



ПЕРШИЙ
У ВСЬОМУ



Spectrum Two
Спектроскопія FT-IR

SPECTRUM TWO НЕОБМЕЖЕНІ МОЖЛИВОСТІ

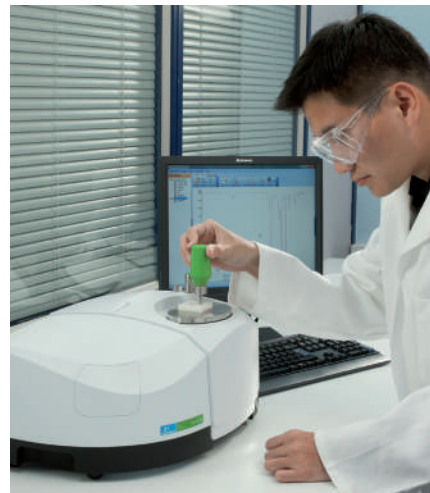


Spectrum Two відкриває нові горизонти для кожної лабораторії, поєднуючи високу продуктивність, простоту роботи та мінімальні витрати на обслуговування. Вперше інфрачервоний спектрометр може працювати в лабораторії, на виробництві, а також безпосередньо в польових умовах. Отримання точних результатів без будь-яких обмежень.

Виробництво фармацевтичних препаратів та харчових добавок

Інфрачервоні спектрометри Spectrum Two використовуються розробниками та виробниками фармацевтичних препаратів для широкого спектру задач — від швидкої ідентифікації сировини до високоточного аналізу розроблених продуктів. Всі прилади молекулярної спектроскопії компанії PerkinElmer відповідають вимогам 21 CFR Part 11, що є дуже важливим для лабораторії фармацевтичних підприємств. В регіональних офісах Ви можете замовити проведення IQ \ OQ процедур, яке проводять висококваліфіковані фахівці компанії . Для щоденного виконання точних вимірювань в Spectrum Two реалізована оптична система, яка не потребує постійного обслуговування, а нова конструкція інтерферометра забезпечує неперевершену надійність. Міцний герметичний корпус зі зручним модулем зразків

дозволяють проводити аналіз сировини в складських умовах, виключаючи необхідність відправляти





Науково-педагогічна сфера

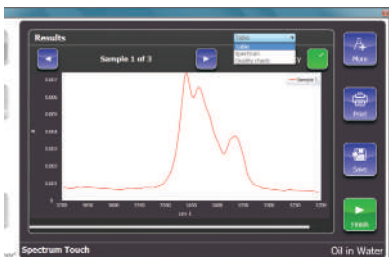
Завдяки простій конструкції та широким аналітичним можливостям Spectrum Two допомагає викладачам та студентам поліпшити свої знання спектроскопії, отримати практичні навички роботи на ІЧ спектрометрах. Спеціальна добірка матеріалів для віщих навчальних закладів є корисним інструментом при плануванні практичних занять.

Найбільш важливою вимогою для учбових закладів є мінімальна вартість володіння аналітичним обладнанням. Spectrum Two не потребує витратних матеріалів та профілактичного обслуговування. Унікальні інноваційні рішення такі, як система управління живленням та технологія Optics-Guard™, дозволяє перемикатися в режим очікування без ризику для чутливих оптичних компонентів значно знижуючи споживання енергії.



Виробництво полімерів

Spectrum Two використовується для ідентифікації полімерів та кількісної оцінки вмісту добавок, таких як стабілізатори та антифрикційні присадки. Функції отримання результатів в режимі реального часу ScAnalyze™ та автоматичного планування вимірювань значно підвищують продуктивність лабораторії. Аналіз натисканням однієї кнопки є можливим при керуванні за допомогою планшета та зручному інтерфейсу.



Охорона навколишнього середовища

Потреба точного визначення рівня вуглеводнів в навколишньому середовищі — це один з основних викликів нашої сучасності. Ці дані потрібні для моніторингу промислових стічних вод та ґрунтів, або при виведенні з експлуатації об'єктів зберігання палива. Можливість використання ІЧ спектрометра в мобільних лабораторіях дозволяє проводити швидкі аналізи вмісту нафтових вуглеводнів, олії та мастил в польових умовах. Spectrum Two також підтримує стандарт ASTM D7066 для аналізу розчинів вуглеводнів з використанням галогенованих екстракційних розчинників.



Технологічні мастила та палива

Інфрачервоні спектрометри PerkinElmer широко використовуються для аналізу технологічних мастильних матеріалів, що дуже важливо при виробництві, експлуатації дизельних та газових двигунів, гідросистем. Багаторічний досвід аналізу мастильних матеріалів реалізований в новій моделі Spectrum Two, яка має можливість вирішувати задачі стаціонарних та мобільних лабораторій, з отриманням надійних результатів щодо стану мастил. Спектрометр забезпечує просту роботу з автоматичною генерацією звітів аналізу палив і мастильних матеріалів, згідно стандартизованих методів ASTM та JOAP. Використання

в мобільних лабораторіях можливе завдяки реалізованій технології OpticsGuard™, яка повністю захищає оптичні елементи від впливу зовнішніх факторів.



SPECTRUM TWO МОБІЛЬНИЙ ПОМІЧНИК



Spectrum Two включає в себе ряд функцій, що дозволяють його використання в мобільних лабораторіях, а саме можливість автономного живлення з використанням батарей, які включені в комплект спектрометра або підключення до акумуляторної батареї автомобіля. Після вмикання приладу через декілька хвилин Ви маєте можливість проводити точні вимірювання, використовуючи звичайний планшет з встановленим програмним забезпеченням Spectrum Touch™.

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ДІЇ

Spectrum Touch™ — це унікальний програмний інтерфейс керування спектрометром за допомогою звичайного планшета. Використовуйте всі можливості ІЧ спектрометра в польових умовах без використання стаціонарного ПК, наприклад для контролю якості палива та технологічних мастильних матеріалів безпосередньо на складі. Spectrum Touch™ забезпечує легке управління спектрометром та прискорене отримання результатів завдяки:

- оптимізованому інтерфейсу
- надійній міцній конструкції
- налаштуванням методів, за принципом натискання однієї кнопки.

Додатки Spectrum Touch можуть бути оптимізовані та завантажені на будь-який спектрометр Spectrum Two, що дозволяє проводити аналізи згідно вимог конкретного стандарту, тобто перетворює прилад в спеціалізований аналізатор. Декілька додатків можуть бути налаштовані на одному інструменті та легко модернізовані на випадок необхідності внесення змін в окремому методі. Touch Apps™ - проста робота, сучасні технології та необмежені можливості.

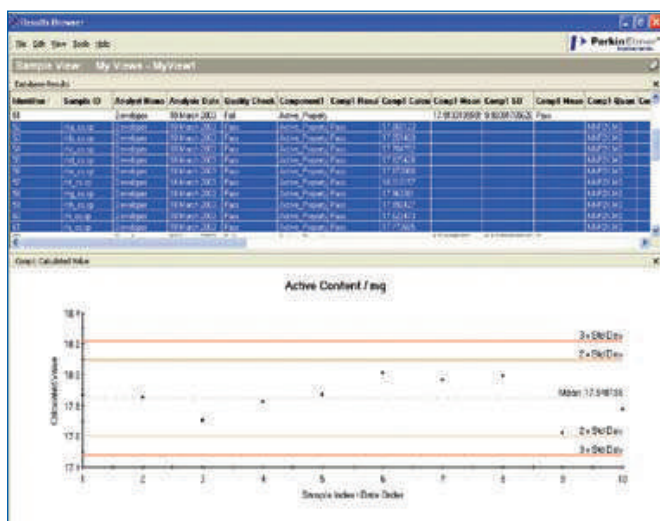


ВСТАНОВЛЮЮЧИ НОВІ СТАНДАРТИ

Assure ID™ — це золотий стандарт програмного забезпечення для ідентифікації матеріалів та гарантії якості. Покращена функціональність дозволяє користувачам швидко отримувати точні та надійні результати. Для лабораторій фармацевтичних підприємств, де необхідно контролювати весь процес проведення аналізів, обробки та збереження отриманих даних, доступна спеціальна версія ES (Enhanced Security). Assure ID™ імітує існуючі робочі процеси контролю якості та дозволяє користувачам налаштувати методи для

кожного типу вимірювань. Результати зберігаються в базі даних з постійним оновленням, тобто користувач має можливість моніторингу якості продукції. Підключення до існуючих CRM систем дозволяє віддалено обробляти отримані результати для забезпечення максимальної продуктивності лабораторії. В діалоговому інтерфейсі Assure ID можливо вказати екранні підказки з посиланням на вимоги стандартних процедур.

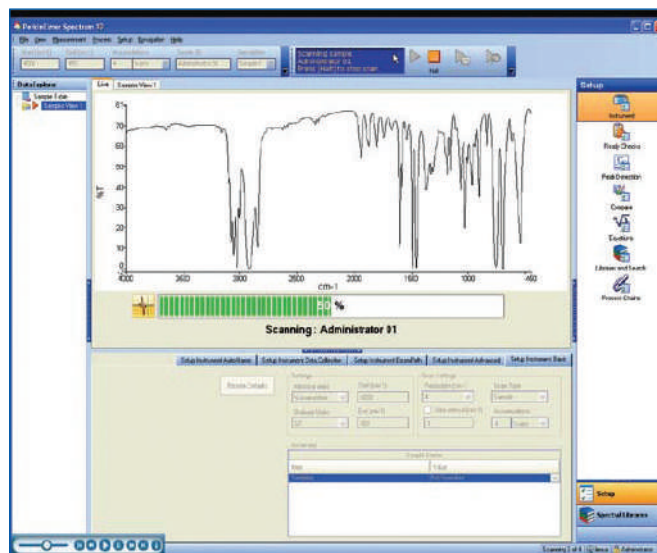
РЕЗУЛЬТАТИ МАЮТЬ ЗНАЧЕННЯ



Інтерфейс програмного забезпечення Assure ID™

Від ідентифікації матеріалів до кількісного аналізу, комплексний пакет програмного забезпечення Spectrum 10™ дозволяє зосередитися на найголовнішому — на результаті. Для вирішення завдань, як промислових, так і дослідницьких лабораторій, що вимагають ефективної роботи у поєднанні з широким спектром можливостей, комплексний пакет програмного забезпечення для ІЧ спектрометрів полегшує збір та обробку даних з автоматичною генерацією результатів. Завдяки простим редакторам макросів та рівнянь не потрібен додатковий досвід при розробці або корегуванні процедур та індивідуальних методів. Програмне забезпечення дозволяє отримувати інфрачервоні спектри зразків та порівнювати їх з еталонними спектрами за декілька хвилин або навіть секунд. Можливість швидкої ідентифікації матеріалів, значно підвищує продуктивність лабораторії та спрощує процедури контролю якості продукції.

Ми готові ділитися з Вами 65-річним досвідом роботи корпорації PerkinElmer в галузі інфрачервоної спектроскопії та розраховуємо на співпрацю при розробці нових методів, оптимізації існуючих додатків, надавати консультації при налаштуванні стандартних або індивідуальних процедур.



Програмне забезпечення Spectrum™ 10 має потужний, інтуїтивно зрозумілий інтерфейс.

ТЕХНОЛОГІЇ PERKINELMER

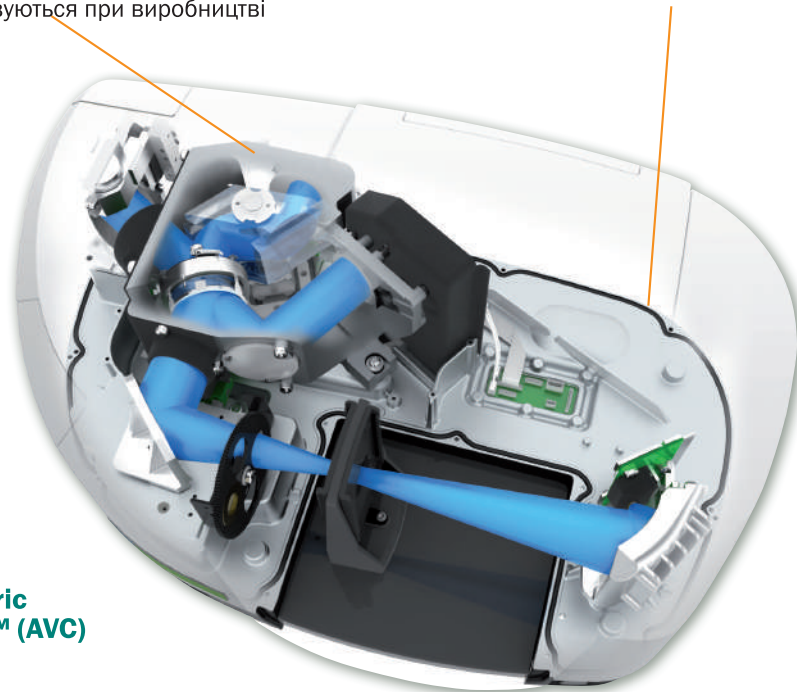
Корпорація PerkinElmer є власником більш ніж 2000 патентів на розробки та технології. В ІЧ спектрометрі Spectrum Two реалізовані декілька технологій, які гарантують отримання найкращих спектрів, виняткове співвідношенням сигнал-шум, оптимальну чутливість та надійну роботу приладу.

Інтерферометр Dynascan™

В конструкції інтерферометра встановлені два фіксованих дзеркала, які не вимагають динамічного вирівнювання в декількох площинах, що характерно для систем з лінійно рухомими дзеркалами. Точність позиціонування, довговічність та надійність гарантують високоякісні матеріали, які використовуються при виробництві спектрометрів.

Технологія OpticsGuard™

Унікальна система захисту від вологи захищає Spectrum Two від впливу навколишнього середовища, що дозволяє його використання в мобільних лабораторіях. Відтепер PerkinElmer надає трирічну гарантію на роботу спектрометра без заміни осушувача.



Технологія Atmospheric Vapor Compensation™ (AVC)

Технологія AVC — це вдосконалений цифровий алгоритм корекції атмосфери, тобто компенсації поглинання парів CO₂ і H₂O в режимі реального часу. На відміну від інших систем ви отримуєте чистий спектр кожного зразка.

Передова технологія PerkinElmer

Найбільш сучасна технологія отримання інтерферограми покращує динамічний діапазон, зменшує появу спектральних артефактів та збільшує діапазон лінійності.

Технологія Absolute Virtual Instrument™ (AVI)

Дозволяє коригувати результати з поглинань еталонного зразка - з використанням інтегрованої в прилад метанової кювети (коригування результатів по GLP).

Для отримання додаткової інформації відвідайте 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

Для отримання повного списку наших глобальних офісів відвідайте сайт www.perkinelmer.com/contactus

Copyright©2011, PerkinElmer, Inc. Всі права захищені. PerkinElmer® є зареєстрованим товарним знаком компанії PerkinElmer, Inc. Всі інші товарні знаки є власністю відповідних володарів.



SocTrade
ЛАБОРАТОРНЕ ОБЛАДНАННЯ

ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР

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

☎ тел/факс: +380 48 757 87 88

✉ office@soctrade.ua 🌐 www.soctrade.ua