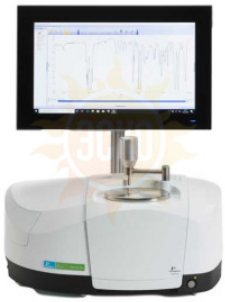
рометр PerkinElmer Spectrum Two



Лу

Де

Ра

От
Си

Сп
ди

Описание PerkinElmer Spectrum Two

Компания PerkinElmer разработала компактный, надежный и максимально простой в эксплуатации спектрометр Spectrum Two специально для выполнения текущих (рутинных) анализов, для учебных и промышленных лабораторий, что позволяет максимально облегчить внедрение ИК-Фурье спектроскопии в лабораторную практику. Используя оптическую схему от старших моделей спектрометров, в т.ч. и запатентованную конструкцию интерферометра Dynascan, устойчивую к вибрациям, система Spectrum Two является полноценным инфракрасным спектрометром без каких-либо компромиссов в вопросах функциональности и технических характеристик. Специально подобранные комплекты для решения наиболее распространенных задач в различных отраслях производства позволяют применять спектрометр Spectrum Two как в лаборатории, так и вне ее при наличии дополнительного мобильного комплекта (пластиковый кейс и внешние блоки питания на 12 В). Оптика OpticsGuard дает возможность использовать прибор при повышенной влажности (до 90%) в течение более чем 3 лет без замены осушителя, а для особо жестких условий эксплуатации спектрометр может оснащаться оптикой из ZnSe. На базе ИК-Фурье спектрометра Spectrum Two разработан ряд наборов для решения специализированных задач.

Характеристики PerkinElmer Spectrum Two

Принцип:	однолучевой сканирующий интерферометр Dynascan™, свободный от динамических ошибок
Оптика:	герметичная, осушаемая, защищенная от вибрации
Лучеделитель:	Ge/KBr или ZnSe.
Источник:	стабилизированный по температуре с воздушным охлаждением.
Детекторы:	$LiTaO_3$ или DTGS.
Спектральный диапазон:	8300 - 350 $см^{-1}$ (оптика KBr), 6500 - 550 $см^{-1}$ (оптика ZnSe)
Разрешение:	лучше, чем 0.5 $см^{-1}$.
Воспроизводимость установки длины волны:	±0,01 $см^{-1}$
Отношение Сигнал/Шум:	лучше, чем 14500:1 (5 с сканирования, разрешение 4 $см^{-1}$, KBr, DTGS).
Интерфейс:	Ethernet, протокол TCP/IP, USB, WiFi
Габариты и вес:	450×300×210 мм, 13 кг

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование