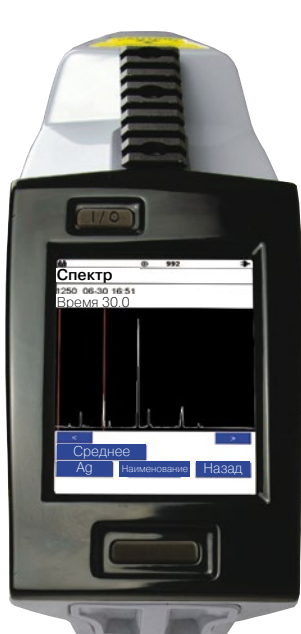




**НОВЫЙ**

**TRACER 5**

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

Компания Bruker представляет новое поколение рентгенофлуоресцентных спектрометров TRACER – TRACER 5. Новый TRACER 5 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 5 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 5 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 мм<sup>2</sup>**

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

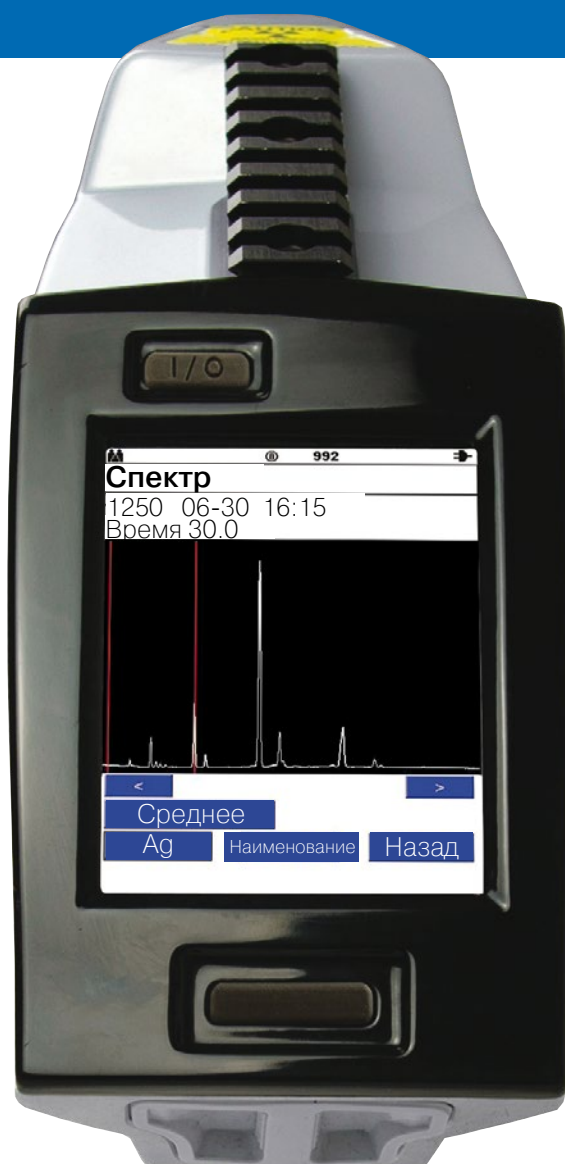
Передача данных через Wi-Fi,  
Bluetooth, USB

**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 5 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

## ● Характеристики

| 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 <sup>2</sup> с энергетическим разрешением менее 140 эВ при 250 000 импульсов в секунду для линии Mn K $\alpha$                                                                                                                                                                |
| Геометрия                             | Технология SharpBeam <sup>®</sup> 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 <sup>™</sup> , эргономичный ремень-держатель Relaxed Grip Strap <sup>™</sup>                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |