

ДОДАЙТЕ ПОТУЖНОСТІ ТЕРМІЧНОМУ АНАЛІЗУ



Pyris™ TGA 9, DSC 9, та STA 9
Прилади Для Термічного Аналізу Нового Покоління

Всі елементи термічного аналізу в ідеальному балансі

Вченим-дослідникам та аналітикам з контролю якості потрібні дані з високою роздільною здатністю, щоб розкрити тонкі особливості поведінки матеріалів — як сировини, так і композитів. Однак вони часто стикаються зі складними у використанні приладами та ненадійними результатами. Крім того, їм необхідно дотримуватись жорстких регламентів, забезпечувати швидкі та точні цикли тестування, і при цьому бути впевненими в стабільності та достовірності даних, отриманих за допомогою термоаналізаторів.

Компанія PerkinElmer, спираючись на понад 60 років досвіду, відкриває нову еру термічного аналізу — системи **Pyris™ TGA 9, DSC 9 та STA 9**. Це нове покоління компактних, надійних, високоточних і майже не потребуючих обслуговування термоаналізаторів. Інноваційна конструкція зі змінними печами підвищує гнучкість застосування та дозволяє лабораторії виконувати більше задач з меншими витратами. А інтуїтивно зрозумілий інтерфейс з сенсорним екраном значно спрощує роботу з приладами та суттєво підвищує продуктивність.

Завдяки найкращому в галузі контролю температури та швидкому нагріванню ці прилади забезпечують безпрецедентну точність та стабільність результатів. Насолоджуйтесь оптимізованими робочими процесами та глибшим аналітичним розумінням завдяки комплексним рішенням для об'єднаних методів — і все це від одного надійного виробника.

Модульна конструкція серії Pyris спрощує діагностику та технічне обслуговування, а уніфікований електронний модуль і єдина газова система забезпечують простоту експлуатації та підвищену надійність. Нова конструкція вагової системи дозволяє зменшити споживання газу, що знижує потребу в обслуговуванні та покращує показники ESG (екологічної та соціальної відповідальності, а також корпоративного управління).

▶ ВСТУП

▶ РІШЕННЯ ДЛЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ

▶ TGA 9 ТА STA 9

▶ DSC 9

▶ ОБ'ЄДНАНІ МЕТОДИ

▶ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

▶ ПОЛІМЕРИ

▶ ФАРМАЦЕВТИКА

▶ МАТЕРІАЛИ

▶ ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ

▶ ЗВ'ЯЗАТИСЯ З НАМИ

Підвищуйте інноваційність з TGA 9 та STA 9

TGA 9 і STA 9 забезпечують детальний термогравіметричний аналіз в широкому діапазоні температур, гарантуючи точне кількісне визначення і характеристики зразків, сировини і композитів. Їх компактна, надійна конструкція поєднує в собі довговічну піч і чутливий сенсорний екран, що підвищує продуктивність і забезпечує неперевершену якість. Конструкція включає в себе керамічну піч, яка вже 25 років славиться своєю надійністю, а також чутливі ваги. Автосамплер на 48 позицій кардинально змінює робочий процес, забезпечуючи автоматизований аналіз і звільняючи цінний час. Завдяки прямому контролю температури за допомогою чутливого сенсорного екрана ці системи значно зменшують затримку сигналу датчика, забезпечуючи чудову якість і надійність даних. STA 9 пропонує диференціальний термічний аналіз, що дозволяє вимірювати температуру плавлення, склування, а також гравіметричні дані.

Перехід до кращих характеристик з DSC 9

Новий DSC 9 істотно покращує високотемпературний аналіз методом диференціальної скануючої калориметрії (ДСК) і пропонує надійну, зручну в експлуатації систему ДСК без втрати продуктивності. Цей прилад, розроблений відповідно до суворих стандартів ASTM, включаючи випробування часу індукції кисню (OIT), поєднує в собі потужну піч з нержавіючої сталі на мідній основі, здатну досягати 750 °C. Це забезпечує всебічний аналіз і відкриває безпрецедентні можливості для вивчення різних зразків. Компактна і надійна конструкція DSC 9 включає в себе вдосконалений прямий контроль температури, що підвищує якість ДСК-аналізу. Система DSC 9 пропонує унікальне поєднання практичності та довговічності: легке обслуговування, відповідність стандартам ASTM і міцна конструкція для безперервної інтенсивної роботи.



Дізнайтесь більше про серію Pyris 9 ➔

▶ ВСТУП

▶ РІШЕННЯ ДЛЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ

▶ TGA 9 ТА STA 9

▶ DSC 9

▶ ОБ'ЄДНАНІ МЕТОДИ

▶ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

▶ ПОЛІМЕРИ

▶ ФАРМАЦЕВТИКА

▶ МАТЕРІАЛИ

▶ ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ

▶ ЗВ'ЯЗАТИСЯ З НАМИ

TGA 9/STA 9

Компактні TGA 9 і STA 9 створені на основі єдиної концепції, поєднуючи у собі подвійні можливості термічного аналізу та забезпечуючи максимальну ефективність роботи. Інноваційний STA 9 дозволяє вимірювати масу зразка та тепловий потік одночасно, що робить його ідеальним інструментом як для наукових досліджень, так і для рутинних завдань. Завдяки передовим сенсорам і компактній конструкції цей прилад ідеально підходить для аналізу неорганічних матеріалів, полімерів та випробування моторних олів.

Надійна піч

Надійна та компактна піч, яка забезпечує покращений контроль температури, швидке нагрівання та охолодження, а також точні вимірювання.

Інтуїтивно зрозумілий сенсорний екран

Запускайте та зупиняйте прилад, а також використовуйте інші основні функції керування безпосередньо з чутливого сенсорного екрана приладу.

Змінна піч

Модульна конструкція із взаємозамінними печами між приладами TGA і STA забезпечує велику гнучкість та універсальність для лабораторій з обмеженим бюджетом.

Автоматичний режим роботи

48-позиційний автосамплер для автоматичного завантаження одного зразка або для нічного аналізу декількох зразків.

Високочутливі ваги

Високочутливі ваги з верхнім завантаженням, що забезпечують виняткову точність вимірювань і зручність під час завантаження та зняття зразків.

▶ ВСТУП

▶ РІШЕННЯ ДЛЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ

▶ TGA 9 ТА STA 9

▶ DSC 9

▶ ОБ'ЄДНАНІ МЕТОДИ

▶ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

▶ ПОЛІМЕРИ

▶ ФАРМАЦЕВТИКА

▶ МАТЕРІАЛИ

▶ ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ

▶ ЗВ'ЯЗАТИСЯ З НАМИ

Ознайомтесь з Pyris TGA 9 ➔

STA 9

Завдяки можливості одночасно отримувати результати TGA та ДСК вимірювань, цей компактний прилад забезпечує високу ефективність термоаналізу для найширшого кола завдань. Від визначення складу до кінетичних досліджень — STA 9 є справжнім трудягою серед приладів, дозволяючи проводити високотемпературний аналіз паливних елементів, кераміки, каталізаторів та використовувати для найскладніших наукових досліджень.

У приладі використовується передова сенсорна технологія SaTurnA™, що дозволяє одночасно вимірювати температуру зразка та еталона, забезпечуючи виняткову точність і достовірність результатів.

За допомогою TGA

- Аналіз складу — кількісне визначення вмісту компонентів
- Температура розкладання
- Вимірювання леткості моторних оли (тест TGA Noack)
- Вміст наповнювачів
- Дослідження займистості
- Прогнозування терміну служби
(за допомогою програмного забезпечення TGA kinetics)
- Визначення летких речовин (наприклад, води, оливи)
- Окислювальна стабільність
- Термічна стабільність
- Дослідження каталізаторів і коксування
- Поєднання з іншими методами для ідентифікації продуктів

За допомогою ДСК

- Процеси плавлення та кристалізації
- Температура склування
- Ентальпії переходу та реакції

Ознайомтесь з Pyris STA 9 

▶ ВСТУП

▶ РІШЕННЯ ДЛЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ

▶ TGA 9 ТА STA 9

▶ DSC 9

▶ ОБ'ЄДНАНІ МЕТОДИ

▶ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

▶ ПОЛІМЕРИ

▶ ФАРМАЦЕВТИКА

▶ МАТЕРІАЛИ

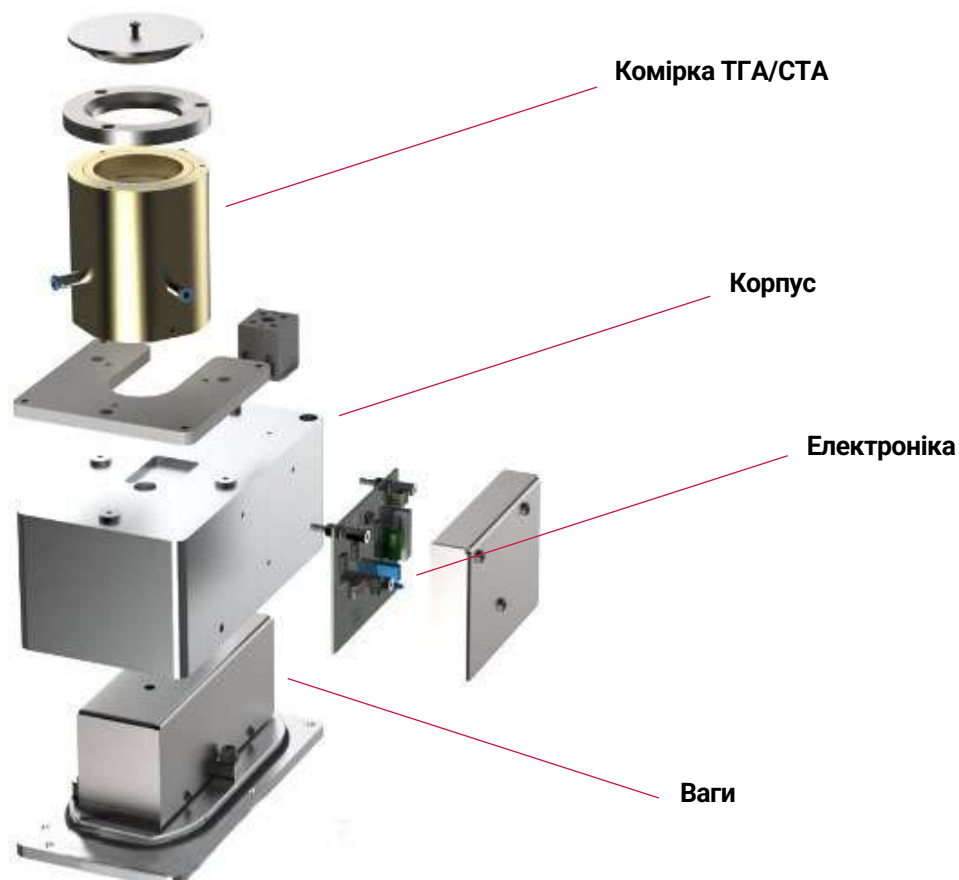
▶ ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ

▶ ЗВ'ЯЗАТИСЯ З НАМИ

Конструкція печі TGA 9/STA 9



Покращена герметичність
Покращене ущільнення між вузлами



▶ ВСТУП

▶ РІШЕННЯ ДЛЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ

▶ TGA 9 ТА STA 9

▶ DSC 9

▶ ОБ'ЄДНАНІ МЕТОДИ

▶ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

▶ ПОЛІМЕРИ

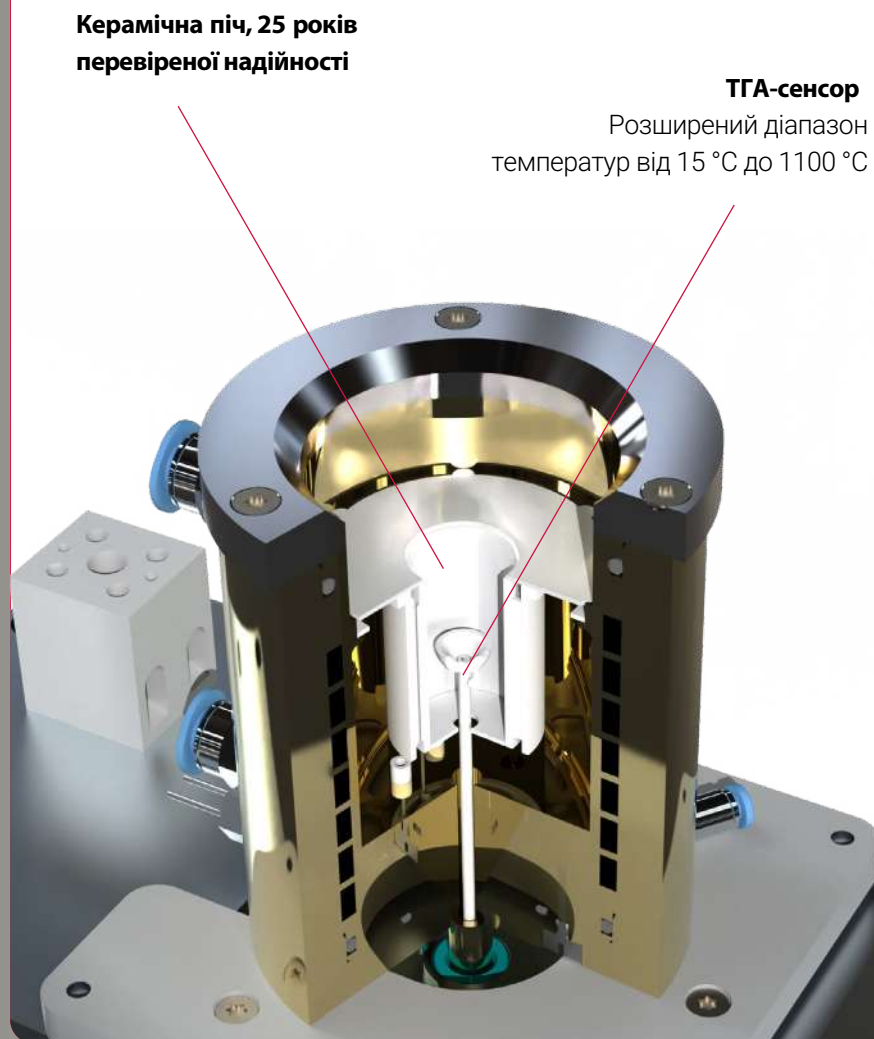
▶ ФАРМАЦЕВТИКА

▶ МАТЕРІАЛИ

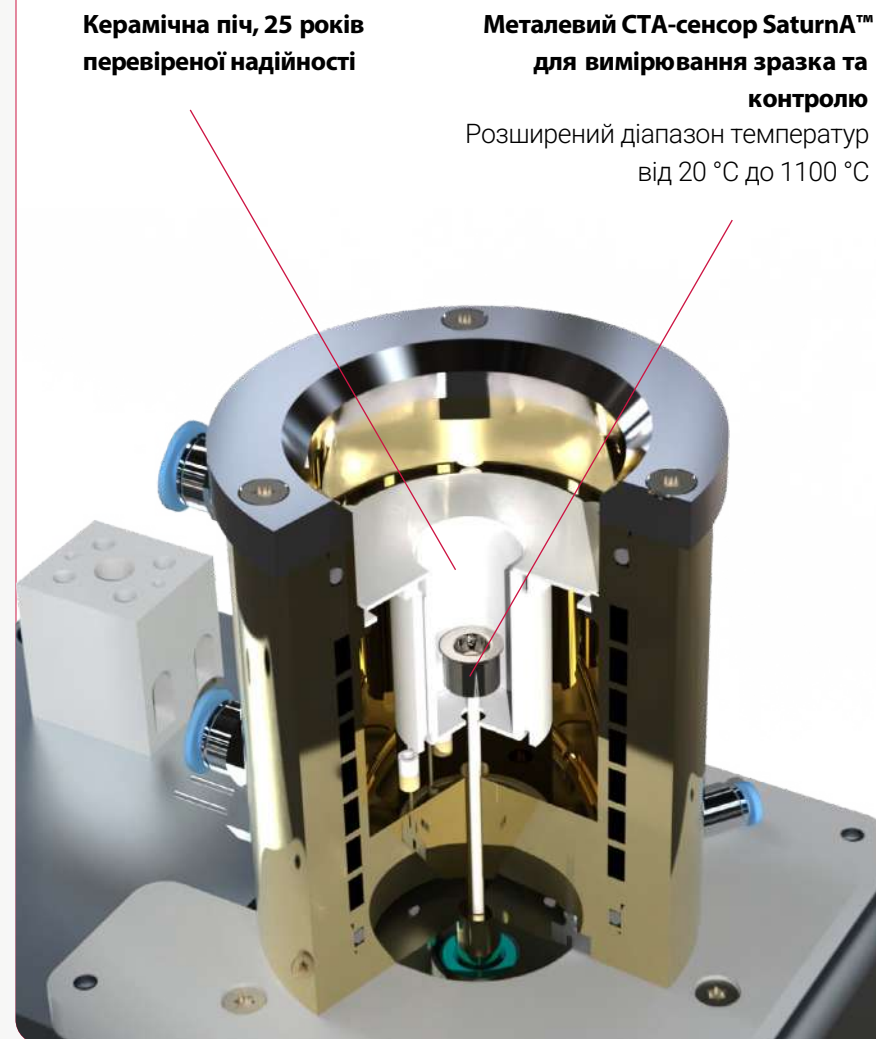
▶ ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ

▶ ЗВ'ЯЗАТИСЯ З НАМИ

Конструкція TGA 9



Конструкція STA 9



▶ ВСТУП

▶ РІШЕННЯ ДЛЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ

▶ TGA 9 ТА STA 9

▶ DSC 9

▶ ОБ'ЄДНАНІ МЕТОДИ

▶ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

▶ ПОЛІМЕРИ

▶ ФАРМАЦЕВТИКА

▶ МАТЕРІАЛИ

▶ ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ

▶ ЗВ'ЯЗАТИСЯ З НАМИ

DSC 9

Новий DSC 9 — це надійний і компактний прилад, який демонструє виняткову ефективність. Це рішення з однією піччю, прилад підходить для широкого спектра рутинних та класичних досліджень матеріалів у академічній сфері, полімерній та фармацевтичній галузях.

Нова конструкція печі

Надійна та компактна піч, яка забезпечує покращений контроль температури та точні вимірювання.

Відповідність стандартам ASTM

Точне вимірювання таких параметрів, як температура плавлення, термічна стабільність і чистота, є необхідним для дотримання суворих критеріїв якості та безпеки.

Збільшений діапазон температур

Найкраще в своєму класі обладнання для нагрівання та підвищення температури до 750 °C для дослідження зразків різного типу.

Автоматичний режим роботи

48-позиційний автосамплер для автоматичного завантаження одного зразка або для нічного аналізу декількох зразків.

Прямий контроль температури

Більш точний контроль і вимірювання температури печі та зразка, що забезпечує більшу впевненість у результатах.

▶ ВСТУП

▶ РІШЕННЯ ДЛЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ

▶ TGA 9 ТА STA 9

▶ DSC 9

▶ ОБ'ЄДНАНІ МЕТОДИ

▶ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

▶ ПОЛІМЕРИ

▶ ФАРМАЦЕВТИКА

▶ МАТЕРІАЛИ

▶ ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ

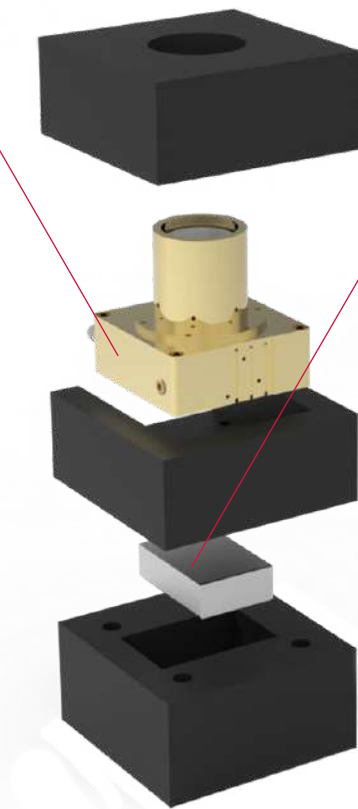
▶ ЗВ'ЯЗАТИСЯ З НАМИ

Ознайомтеся з Pyris DSC 9 

Конструкція печі DSC 9

Комірка DSC 9

Розширений температурний діапазон від -180 °C до 750 °C



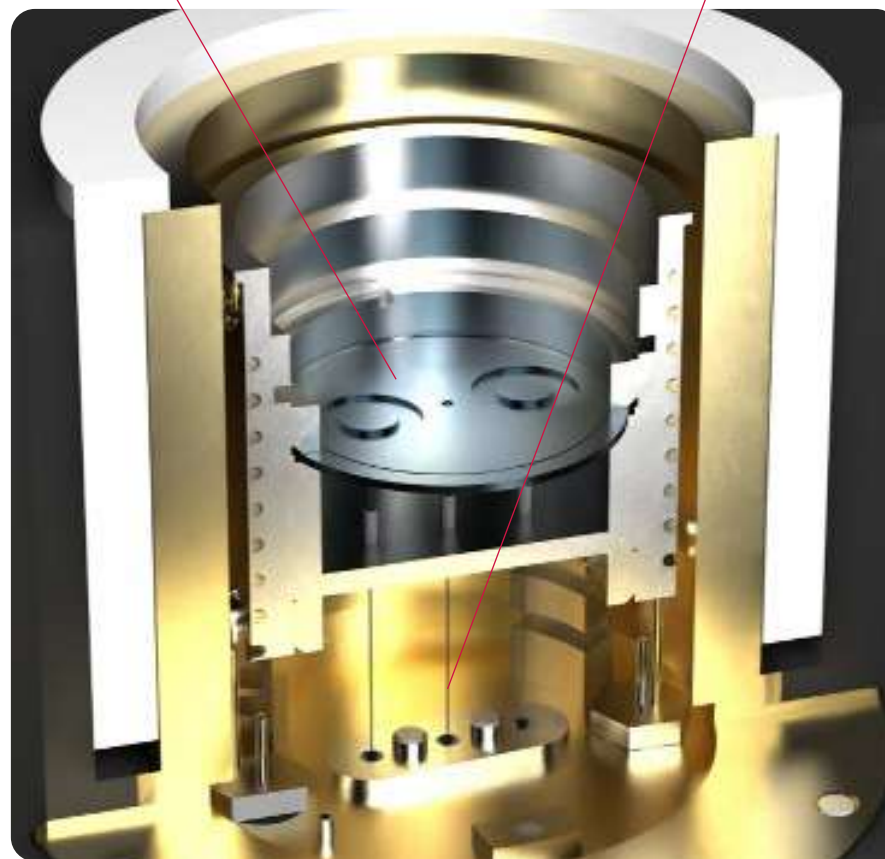
Електроніка комірки

Калібрування та корекції зберігаються на платі виміральної комірки
Для полегшення заміни комірки

Нержавіюча сталь на мідній основі

Новий датчик температури

Прямий контроль температури



▶ ВСТУП

▶ РІШЕННЯ ДЛЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ

▶ TGA 9 TA STA 9

▶ DSC 9

▶ ОБ'ЄДНАНІ МЕТОДИ

▶ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

▶ ПОЛІМЕРИ

▶ ФАРМАЦЕВТИКА

▶ МАТЕРІАЛИ

▶ ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ

▶ ЗВ'ЯЗАТИСЯ З НАМИ

Досягайте більшого завдяки силі об'єднаних методів

Прискорюйте свої дослідження з модульною гібридною системою PerkinElmer — багатомодальним рішенням, що поєднує ТГА, ІЧ-спектроскопію та ГХ/МС під керуванням електронної панелі. Повна характеристика зразків із мінімальною підготовкою, автоматизація процесів та широкий функціонал — ваша робота стане ефективнішою, а витрати на обслуговування — нижчими. Система надає детальну інформацію про зразки та глибокі аналітичні дані, що можуть забезпечити реальну конкурентну перевагу, недоступну при використанні одиночних приладів. Користуйтеся підтримкою одного партнера на всіх етапах — від встановлення до методичного супроводу. Ознайомтеся з нашою багатою історією у сфері об'єднаних систем нижче.



Термічні прилади ▶▶▶

TGA 7 Представлено першу термосистему з підтримкою об'єднаних приладів – вбудований багатозадачний комп'ютер.	PYRIS 1 Перший TGA з антиконвекційною трубкою та довговічним скляним корпусом.	TGA 4000/STA 6000 TGA 4000: Регулювання температури для точних результатів, швидкого очищення зразків та охолодження STA 6000: Синхронні термічні характеристики, надійність та ефективність	TGA 8000 Можливість використання в об'єднаних системах з автосамплером	Серія TL Новий контролер і трансферлінія для об'єднаних методів	EGA 4000 Перший повністю інтегрований ТГ-ІЧ від одного постачальника – переможець премії R&D World 100 Award
---	--	---	--	---	--

Інфрачервоне прилади ▶▶▶

ІЧ-Фур'є спектрометр 1700 Перший ІЧ-Фур'є з мікропроцесорним управлінням та конструкцією з парою поворотних дзеркал	ІЧ-Фур'є спектрометр GX З першим у світі перевіреним програмним забезпеченням для ІЧ, Spectrum для Windows®	ІЧ-Фур'є спектрометр Spectrum™ One Запатентований інтерферометр DynaScan, перший ІЧ-Фур'є з інтелектуальним розпізнаванням аксесуарів та перевіреним програмним забезпеченням для ІЧ (Spectrum для Windows®)	ІЧ-Фур'є спектрометр Spectrum 100 Спеціальні інтелектуальні аксесуари для ефективного аналізу широкого спектра зразків	ІЧ-Фур'є спектрометр Spectrum 400 Перший з автоматичним перемиканням діапазонів	ІЧ-Фур'є спектрометр Spectrum Two Перший портативний ІЧ-Фур'є спектрометр для щоденного використання, що не вимагає особливого обслуговування, з пакетами додатків та потужним програмним забезпеченням	ІЧ-Фур'є спектрометр Frontier Високопродуктивний ІЧ-Фур'є/БІЧ-Фур'є для вимірювання умов вимірювання	ІЧ-Фур'є спектрометр Spectrum 3 Тридіапазонна система з найвищою швидкістю сканування
---	---	--	--	---	---	--	---

Газова хроматографія ▶▶▶

ГХ AutoSystem™ XL з програмним забезпеченням TurboMass™ ГХ з точною індукцією, з'єднаний з квадрупольним настільним МС	ГХ/МС Clarus Ідеальне поєднання високопродуктивного ГХ і програмного забезпечення для мас-спектрометрії	Платформа GCMS 2400™ Інноваційна платформа в поєднанні зі знімним сенсорним екраном і інтелектуальними функціями відбору проб
--	---	---

- ▶ ВСТУП
- ▶ РІШЕННЯ ДЛЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ
- ▶ TGA 9 ТА STA 9
- ▶ DSC 9
- ▶ ОБ'ЄДНАНІ МЕТОДИ
- ▶ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
- ▶ ПОЛІМЕРИ
- ▶ ФАРМАЦЕВТИКА
- ▶ МАТЕРІАЛИ
- ▶ ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ
- ▶ ЗВ'ЯЗАТИСЯ З НАМИ



Потужне та інтуїтивно зрозуміле програмне забезпечення

Ваші прилади для термічного аналізу PerkinElmer розкривають свій повний потенціал у програмному середовищі Pyris™ — еталонному додатку для термічного аналізу. Pyris поєднує інтуїтивний інтерфейс, зручність роботи та широкий набір стандартних функцій і можливостей, що забезпечують користувачам максимальну гнучкість. Вся лінійка високочутливих приладів PerkinElmer для термічного аналізу уніфікована під цю потужну програмну платформу.

Програмне забезпечення Pyris поєднує простоту використання з повним збереженням функціоналу. Воно створене таким чином, щоб ви могли виконувати збір і аналіз даних в одному вікні та паралельно запускати кілька аналізаторів.

Широкий вибір аналітичних інструментів, гнучкі можливості імпорту/експорту даних та налаштовувані функції забезпечують найрізноманітніші потреби користувача.



Нове програмне забезпечення Pyris Touch на базі сенсорного екрана Android забезпечує зручне керування основними функціями приладу:

- Запуск і зупинка приладу
- Збільшення температури
- Керування автосамплером

▶ ВСТУП

▶ РІШЕННЯ ДЛЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ

▶ TGA 9 TA STA 9

▶ DSC 9

▶ ОБ'ЄДНАНІ МЕТОДИ

▶ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

▶ ПОЛІМЕРИ

▶ ФАРМАЦЕВТИКА

▶ МАТЕРІАЛИ

▶ ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ

▶ ЗВ'ЯЗАТИСЯ З НАМИ

Полімери

УФ-отвердіння полімерів

Система DSC 9 у поєднанні з джерелом ультрафіолетового випромінювання забезпечує високоточне визначення температури затвердіння та калориметричних характеристик смол в умовах контрольованої температури й освітлення. Це дозволяє оптимізувати концентрацію фотоініціаторів і технологічні параметри для розробки продукції та масштабування виробництва.

Аналіз вторинних полімерів

TGA 9 від PerkinElmer ефективно вимірює такі властивості полімерів, як температура розкладання, вологість і вміст золи. Для таких параметрів, як температура плавлення, STA 9 одночасно надає дані про втрату маси та тепловий потік. Для отримання точних калориметричних значень і теплових переходів, зокрема температури склування та температури затвердіння, DSC 9 пропонує високоякісний робочий процес.

Випробування на окислювальну індукцію

OIT вимірює окислювальну стабільність полімерів, показуючи, наскільки добре вони протистоять старінню під впливом тепла та кисню. Для уповільнення цього процесу до пластмас додають антиоксиданти. Екзотермічна реакція між полімерами і киснем робить диференціальну скануючу калориметрію (DSC) оптимальним методом для подібних досліджень.

Аналіз переробленого поліетилену з використанням Pyris DSC 9 ➔

Термогравіметричний аналіз невідомого полімеру ➔

Аналіз переробленого поліетилену з використанням Pyris STA 9 ➔



▶ ВСТУП

▶ РІШЕННЯ ДЛЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ

▶ TGA 9 ТА STA 9

▶ DSC 9

▶ ОБ'ЄДНАНІ МЕТОДИ

▶ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

▶ ПОЛІМЕРИ

▶ ФАРМАЦЕВТИКА

▶ МАТЕРІАЛИ

▶ ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ

▶ ЗВ'ЯЗАТИСЯ З НАМИ

Фармацевтика

Вільні та зв'язані розчинники/вода

Термогравіметричний аналіз за допомогою TGA 9 від PerkinElmer є ключовим для визначення вільних і зв'язаних розчинників або води у фармацевтичних препаратах, надаючи інформацію про склад препаратів завдяки своїй високій чутливості.

Втрата маси під час висушування

Втрата маси при сушінні є ключовим параметром фармацевтичних препаратів. Термогравіметричний аналіз дозволяє оптимізувати фармацевтичне сушіння, даючи користувачам можливість застосовувати різні швидкості нагрівання та ізотермічні режими, вимірюючи масу зразка в різних умовах продувки атмосфери.

Термічна деградація

Ключовим аспектом характеристики фармацевтичних інгредієнтів є температура деградації, яку можна визначити в різних умовах за допомогою TGA 9 від PerkinElmer.

Аналіз фармацевтичних сполук із синхронним ТГА-ДСК ➡

Визначення втрат при висушуванні фармацевтичної допоміжної речовини ➡

▶ ВСТУП

▶ РІШЕННЯ ДЛЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ

▶ TGA 9 ТА STA 9

▶ DSC 9

▶ ОБ'ЄДНАНІ МЕТОДИ

▶ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

▶ ПОЛІМЕРИ

▶ ФАРМАЦЕВТИКА

▶ МАТЕРІАЛИ

▶ ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ

▶ ЗВ'ЯЗАТИСЯ З НАМИ



Матеріали

Кераміка

Фарфорова глина, що використовується для виробів на кшталт раковин і кераміки, містить каолін, польовий шпат і діоксид кремнію. Прилад STA 9 визначає вміст води та каоліну за змінами маси, а також використовує дані теплового потоку для встановлення структури готового виробу шляхом аналізу продуктів реакції або кристалізації.

Геологічні дослідження

Аналізи ТГА та СТА застосовують для характеристики геологічних матеріалів шляхом одночасного вимірювання змін тепла та маси, що дозволяє уникнути неправильних висновків. Ці методи визначають втрату води з гідратів та CO_2 з карбонатів, а також характеризують хімічні реакції в різних атмосферах за допомогою вимірювання виділеного або поглинутого тепла та змін маси.

Будівельні матеріали

Міцність неорганічного цементу залежить від його складу та умов затвердіння. STA 9 ефективно характеризує гідратну та карбонатну суміш від моменту затвердіння. Минулі невдачі, зокрема катастрофічні обвали конструкцій у 1960-х роках через використання цементу з високим вмістом глинозему, показують важливість належного тестування. Технологія СТА забезпечує швидкий та надійний аналіз безпеки цементу шляхом вимірювання втрати маси та теплового потоку.

Аналіз шинної гуми за стандартом ASTM D6370 →



▶ ВСТУП

▶ РІШЕННЯ ДЛЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ

▶ TGA 9 ТА STA 9

▶ DSC 9

▶ ОБ'ЄДНАНІ МЕТОДИ

▶ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

▶ ПОЛІМЕРИ

▶ ФАРМАЦЕВТИКА

▶ МАТЕРІАЛИ

▶ ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ

▶ ЗВ'ЯЗАТИСЯ З НАМИ

Високоточні витратні матеріали

Витратні матеріали для нашої новітньої лінійки приладів для термічного аналізу розроблені з урахуванням ваших потреб, кожен з них відповідає вимогам до продуктивності та виготовлений з матеріалів найвищої якості.

Незалежно від того, чи шукаєте ви компоненти для введення зразків чи стандарти, у нас є витратні матеріали, необхідні для безперебійної та ефективної роботи вашого приладу.



Натисніть тут, щоб ознайомитися з нашими витратними матеріалами для термічного аналізу ➔

▶ ВСТУП

▶ РІШЕННЯ ДЛЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ

▶ TGA 9 TA STA 9

▶ DSC 9

▶ ОБ'ЄДНАНІ МЕТОДИ

▶ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

▶ ПОЛІМЕРИ

▶ ФАРМАЦЕВТИКА

▶ МАТЕРІАЛИ

▶ ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ

▶ ЗВ'ЯЗАТИСЯ З НАМИ

Для отримання додаткової інформації відвідайте www.perkinelmer.com



ЛАБОРАТОРНЕ ОБЛАДНАННЯ

 м. Одеса, вул. Літературна, 12, офіс 206
 тел/факс: +380 48 757 87 88
 office@soctrade.ua  www.soctrade.ua 



Повний перелік наших офісів по всьому світу можна знайти на www.perkinelmer.com/ContactUs

Copyright ©2025, PerkinElmer U.S. LLC. Всі права захищені. PerkinElmer® є зареєстрованою торговою маркою PerkinElmer U.S. LLC. Всі інші торгові марки є власністю відповідних власників.

170016