



НОВЫЙ

TRACER 5i

- Портативный рентгенофлуоресцентный спектрометр исследовательского класса для измерения элементов от F до U.

Компания Bruker представляет новое поколение рентгенофлуоресцентных спектрометров TRACER — TRACER 5i. Новый TRACER 5i был переработан для обеспечения изменения настроек рентгеновской трубки, фильтров и коллиматоров в полевых условиях без использования персонального компьютера. При этом спектрометр сохранил уникальные особенности конструкции и специальное универсальное аналитическое программное обеспечение, благодаря которым предыдущие поколения спектрометров TRACER заслужили мировое признание.

Новый TRACER 5i компании Bruker объединяет в себе мощность, скорость, функциональность и гибкость для обеспечения прецизионного элементного анализа в полевых условиях (от повседневных рутинных измерений до постоянно меняющихся по сложности различных современных применений и исследований).

В новом спектрометре TRACER 5i сохранена возможность производить измерения на воздухе или с использованием вакуума или гелия, а также задавать режимы управления мощностью, фильтрами и коллиматорами.

Универсальная аналитическая система обработки данных позволяет получить быстрый и окончательный результат измерения на рабочем участке, в том числе для низких пределов обнаружения, особенно для легких элементов, таких как фтор и натрий. Новое программное обеспечение сохраняет комплексный аналитический подход при измерении сложных материалов, но имеет более упорядоченную структуру организации процесса измерения и дополнительно включает специализированное программное обеспечение EasyCal для внешних компьютеров, которое позволяет строить собственные калибровки с учетом применения специальных методов расчета и обработки данных.

Быстрый, гибкий и точный

Портативный рентгенофлуоресцентный анализатор



Рентгеновская трубка
с родиевым анодом

**SDD-детектор с самой
большой активной площадью
на рынке портативных
спектрометров — 40 мм²**

Оптимизация геометрии
SharpBeam™

Коллиматоры — 3 и 8 мм

Встроенная VGA-CMOS-камера

Позиция для установки фильтра
первичного излучения вручную
и встроенное автоматическое
колесо фильтров на 5 позиций

Интерактивный сенсорный экран
с возможностью работы
в перчатках

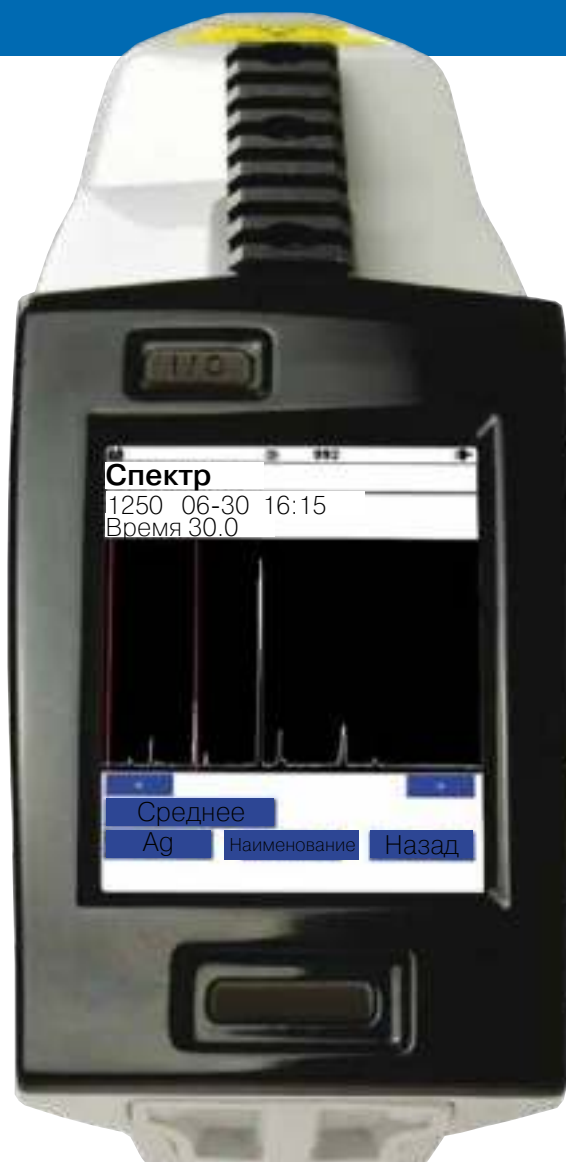
Передача данных через Wi-Fi,
Bluetooth, USB

**Разъем для подключения
вакуума или гелия**

Модуль EasyAccess™
для монтажа аксессуаров
(стенд, тренога)

Компенсация изменений
атмосферного давления
и температуры

Ремень на запястье



Новое программное обеспечение для TRACER 5i от Bruker:
от простого измерения на месте до проведения полноценного исследования

EasyCal — специальное программное обеспечение

- Калибровка спектрометра с использованием внешнего компьютера под собственные задачи
- Эмпирическая матричная коррекция
- Ввод собственных корреляций
- Отображение элементов в оксидных и сульфидных формах
- Генератор отчетов измерений

Стандартный рутинный режим

- Определение химического состава
- Определение марки
- Режим: Да/Нет
- Отображение спектра

ARTAX — специальное программное обеспечение

- Комплексный анализ в реальном времени
- Сравнение нескольких спектров или результатов
- Отображение полного спектра и возможность работы с ним
- Байесовский вывод (статистический), деконволюция
- Эмпирические расчеты по калибровкам или на основе фундаментальных параметров

Параметр	Характеристики
Габаритные размеры	27,3 см x 9,4 см x 29,5 см (Д x Ш x В)
Вес	1,9 кг с аккумулятором или 1,6 кг без аккумулятора
Питание	Li-Ion-аккумулятор и зарядное устройство, адаптер питания
Источник возбуждения	Рентгеновская трубка с тонким окном и родиевым анодом (Rh). Широкодиапазонный рентгеновский генератор с регулировкой высокого напряжения от 6 до 50 кВ и тока от 5 до 200 мкА, максимальная мощность — 4 Вт. Автоматическое регулирование высокого напряжения и тока на рентгеновской трубке для оптимизации специализированных калибровок
Коллиматоры	3 и 8 мм
Фильтры	Автоматическое колесо с фильтрами первичного пучка на 5 позиций. Ручной фильтр в виде вставки и дополнительный специальный разъем для установки фильтродержателя. В комплекте поставляются два фильтродержателя. Могут быть использованы фильтры, поставляемые в комплекте или изготовленные пользователем самостоятельно
Детектор	Запатентованный кремниевый дрейфовый детектор площадью 40 мм ² с энергетическим разрешением менее 140 эВ при 250 000 импульсов в секунду для линии Mn K α
Геометрия	Технология SharpBeam [®] для оптимизации геометрии взаимного расположения рентгеновской трубки и детектора
Атмосфера	Воздух, вакуум или гелий для анализа элементов от фтора (F) до урана (U)
Встроенная камера	Встроенная VGA-CMOS-камера с возможностью сохранения до 5 фотографий для одного измерения
Экран	Высококонтрастный сенсорный TF-LCD-дисплей диагональю 3,7 дюйма
Базовые аксессуары	Модуль для монтажа EasyAccess [™] , эргономичный ремень-держатель Relaxed Grip Strap [™]
Аналитическое программное обеспечение	Рутинный режим и режим полного отображения спектра; полный качественный и (или) полуколичественный анализ. Программное обеспечение для ПК
Хранение и передача данных	USB, Wi-Fi и Bluetooth для сохранения и передачи данных
Условия работы	От -10 °C до +50 °C
Сертификаты	CE, cTUVus, FCC part 15