



ИК ГОТОВЫЙ К ДВИЖЕНИЮ



Spectrum Two
ИК-Фурье спектроскопия



ИК ДЛЯ КАЖДОГО,
ГДЕ УГОДНО,
КОГДА УГОДНО



SPECTRUM TWO



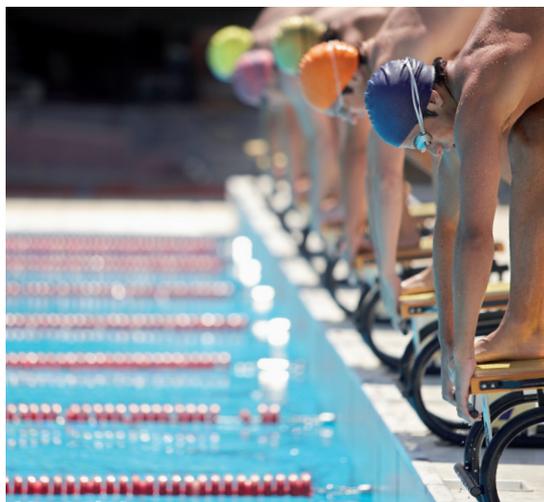
SchelTec
Total Laboratory

A PerkinElmer
Authorized Distributor

ИК ГОТОВЫЙ К ДВИЖЕНИЮ

Легкий в использовании, мощный и компактный - ИК-Фурье спектрометр Spectrum Two™ - это прекрасный выбор для каждого, где угодно и когда угодно. Системы Spectrum Two идеально подходят для решения широкого круга задач. Благодаря надежному, полностью интегрируемому и универсальному отделению для простой работы с образцами, а также благодаря большому набору опций для обеспечения портативности, Spectrum Two идеально подходит как для лабораторных, так и для полевых исследований

Колоссальный опыт и инновации в спектроскопии, накопленные компанией PerkinElmer за последние 65 лет, сейчас превратились в уникальный прибор, способный полностью обеспечить качество ваших материалов и сделать это быстро. Для того, чтобы быть уверенными в результатах ИК-спектроскопии, выбирайте Spectrum Two.



СПЕКТРУМ TWO ДЛЯ ЛЮБЫХ ПРИМЕНЕНИЙ



Спектрометр Spectrum Two задает совершенно новые стандарты в простоте использования, высочайших технических характеристиках и снижению необходимости сервисного обслуживания. Начиная с этого момента, возможности ИК-лаборатории в полном объеме становятся доступными для ежедневных измерений, для кого угодно и где угодно. Компания PerkinElmer понимает, что все аналитические задачи отличаются друг от друга. Поэтому мы предлагаем самое полное решение для того чтобы обеспечить самый быстрый способ контроля качества ваших материалов вне зависимости от области применения.

Фармацевтика и пищевые добавки

ИК-спектрометр Spectrum Two, изначально разработанный для исследования в области контроля качества, прекрасно справляется с исследованиями, требующими особого регулирования. Мы предлагаем нашим пользователям прекрасное качество спектров и превосходные технические характеристики, поэтому Spectrum Two можно с легкостью применять при разработке и производстве как химических, так и традиционных лекарственных препаратов на любой стадии изготовления - от контроля входного сырья до подтверждения подлинности готовых препаратов.

Вы можете выполнять анализ с помощью нажатия всего одной кнопки и при этом работать в полностью валидированном в соответствии с 21 CFR ч. 11 программном обеспечении - вот почему Spectrum Two может использовать каждый.

Для того чтобы обеспечить правильные и воспроизводимые измерения, день за днём, спектрометр Spectrum Two снабжён оптической системой, не требующей технического обслуживания, в состав которой входит наш устойчивый и хорошо зарекомендовавший себя интерферометр.

Надёжный дизайн и интегрированное отделение для образцов обеспечивает анализ образцов сырья в условиях любого склада, уменьшая необходимость отбора пробы для лабораторных исследований.





Учебный процесс

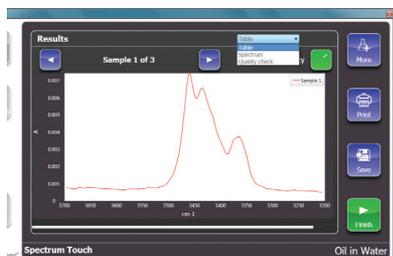
Для студентов и преподавателей в рамках курса оптической спектроскопии Spectrum Two позволяет разрабатывать новые и ознакомиться с уже имеющимися способами подготовки пробы для ИК-спектроскопии, а также изучать спектральный анализ. Мы разработали специальный пакет программного обеспечения для высшей школы, способный помочь как в изучении классического органического синтеза, так и в изучении более современных прикладных задач, таких, как переработка материалов. Компактный и надежный, спектрометр Spectrum Two идеально подходит для лабораторий ВУЗов.

Благодаря уникальной системе распределения электропитания и защите от влажности OpticsGuard™ спектрометр Spectrum Two можно с легкостью включать и выключать, а также пользоваться режимом энергосбережения, не опасаясь повреждения оптических компонентов, снизить потребление электроэнергии и уменьшить расходы на эксплуатацию. Также мы можем предложить крайне полезные для учебных лабораторий опции - это возможность беспроводного подключения и многопользовательские лицензии на программное обеспечение.



Полимеры

Надежный и легкий в работе, спектрометр Spectrum Two может применяться для простой идентификации полимеров и количественного анализа добавок, таких как УФ-стабилизаторы или умягчители. Бесперебойная эксплуатация и управление с планшетных компьютеров позволяют получать результаты более удобно и расположить прибор там, где это требуется. Система автоматического тестирования прибора и лабораторный планировщик гарантируют то, что ваш прибор всегда готов к работе, а встроенная процедура "Сканировать и анализировать" в режиме реального времени предоставит вам готовые результаты, а не просто спектры. Интуитивно-понятный пользовательский интерфейс программного обеспечения разработан для выполнения анализа по нажатию всего одной кнопки, как на приборах-анализаторах, что позволит работать с прибором даже неподготовленным пользователям.



Экология

Требования для точного определения и мониторинга содержания нефтепродуктов в окружающей среде касается довольно многих отраслей промышленности. Для любых задач, от мониторинга нефтепродуктов в промышленных сточных водах, до загрязнений при мелиорации земель и утечках хранилищ горюче-смазочных материалов, быстрый и чувствительный анализ нефтепродуктов, а также нефтяных загрязнений почвы, вы можете использовать идеально подходящий для полевого анализа спектрометр Spectrum Two.

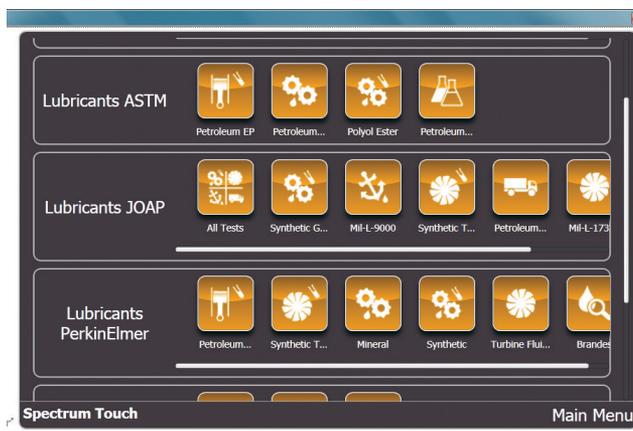
Компактный дизайн и возможность работы от батарей позволяют в полевых условиях использовать Spectrum Two при анализе нефтепродуктов в соответствии с классическим методом ASTM D7066 (экстракция галогенсодержащим растворителем), а также с альтернативными методами, основанными, например, на оптическом пропускании пробы, экстрагированной в циклогексан. Дополнительно, применение приставки МНПВО позволяет повысить гибкость работы с экстрактом.



Анализ смазочных масел и топлива

Отрасли промышленности, имеющие дело с добычей полезных ископаемых и строительством, а также применяющие механизмы с газовым или дизельным двигателем, могут доверять спектрометру Spectrum Two, как прибору для быстрого и легкого спектрального анализа эксплуатируемых смазочных материалов. Основываясь на колоссальном опыте в анализе отработанных масел, спектрометр Spectrum Two дает надежные результаты состояния масла с использованием эталонных промышленных протоколов. Наш прибор - это надежное и эффективное по стоимости решение, подходящее для малых и средних по величине лабораторий.

Спектрометр Spectrum Two обеспечивает доступный по цене анализ топлива и смазочных масел в полном соответствии со стандартами JOAP и ASTM. Несмотря на малый размер, Spectrum Two обеспечивает все характеристики лабораторного прибора, находясь при этом совершенно в любом месте. Опции для работы от батарей или от системы питания автомобиля, а также система защиты оптики OpticsGuard™ и программное обеспечение с упрощенным мобильным интерфейсом дают возможность эксплуатации Spectrum Two в самых жестких условиях.



SPECTRUM TWO ИДЕТ ЗА ВАМИ



ИК-спектрометр Spectrum Two имеет ряд необходимых опций для того, чтобы производить исследования за пределами вашей лаборатории. Различные схемы электропитания позволяют эксплуатировать Spectrum Two даже без источника внешней электроэнергии. Прибор обладает крайне быстрым выходом на режим измерения после включения, а возможность беспроводного управления позволяет использовать планшетные ПК. Компактный и надежный, спектрометр Spectrum Two можно без проблем перемещать с одного места на другое, а легко настраиваемое программное обеспечение позволяет начать исследования кем угодно и где угодно.

ПРОСТОЙ АНАЛИЗ ГДЕ УГОДНО

Наш уникальный программный интерфейс Spectrum Touch™ был разработан опираясь на мнение и опыт большого числа наших пользователей. Его единственное назначение - максимально упростить анализ, чтобы можно было пользоваться прибором в тех условиях, когда применение стационарного ПК практически невозможно. Мы можем предложить вам целый ряд приложений, среди которых можно выделить анализ топлива и отработанных смазочных материалов.

Spectrum Touch обеспечивает легкое управление и быстрое получение результатов благодаря:

- Снижению количества вводимых данных
- Работе по нажатию всего одной кнопки
- Надежному интерфейсу, ориентированному на использование с планшетными ПК
- Поддержке различных языков

Приложения Spectrum Touch могут быть оптимизированы на вашем ПК, а затем загружены на удаленные Spectrum Two для того, чтобы превратить их в целевые анализаторы. На один прибор можно загрузить несколько таких приложений, а затем производить их обновление тогда, когда это требуется. Используя Spectrum Touch вы всегда можете быть уверенными, что у вас установлен самый современный анализатор.



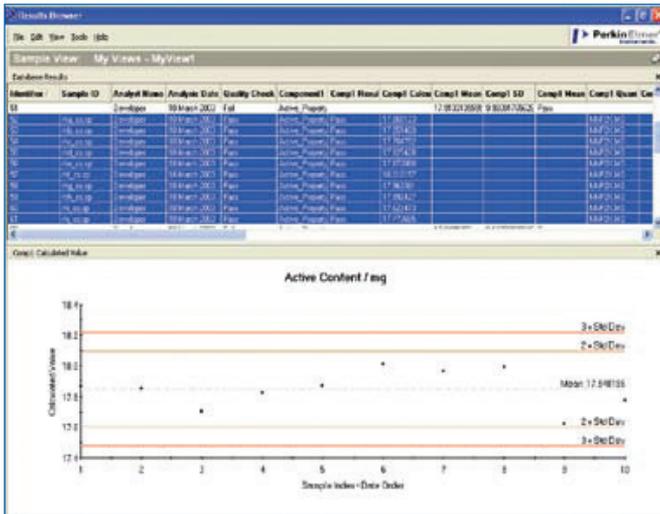
УСТАНОВЛИВАЯ СТАНДАРТЫ

Программное обеспечение Assure ID™ - это золотой стандарт программного обеспечения для идентификации материалов и по контролю качества продукции. Его функции позволяют быстро получать точные и надежные результаты ИК-исследования даже новым пользователям. Для задач, в рамках которых требуется жесткое нормативное регулирование, программное обеспечение Assure ID также доступно в версии повышенной безопасности ES.

Интерфейс программного обеспечения Assure ID полностью повторяет маршрут процедур контроля качества и имеет возможность тонкой настройки методов

под конкретный вид анализа. Каждый шаг рабочей последовательности можно настроить под себя, получив на выходе готовую платформу для поточного анализа. Результаты измерений хранятся в постоянно обновляемой базе данных, обеспечивая возможность мониторинга в продолжительном промежутке времени. Результаты, доступные уже через минуту, могут быть проверены и утверждены удаленно, для обеспечения максимальной эффективности лаборатории. Assure ID представляет собой мастер-интерфейс, во время работы вам всегда будут доступны всплывающие подсказки на местном языке, предназначенные для конкретного измерения.

ВЕСОМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

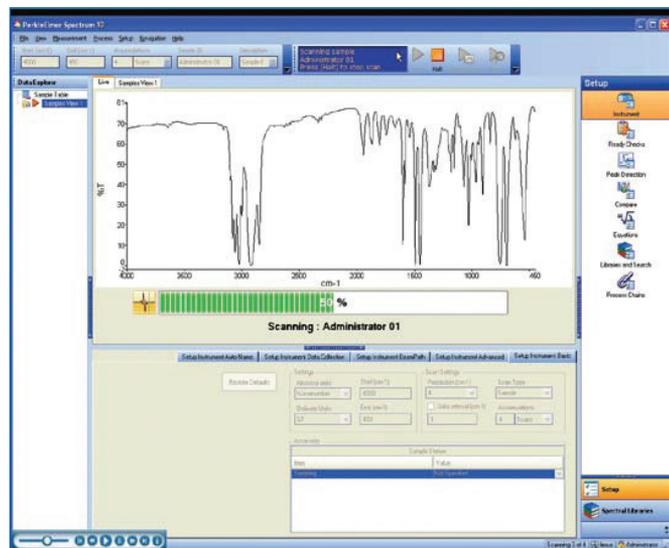


Интерфейс ПО Assure ID - это самое мощное решение в области скринингового контроля качества и количественного анализа.

Для любых задач, от идентификации материалов и примесей до количественного анализа, пакет программного обеспечения Spectrum 10™ позволит вам сфокусироваться на самом главном - на результатах.

Наше программное обеспечение одинаково хорошо подходит как для загруженных заводских лабораторий, так и для научных исследований, в рамках которых нужно выполнить целое множество операций после получения спектра. Мы предлагаем программный продукт для ИК-спектроскопии, способный обеспечить получение данных, обработку результатов и создание отчетов. Простые в использовании редакторы макрокоманд и уравнений позволяют построить пользовательские методы сбора данных и обработки без применения программирования, а также с их помощью возможна модификация и развертывание Touch-приложений. Наше программное обеспечение позволяет даже неподготовленному пользователю получать ИК-спектры отличного качества и затем сравнивать их со спектрами стандартных образцов, и всё это - за считанные минуты, нет, даже за считанные секунды. Возможность обеспечить настолько быструю положительную идентификацию материалов помогает соответствовать высочайшим промышленным стандартам, поскольку сэкономленное время позволит обратить внимание и на другие аспекты контроля качества продукции.

Более 65 лет опыта компании PerkinElmer в промышленных применениях позволило нам детально сфокусироваться на решении вашей аналитической задачи. Наша команда специалистов может совместно с вами разработать аналитический метод и обеспечить поддержку, и тем самым оптимизировать производительность вашего прибора. Например, мы можем разработать методические рекомендации или проконсультировать вас по поводу следования нормативным документам. Программное обеспечение Spectrum 10 обладает мощным и интуитивно-понятным интерфейсом, помогая нашим пользователям получать результаты значительно проще.



Программное обеспечение Spectrum 10 обладает мощным и интуитивно-понятным интерфейсом, помогая нашим пользователям получать результаты значительно проще.

ЗАПАТЕНТОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ PERKINELMER

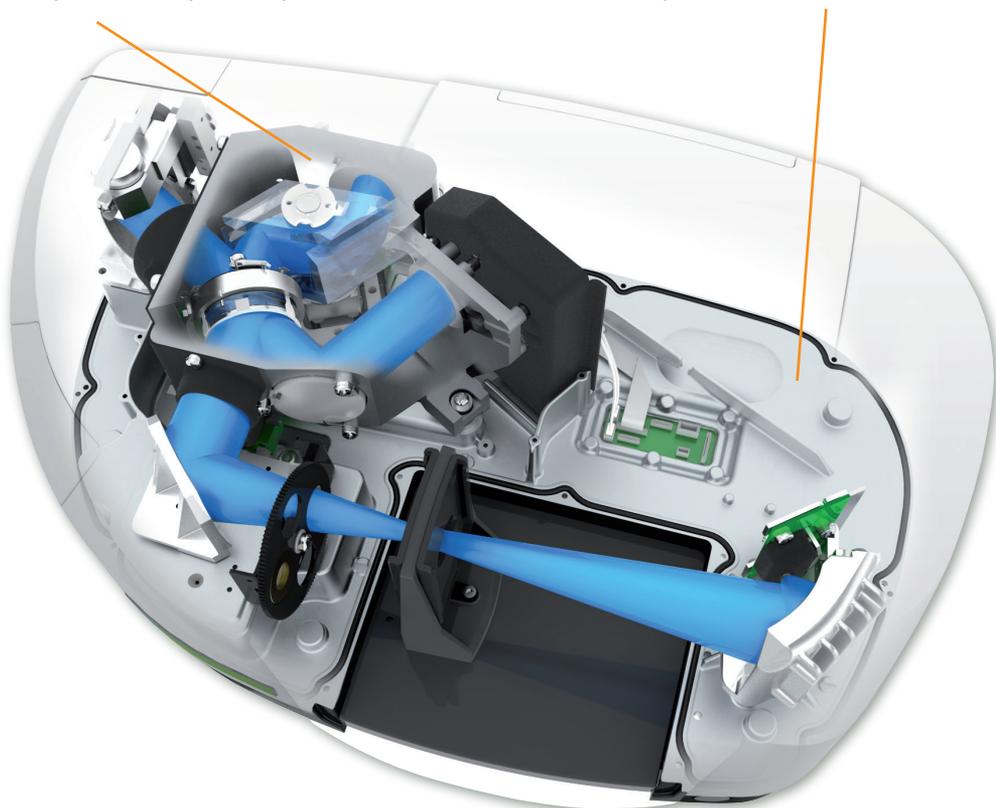
Запатентованные технологии PerkinElmer гарантируют высокое качество спектров вне зависимости от аналитической задачи. Высочайшее соотношение сигнал/шум, самые современные электронные компоненты и оптимизация чувствительности - это гарантии того, что технические характеристики Spectrum Two будут всегда на высоте.

Интерферометр Dynascan™

Дизайн интерферометра с фиксированной парой зеркал не требует динамической юстировки и устойчив к ошибкам любого рода, возникающих в классических интерферометрах линейной конструкции. Конструкция нашего интерферометра, проверенная в полевых условиях, не чувствительна к конструкции подшипников и обеспечивает длительную и надежную эксплуатацию.

Технология OpticsGuard™

Уникальная система защиты от влажности разработана специально для того, чтобы исключить влияние окружающей среды на Spectrum Two и дать возможность работы прибора в самых экстремальных условиях. Наш специальный осушитель с длительным сроком службы обеспечивает длительную работоспособность прибора вне зависимости от места его эксплуатации.



Atmospheric Vapor Compensation™ (AVC). Система компенсации паров

Алгоритм системы AVC основан на применении к спектрам уникальных цифровых фильтров, благодаря которым удается полностью устранить влияние полос поглощения CO₂ и H₂O в режиме реального времени. Система AVC эффективно удаляет интерференции, связанные с наличием таких полос, так что теперь не нужно выполнять продувку прибора инертным газом, а ваша лаборатория теперь сможет получать более точные результаты.

Лидирующие технологии PerkinElmer

Мы используем наши лидирующие технологии по оцифровке ИК-интерферограммы, позволяющие улучшить динамический диапазон, устранить спектральные артефакты и улучшить линейность ординаты. Всё это гарантирует получение точных и воспроизводимых результатов каждый день.

Absolute Virtual Instrument™ (AVI). Коррекция приборной постоянной

Система коррекции приборной постоянной позволяет точно откалибровать ваш прибор по спектрам газовой фазы. Шкала длин волн и форма спектральных линий стандартизируются с высокой точностью. С помощью такого уникального алгоритма вы сможете передавать данные с прибора на прибор без потери точности, находясь ли эти приборы рядом, или же очень далеко друг от друга.

НАШИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА



В компании PerkinElmer мы все обязаны беречь окружающую среду, для здоровья нашей планеты завтра и в будущем. Каждый день мы разрабатываем и внедряем решения и услуги, которые можно использовать в самых сложных условиях. Наша технология и опыт - от аналитического приборостроения до поддержки мониторинга окружающей среды - повсеместно применяются для того, чтобы сделать воду и воздух чище; обеспечить безопасность продуктов питания и усилить эффективность источников возобновляемой энергии.

Мы гордимся тем, что Spectrum Two получил ряд значительных преимуществ с точки зрения экологии по сравнению с предыдущими аналогичными спектрометрами.

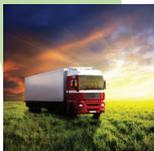
На 90% меньше
упаковочных
материалов*



Примерно 75%
масс. содержимого
Spectrum Two
подлежит
утилизации



Масса
прибора на
79% меньше,
теперь всего
12 кг*



Электронные
компоненты, не
содержащие
свинец

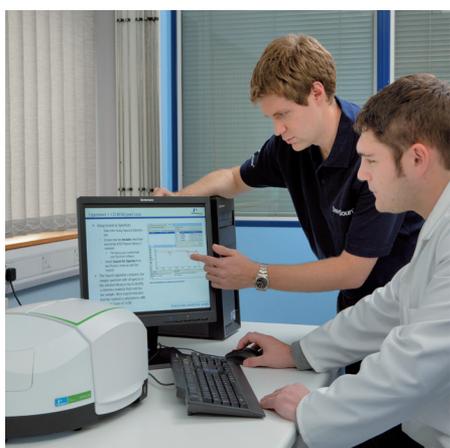


Длительное
энергопотребление
снижено на 76%
благодаря новой системе
управления питанием*



*по сравнению со спектрометром
PerkinElmer RX

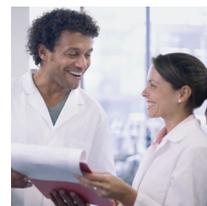
СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА



В том случае, если требуется провести установку оборудования, его сервисное обслуживание или обучение - компания PerkinElmer предлагает весь спектр сервисных услуг, благодаря которым вы сможете получить максимум от вашего спектрометра Spectrum Two. В нашу международную глобальную сеть входят более, чем 1500 сертифицированных сервисных инженеров, отвечающих за обучение пользователей, обновление компонентов приборов и программного обеспечения, а также за выполнение валидационных и аттестационных процедур. Поскольку наш прибор обладает возможностью настройки пользователем, его крайне легко перевозить из одного места в другое, и сделать это может кто угодно и когда угодно. Также мы можем предложить установку прибора и обучение в лаборатории Заказчика. Для самостоятельного освоения метода ИК-спектрскопии и способов промышленной пробоподготовки вам поможет специальный пакет IR Learners Pack, содержащий инструкции и пробные

образца. Это особенно важно при удаленном развертывании системы в лабораториях с большой численностью персонала.

Наши высококвалифицированные инженеры и интенсивные процедуры тестирования оборудования - это гарантия бесперебойной эксплуатации в течении длительного времени. Наши сервисные службы могут предложить вам как диагностику и техническое обслуживание приборов, так и услуги по запланированному ремонту на территории Заказчика, если это требуется. И, наконец, наша телефонная служба поддержки, работающая в более, чем 150 странах, всегда будет рада помочь вам.



Для получения более подробной информации, пожалуйста, посетите наш сайт: www.perkinelmer.com/spectrumtwo

PerkinElmer, Inc.
940 Winter Street
Waltham, MA 02451 USA
P: (800) 762-4000 or
(+1) 203-925-4602
www.perkinelmer.com



For a complete listing of our global offices, visit www.perkinelmer.com/contactus

Copyright © 2011-2019, PerkinElmer, Inc. All rights reserved. PerkinElmer® is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

009430A-RUS_01 PKI