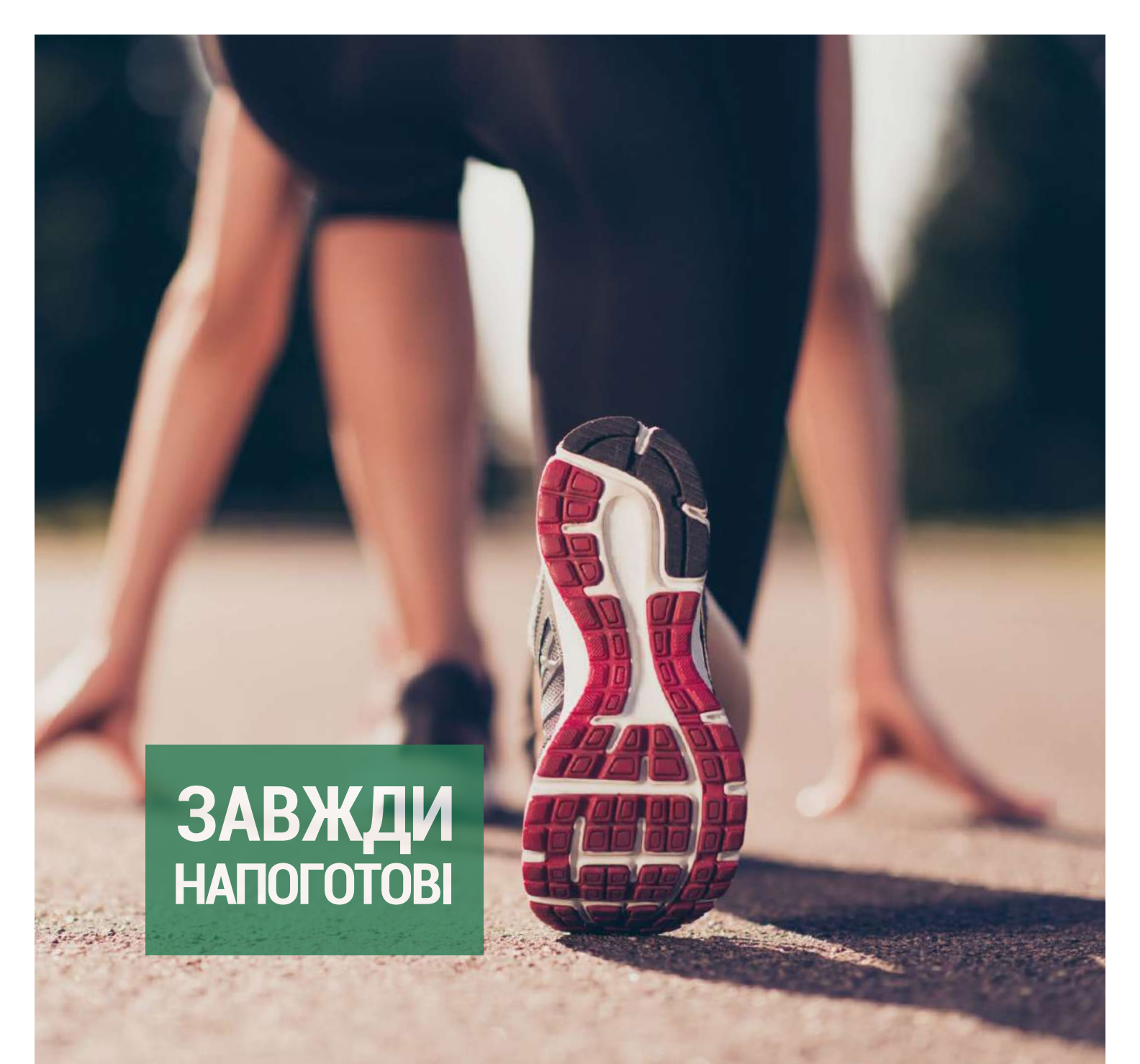




ЗАВЖДИ
НАПОГОТОВІ



Spectrum Two
ІЧ-фур'є спектрометр





ІЧ-ФУР'Є
СПЕКТРОСКОПІЯ
ДЛЯ КОЖНОГО
ВСЮДИ
ЩОДНЯ



SPECTRUM TWO



ЗАВЖДИ НАПОГОТОВІ

Простий у використанні, потужний, компактний і надійний — Spectrum Two™ є ІЧ-спектрометром, якому віддають перевагу всі, всюди і щодня.

Системи Spectrum Two підходять для широкого кола задач. Завдяки повністю інтегрованому, надійному універсальному пристосуванню для безпроблемних вимірювань і портативності, Spectrum Two ідеально підходить для використання як у лабораторії, так і безпосередньо в польових умовах.

Понад 75 років досвіду PerkinElmer в області спектроскопії були втілені в одному приладі, щоби швидко і надійно забезпечити гарантії якості ваших досліджень. Для впевненості в результатах ІЧ-спектроскопії щодня — обирайте Spectrum Two.



SPECTRUM TWO ДЛЯ БУДЬ-ЯКИХ ЗАДАЧ



Spectrum Two відкриває нові можливості для кожної лабораторії, поєднуючи високу продуктивність, простоту роботи та мінімальні витрати на обслуговування. Вперше справжній щоденний професійний лабораторний рівень ІЧ-аналізу став доступним для кожного і будь-де. Компанія PerkinElmer розуміє, що кожне аналітичне завдання є унікальним. Тож ми створили комплексне рішення, яке забезпечує найшвидшу гарантію якості ваших матеріалів, незалежно від сфери застосування.

Експлуатаційні мастильні матеріали та палива

Галузі, що займаються виробництвом будівельного, сільськогосподарського і гірничодобувного обладнання, дизельних і газових двигунів, покладаються на прилади PerkinElmer для високоефективного і безвідмовного спектроскопічного аналізу технічних мастильних матеріалів. Використовуючи досвід PerkinElmer в аналізі мастильних матеріалів, Spectrum Two забезпечує надійні результати аналізу стану оливи та мастил з використанням галузевих стандартів і протоколів у надійному й економічно ефективному приладі, який підходить для малих і середніх лабораторій.

Spectrum Two забезпечує просту роботу з автоматичною генерацією звітів аналізу пального, оливи та мастил згідно зі стандартизованими методиками ASTM і JOAP.

Компактний розмір Spectrum Two забезпечує повноцінний рівень лабораторної точності у будь-яких умовах. Можливість живлення від акумулятора або автомобіля в поєднанні з технологією OpticsGuard і простим інтерфейсом для планшетного ПК, робить Spectrum Two ідеальним для використання в більш суворих умовах.





Науково-педагогічна сфера

Для викладачів і студентів, які вивчають спектроскопію в академічному середовищі, Spectrum Two допомагає зрозуміти способи пробопідготовки та режими вимірювання для ІЧ-аналізу та розвинути практичні навички проведення спектрального аналізу. Спеціальний комплект навчальних матеріалів полегшує викладання традиційного аналізу в синтетичній хімії, а також більш сучасних застосувань, таких як переробка сировини.

Компактний і надійний, Spectrum Two ідеально підходить для використання в навчальних лабораторіях.

Завдяки унікальній системі управління живленням та технології OpticsGuard™, Spectrum Two можна перемикає в режим очікування та виходити з нього без ризику для чутливих оптичних компонентів, що значно знижує споживання енергії та довгострокові витрати на експлуатацію. Для підвищення безпеки системи даних в освітніх установах також доступні бездротовий режим роботи та багатокористувацькі ліцензії.



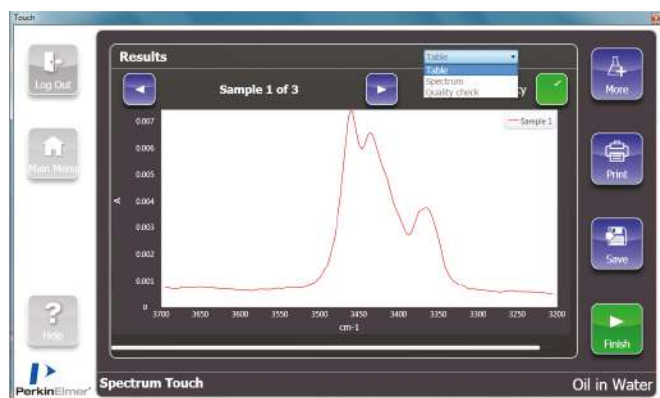
Полімери

Надійний та зручний в експлуатації Spectrum Two можна використовувати для ідентифікації полімерів і кількісного визначення вмісту добавок, таких як УФ-стабілізатори або антифрикційні добавки. Безвідмовна робота і управління з планшетного ПК дозволяють отримувати результати більш зручно на місці. Автоматична перевірка придатності системи за допомогою вбудованого лабораторного планувальника забезпечує постійну готовність приладу до роботи, а функція ScAnalyze™ надає одразу результат, а не сирі дані у режимі реального часу. Аналіз натисканням однієї кнопки і зручний інтерфейс забезпечують простоту роботи для новачків або користувачів, що рідко використовують прилад.

Об'єкти навколишнього середовища

Потреба точного визначення та моніторингу рівня вуглеводнів у навколишньому середовищі охоплює чимало сфер діяльності. Ці дані потрібні для моніторингу промислових стічних вод, рекультивації земель і виведення з експлуатації об'єктів зберігання палива. Можливість проводити швидкий і чутливий аналіз нафтових вуглеводнів, нафти і мастил у воді і ґрунті робить ІЧ-спектрометр Spectrum Two ідеальним приладом для польового аналізу.

Spectrum Two може житись від батареї та має компактні розміри, підтримує стандарт ASTM D7066 для аналізу вуглеводнів, екстрагованих за допомогою галогенованих розчинників, і має альтернативний метод аналізу вуглеводнів з екстракцією циклогексаном. А додатковий метод на ГППВВ забезпечує максимальну гнучкість при використанні для екстракції звичайних розчинників, наприклад н-гексану.



Фармацевтичні та рослинні препарати

Розроблений з урахуванням вимог до забезпечення та контролю якості (QA/QC), Spectrum Two надає все необхідне для впевненого проведення ІЧ-аналізу в контрольованих галузях. Пропонуючи користувачам найкращу якість спектрів і аналітичну продуктивність, Spectrum Two використовується розробниками і виробниками фармацевтичних препаратів, а також традиційних і рослинних лікарських засобів – від швидкої ідентифікації сировини до чутливого аналізу готових продуктів.

Аналіз одним натисканням кнопки в поєднанні з простим у використанні, повністю валідованим програмним забезпеченням, що відповідає вимогам розділу 21 CFR, частина 11, гарантує, що Spectrum Two може бути використаний будь-яким фахівцем. Для точних і відтворюваних вимірювань Spectrum Two має конструкцію, що не потребує технічного обслуговування, а відмінна конструкція інтерферометра забезпечує неперевершену безвідмовність. Надійна конструкція та інтегрований функціонал вимірювання дозволяють проводити аналіз сировини в складських умовах по всьому світу, усуваючи необхідність передачі зразків на аналіз.



SPECTRUM TWO ПРЯМУЄ ДО УСПІХУ



Spectrum Two включає в себе ряд властивостей, які дозволяють проводити інфрачервоний аналіз поза межами лабораторії. Декілька варіантів живлення дозволяють використовувати Spectrum Two як із зовнішнім мережевим живленням, так і без нього. Після увімкнення швидке прогрівання забезпечує швидке проведення вимірювань, а додаткове бездротове з'єднання дозволяє керувати приладом з планшетного ПК. Компактний і надійний, Spectrum Two можна легко переносити з одного місця на інше, а можливість самостійного встановлення дозволяє налаштовувати прилад будь-кому і будь-де.

АНАЛІЗ БЕЗ ЗАЙВИХ СКЛАДНОЩІВ — ДЕ Б ВИ НЕ БУЛИ

Spectrum Touch™ — це унікальний програмний інтерфейс, розроблений з метою зручної взаємодії з користувачем. Він спрощує операції аналізу в умовах, де використання стандартного ПК є складним. Це, наприклад, аналіз контролю якості нового пального і мастильних матеріалів в процесі експлуатації.

Spectrum Touch забезпечує легке керування послідовністю роботи і прискорене отримання результатів завдяки:

- мінімальній кількості точок прийняття рішень
- інтуїтивно зрозумілому керуванню в один клік
- надійному сенсорному інтерфейсу
- багатомовним налаштуванням.

Додатки Spectrum Touch можна створювати на окремому комп'ютері та завантажити на ПК, що підключені до Spectrum Two, перетворюючи їх на готові до використання аналізатори. На одному приладі можна налаштувати безліч додатків і легко оновлювати їх відповідно до зміни ваших потреб. Завдяки Touch Apps™ ваш аналізатор завжди залишатиметься актуальним.

ВСТАНОВЛЮЮЧИ НОВІ СТАНДАРТИ

Assure ID™ — це найкраще програмне забезпечення для ідентифікації матеріалів та гарантії якості. Його розширені функціональні можливості дозволяють навіть некваліфікованим користувачам швидко отримувати точні та надійні результати під час ІЧ-Фур'є аналізу. Для більш вимогливих галузей також доступна спеціальна версія ES (Enhanced Security).

Assure ID відтворює існуючі послідовності роботи контролю якості та дозволяє користувачам створювати методи для кожного необхідного типу аналізу.



Кожен етап робочого процесу можна налаштувати для створення структури аналізу. Результати зберігаються в базі даних з постійним оновленням, що дозволяє здійснювати моніторинг тенденцій якості продукції в динаміці та протягом багаторічного періоду. Отримані за лічені хвилини результати можна переглядати і затверджувати дистанційно, що підвищує продуктивність лабораторії. Інтерфейс Assure ID у дизайні віртуального помічника також дозволяє адаптувати екранні підказки до конкретних вимог стандартних операційних процедур (SOP) і регіональних мов.

ДОСКОНАЛІСТЬ ВИЙШЛА НА НОВИЙ РІВЕНЬ

Представляємо Spectrum Two+

Spectrum Two+ пропонує безпечне хмарне рішення, яке ідеально підходить як для лабораторного використання, так і для тестування у віддалених умовах. Нова конструкція аксесуара для аналізу в режимі порушеного повного відбиття (UATR) забезпечує підвищену надійність і стійкість до широкого спектру розчинників для розширення можливостей і отримання точних результатів.

Міцний інтегрований сенсорний екран витримує інтенсивне щоденне використання в рутинних і складних завданнях, забезпечуючи гнучкість і інтуїтивно зрозумілий, простий у використанні інтерфейс за допомогою програмного забезпечення Spectrum 10. Вбудовані послідовності роботи для рутинних процедур підвищують продуктивність і спрощують детальну інтерпретацію спектрів для більш швидкого аналізу і отримання інформації.

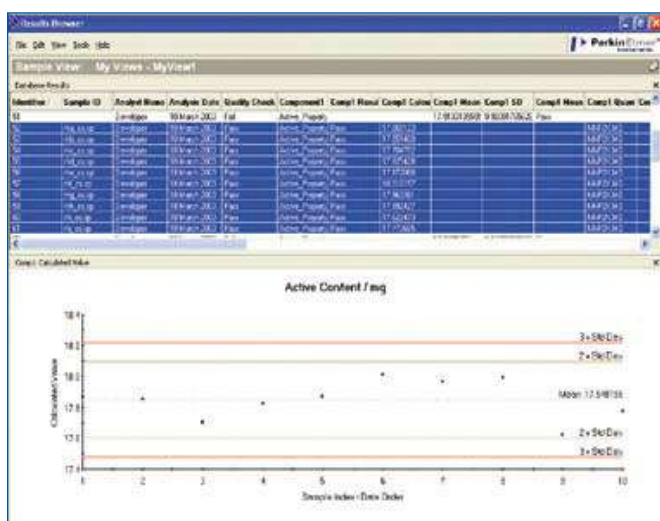
Об'єднайте зусилля на відстані

Успіх вашого бізнесу в умовах стрімкого розвитку технологій і глобальної взаємозалежності зумовлений здатністю вашої команди підключатися до роботи, безпечно обмінюватися даними і співпрацювати в режимі реального часу.

Програмне забезпечення Spectrum 10 з хмарним підключенням NetPlus IR пропонує нові інструменти для обміну даними та спільної роботи, які дозволяють отримувати доступ до інформації з будь-якого пристрою, в будь-який час і в будь-якому місці. Використовуйте вбудований інструмент завантаження для вибіркового поширення та завантаження даних і методів.



ВИСНОВКИ — ЦЕ НАЙГОЛОВНІШЕ

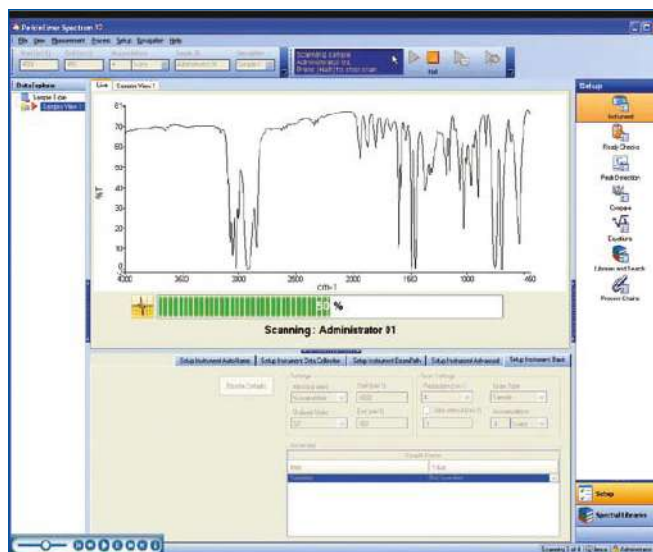


Програмний інтерфейс AssureIDTM є найпотужнішим рішенням для скринінгового контролю якості та кваліфікації

Маючи понад 75 років досвіду в галузі інфрачервоної спектроскопії, компанія PerkinElmer володіє необхідними знаннями та глибоким розумінням для вирішення будь-яких прикладних задач. Наша наукова команда може співпрацювати з вами у розробці методик і надавати підтримку для оптимізації роботи приладів. Наприклад, ми можемо розробити індивідуальні процедури або надати консультації щодо відповідності вимогам.

Від ідентифікації матеріалів і домішок до кількісного аналізу, комплексний пакет програмного забезпечення Spectrum 10™ дозволяє зосередитися на найголовнішому — на результатах.

Розроблений для вирішення завдань як промислових, так і дослідницьких лабораторій, яким потрібна ефективна робота в поєднанні з широким спектром можливостей, комплексний пакет програмного забезпечення для ІЧ-спектрометрів полегшує отримання та обробку даних і автоматично генерує результати. Прості редактори макросів і рівнянь дозволяють легко створювати послідовності роботи і власні методики без програмування, а також впроваджувати в Touch Apps для подальшого розповсюдження. Програмне забезпечення дозволяє користувачам без фахової підготовки знімати інфрачервоні спектри зразка і порівнювати їх зі спектрами відомих матеріалів за лічені хвилини або навіть секунди. Можливість такої швидкої та точної ідентифікації матеріалів допомагає підтримувати найвищий рівень якості, водночас заощаджуючи час, який можна використати для інших заходів контролю якості.



Програмне забезпечення Spectrum™ 10 має потужний, інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, що дозволяє користувачам легко отримувати дані

ЗАПАТЕНТОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ PerkinElmer

Запатентовані технології PerkinElmer забезпечують чудові спектри незалежно від сфери застосування. Завдяки винятковому співвідношенню сигнал/шум, вдосконаленій електроніці та оптимізованій чутливості, Spectrum Two гарантує стабільну продуктивність.

Інтерферометр Dynascan™

Конструкція інтерферометра з фіксованою парою дзеркал не потребує динамічного вирівнювання для компенсації похибок, характерних для систем із лінійним переміщенням дзеркал. Наш перевірений у польових умовах інтерферометр має простий, некритичний підшипник, що забезпечує неперевершену довговічність і надійність.

Опції ІЧ-мікроскопії

Можливість виведення променя ззовні дозволяє доповнити інфрачервоною мікроскопією для мікроспектроскопії та мапування.

Технологія Atmospheric Vapor Compensation™ (AVC)

Технологія AVC — це вдосконалений цифровий алгоритм фільтрації, розроблений для компенсації поглинання парів CO₂ та H₂O в режимі реального часу. Ця технологія дієво нейтралізує вплив зазначених атмосферних компонентів, усуваючи потребу в продуванні приладу та гарантуючи більш стабільні й відтворювані результати у вашій лабораторії.

Провідна технологія PerkinElmer

Використання передової технології PerkinElmer для оцифрування ІЧ-Фур'є інтерферограм покращує динамічний діапазон, зменшує спектральні артефакти та підвищує лінійність ординати для отримання точних, відтворюваних результатів.

Технологія Absolute Virtual Instrument™ (AVI)

Стандартизація AVI з використанням спектрів газової фази гарантує точне калібрування приладів. Хвильове число і форма лінії приладу стандартизовані з більшою точністю, ніж при використанні звичайних методів калібрування. Ця унікальна стандартизація дозволяє точно передавати дані між приладами, незалежно від того, знаходяться вони поруч або на відстані.

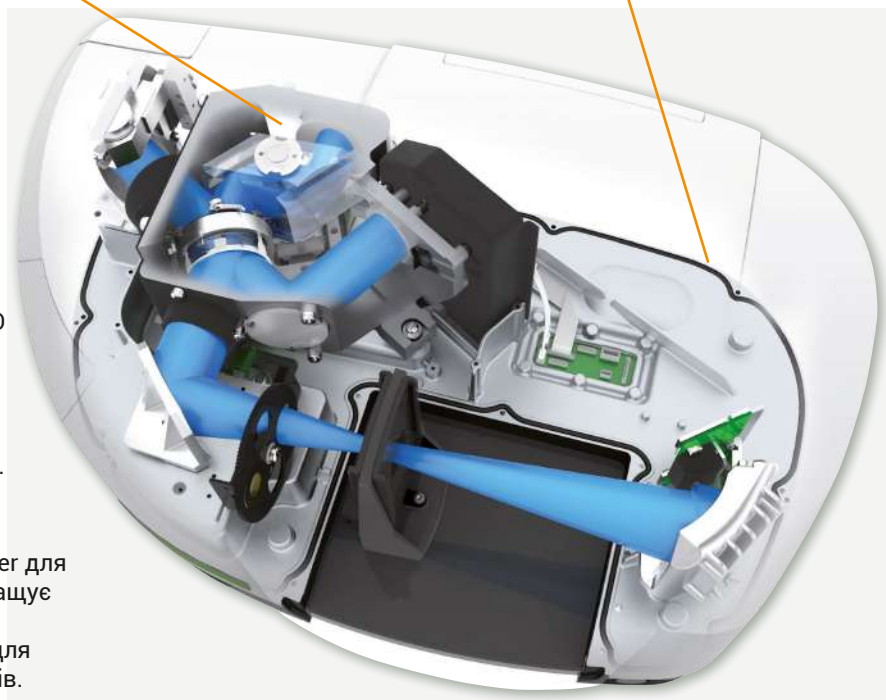
Розширення можливостей з системами ІЧ-мікроскопії Spotlight

Гнучкість оптики дозволяє модернізувати спектрометр, додавши передові функції мікроскопії та візуалізації, зокрема системи Spotlight™ 150i і 200i. Серія Spotlight — це високопродуктивні системи ІЧ-Фур'є мікроскопії та ІЧ-Фур'є/БІЧ-візуалізації, які використовують ту ж запатентовану технологію інтерферометра, що і платформа Spectrum Two.

Системи візуалізації Spotlight дозволяють ідентифікувати широкий спектр хімічних компонентів у матеріалах, а також зони однорідності та варіацій.

Технологія OpticsGuard™

Унікальна система захисту від вологи захищає Spectrum Two від впливу навколишнього середовища, що дозволяє його використання в мобільних лабораторіях. Осушувач з тривалим терміном служби забезпечує максимальний час безвідмовної роботи приладу, незалежно від того, де проводиться аналіз.



Завдяки швидкості, простоті використання і надійності, ІЧ-Фур'є/БІЧ-візуалізація є провідним методом тестування матеріалів, який значно полегшує дослідження.

Опції мікроскопії Spectrum Two включають аналіз зразків у режимах пропускання та відбиття, а опція мікро-ППВВ дозволяє отримувати інформацію на ділянках розміром до 3 мкм. Доступні варіанти автоматизації вимірювань зразків і налаштування детекторів, що робить систему універсальним рішенням для застосувань у фармацевтиці, академічних дослідженнях, хімічній промисловості та матеріалознавстві.

НАШЕ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ



Компанія PerkinElmer прагне захистити якість навколишнього середовища заради здоровішого сьогодення та ще кращого майбутнього. Щодня ми розробляємо та впроваджуємо рішення та послуги, які використовуються в критично важливих сферах по всьому світу. Наші технології та досвід — від аналітичних приладів до систем екологічного моніторингу — застосовуються для забезпечення чистого повітря та води, безпечних продуктів та їжі, а також ефективної, відновлюваної енергії.

Ми пишаємося тим, що Spectrum Two досяг значного прогресу у вирішенні екологічних питань порівняно з попередніми приладами цієї категорії



*у порівнянні зі спектрометром PerkinElmer RX

СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ВВЕДЕННЯ ОБЛАДНАННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

- налагодження та регулювання приладів
- навчання персоналу замовника правильному використанню приладів
- онлайн консультації стосовно роботи приладів

ПРОФІЛАКТИЧНЕ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- очищення приладу від пилу і забруднень
- заміна деталей, що швидко зношуються
- оновлення програмного забезпечення
- контроль зносу вузлів приладу та планування їх заміни
- оцінка відповідності ключових метрологічних характеристик приладу заводським вимогам

ГАРАНТІЙНИЙ РЕМОНТ

- усі встановлені прилади мають гарантії компаній-виробників, які повною мірою забезпечує SocTrade



Сервісний контракт із SocTrade —
гарантія роботи приладів 365 днів на рік



МЕТОДИЧНІ ПОСЛУГИ ДЛЯ ЛАБОРАТОРІЙ

ХІМІКИ-МЕТОДИСТИ SocTRADE ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ВСЕБІЧНУ ПІДТРИМКУ:

ПІДБІР ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЛАБОРАТОРІЙ

Обстеження можливостей лабораторії, виявлення потреб та рекомендації щодо організації лабораторії, навіть з нуля.

Підбір обладнання для вирішення поточних і перспективних завдань, комплектування лабораторними меблями, посудом та реактивами.

ЕКСПЕРТИЗА МОЖЛИВОСТЕЙ ПРИЛАДІВ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ НОВИХ ЗАВДАНЬ

Розширення аналітичного потенціалу приладів для всіх методів аналізу: хроматографія, атомна спектроскопія, молекулярна спектроскопія та термоаналіз.

КАЛІБРУВАННЯ ПРИЛАДІВ З ВИКОРИСТАННЯМ СТАНДАРТНИХ ЗРАЗКІВ

Калібрування вимірювальних приладів — це гарантія правильного виконання всіх процедур, необхідний документальний супровід та впевненість у точності результатів.

ПОСТАНОВКА МЕТОДИКИ

Розробка чи вдосконалення методики аналізу або схеми пробопідготовки спеціалістами SocTrade з досвідом та необхідними знаннями в різних сферах хімії.

НАВЧАННЯ ПЕРСОНАЛУ

Навчання персоналу від теорії до застосування методів аналізу.

Перед запуском обладнання — демонстрація, як працювати з приладом і налаштовувати програмне забезпечення.

На регулярній основі — підвищення кваліфікації персоналу та навчання нових співробітників лабораторії, допомога у вирішенні нових аналітичних завдань.

Методична підтримка SocTrade — це найкраще індивідуальне рішення для лабораторії

ДЛЯ НОТАТОК

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



ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР

м. Одеса, вул. Літературна, 12, офіс 206

тел/факс: +380 48 757 87 88

office@soctrade.ua www.soctrade.ua

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

Copyright ©2022, PerkinElmer, Inc. All rights reserved. PerkinElmer® is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

746297

PKI