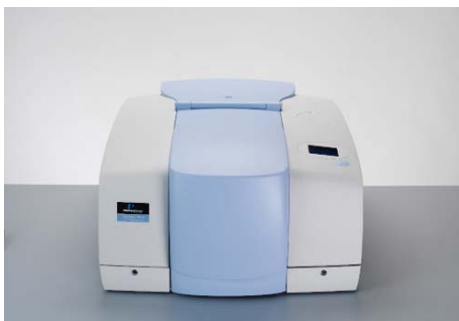


ИК-Фурье спектрометр Spectrum 100



В 2005 году компания PerkinElmer представила свою новейшую разработку в области ИК-Фурье спектроскопии – спектрометр **Spectrum 100**. Являясь развитием хорошо зарекомендовавшего себя спектрометра **Spectrum One** ИК-Фурье спектрометр **Spectrum 100** унаследовал от своего предшественника лучшее - простоту использования, высокие технические характеристики, интеллектуальные приставки и другое. Система существует в модификации как для среднего, так и для ближнего ИК-диапазона (**Spectrum 100N**). Наличие уникальной технологии «Абсолютно Виртуальный Инструмент» (**AVI**) позволяет автоматически согласовать прибор с многочисленными приставками, а также результаты измерений на разных приборах. Системы включают ПО и встроенные стандарты поверки по ASTM . Все это дает уверенность в правильности Ваших анализов. Различные приставки и аксессуары для ИК-спектроскопии, облегчают работу аналитика. На базе спектрометра разработаны специализированные анализаторы: анализатор отработанных масел **Oil Express**, система контроля качества **AssureID** и другие.

Ключевые особенности:

- Система «Абсолютный виртуальный инструмент» (**AVI**)
- Автоматическое распознавание и настройка приставок
- Система коррекции влияния атмосферы
- Система «Scientist inside» - контроль качества спектров и помощь оператору

Технические характеристики

- **Принцип:** однолучевой сканирующий интерферометр Dynascan™, свободный от динамических ошибок.
- **Оптика:** герметичная, осушаемая, защищенная от вибрации.
- Лучеделитель: Ge/KBr, Ge/CsI, Ge/CaF₂ (Spectrum 100N).
- **Источник:** стабилизированный по температуре с воздушным охлаждением, галогенная лампа (Spectrum 100N).
- **Детектор:** LiTaO₃, DTGS, MCT, InGaAs (Spectrum 100N).
- **Спектральный диапазон:** 7800–350 см⁻¹ (KBr), 7800–230 см⁻¹ (CsI), 14700–2000 см⁻¹ (680–4800 нм) (NTS).
- **Разрешение:** лучше, чем 0.5 см⁻¹.
- **Отношение Сигнал/Шум:** лучше, чем 35000:1 (RMS, 5 с сканирования, разрешение 4 см⁻¹, KBr, DTGS).
- **Интерфейс:** Ethernet, протокол TCP/IP
- **Приставки:** НПВО, МНПВО, диффузного и зеркального отражения, автодозатор, микрофокусировка, интерфейс к ТГА, NIRA, автосэмплер таблеток (для Spectrum 100N) и др.