВО, МНПВО, диффузное отражение, зеркальное отражение, оптическая скамья общего назначения, эмиссионная приставка и т.д.
- Детектор, стабильный во всем температурном диапазоне эксплуатации прибора
- Источник с воздушным охлаждением и переменным направлением питания для повышения срока службы
- Возможность проведения кинетических исследований и спектроскопии с разрешением по времени.
- Новая программная платформа для управления прибором и обработки получаемых данных с интуитивно понятным интерфейсом и сертифицированная в Windows Vista

Технические характеристики Spectrum 65

- Принцип: однолучевой сканирующий интерферометр Dynascan™, свободный от динамических ошибок.
- Оптика: герметичная, осушаемая, защищенная от вибрации.
- Лучеделитель: Ge/KBr
- Источник: стабилизированный по температуре с воздушным охлаждением.
- Детектор: не требующий термостабилизации, линейный во всем температурном диапазоне эксплуатации прибора.
- Спектральный диапазон: 8300 – 350 см⁻¹.
- Разрешение: лучше, чем 0.5 см⁻¹.
- Отношение Сигнал/Шум: лучше, чем 25000:1 (RMS, 5 с сканирования, разрешение 4 см⁻¹)