



S6 JAGUAR

● Рентгеновский спектрометр

S6 JAGUAR – **Выдающаяся производительность.** **Впечатляющая универсальность.** **Небольшие размеры.**



S6 JAGUAR – настольный ВД РФА с пробозагрузчиком EasyLoad или ручной загрузкой

S6 JAGUAR сочетает в себе отличные аналитические характеристики, основанные на передовых технологиях, компактные размеры и простоту использования.

S6 JAGUAR – проверенный промышленный волнодисперсионный анализатор

S6 JAGUAR предлагает больше аналитических возможностей, чем любой другой компактный ВД РФА прибор. Он оснащен новым компактным гониометром, близко расположенной оптикой и источником с прямым возбуждением мощностью 400 Вт. S6 JAGUAR обеспечивает превосходную точность и воспроизводимость благодаря совершенно новому детектору HighSense XE с его уникальным диапазоном линейности до 2 млн. имп/с. Его измерительные компоненты хорошо защищены нашей проверенной технологией SampleCare, гарантируя самую продолжительную безотказную работу прибора и самую низкую стоимость эксплуатации, особенно при работе с жидкими или порошковыми пробами.

S6 JAGUAR - универсальность для исследований и обучения

Новый компактный гониометр с технологией HighSense повышает чувствительность и спектральное разрешение, обеспечивая аналитическую гибкость и характеристики, необходимые для научных исследований и материаловедения. Возможность установить до четырех масок для образцов разных размеров, четырех кристаллов-анализаторов и двух детекторов позволяет S6 JAGUAR проводить быстрый многоэлементный анализ от ppm до 100%. Новые алгоритмы расчета концентраций по методу фундаментальных параметров методики бесстандартного анализа SMART-QUANT WD обеспечивает точные результаты даже для неизвестных образцов.

S6 JAGUAR предлагает полноценные ВД РФА аналитические возможности в компактной настольной системе



S6 JAGUAR EasyLoad с 24-позиционным пробозагрузчиком



S6 JAGUAR с ручной пробозагрузкой

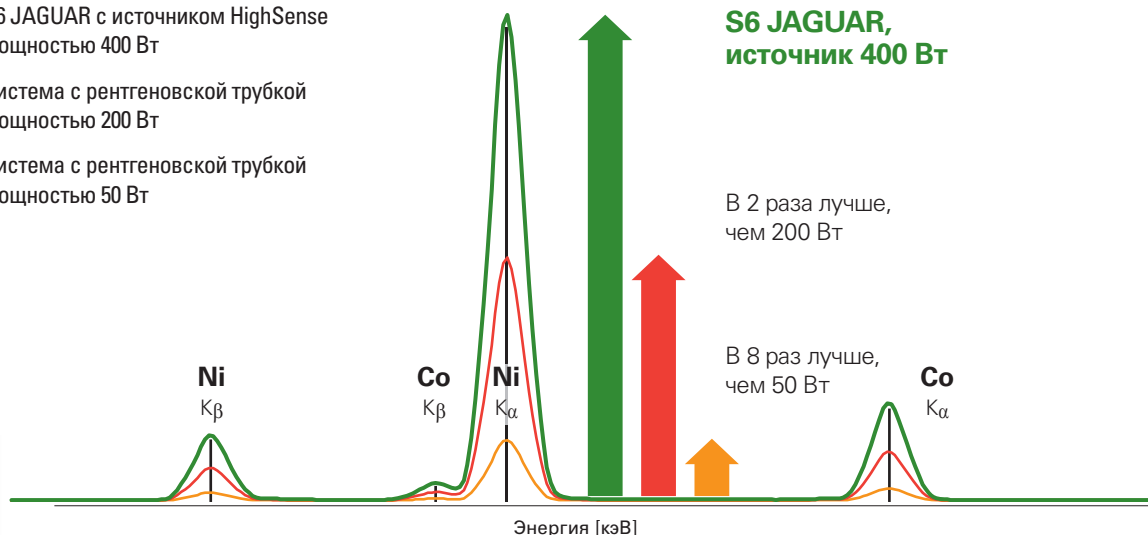


Диапазон определяемых элементов от фтора до урана

Последние иннова-
ционные технологии
HighSense для высокой
чувствительности,
превосходной гибкости
и лучших результатов
анализа



- S6 JAGUAR с источником HighSense мощностью 400 Вт
- Система с рентгеновской трубкой мощностью 200 Вт
- Система с рентгеновской трубкой мощностью 50 Вт



**S6 JAGUAR,
источник 400 Вт**

В 2 раза лучше,
чем 200 Вт

В 8 раз лучше,
чем 50 Вт



Высокая скорость и точность анализа, улучшенные пределы обнаружения следовых содержаний элементов с источником HighSense™ мощностью 400 Вт в сравнение с 200 Вт

- На 50% меньше время измерения и в 2 раза выше производительность
- На 30% выше точность измерений при мощности источника 400 Вт
- Значительно более высокая чувствительность приводит к снижению пределов обнаружения на 30%
- Возможности определения легких элементов улучшаются на 50% при использовании всей мощности 400 Вт и низком напряжении



Непревзойденные аналитические характеристики с ультракомпактным гониометром HighSense™

- Высокая чувствительность и превосходное разрешение ВД РФА с ультракомпактной геометрией
- Воспроизводимость и надежность благодаря высокоточной механике



Идеальная универсальность с устройством смены кристаллов на 4 позиции

- Высокие аналитические характеристики для всего диапазона элементов обеспечиваются тремя кристаллами: XS-55, PET, LiF200
- Улучшение производительности и пределов обнаружения с дополнительным четвертым кристаллом



Простая настройка режима измерения с диапазоном линейности до 2 млн. имп/с детекторов HighSense™

- Оптимальная регистрация излучения всех элементов пропорциональными HighSense XE детекторами
- От ppm до 100% - одна простая калибровка
- Вероятность наложения линий существенно меньше благодаря лучшему энергетическому разрешению детектора HighSense XE



Высокая безотказность спектрометра SampleCare™

- Безопасный анализ деликатных материалов благодаря автоматическому распознаванию типа пробы загрузчиком EasyLoad
- Уникальная защита прибора от загрязнения защитными экранами перед рентгеновской трубкой и гониометром
- Простой уход и очистка камеры



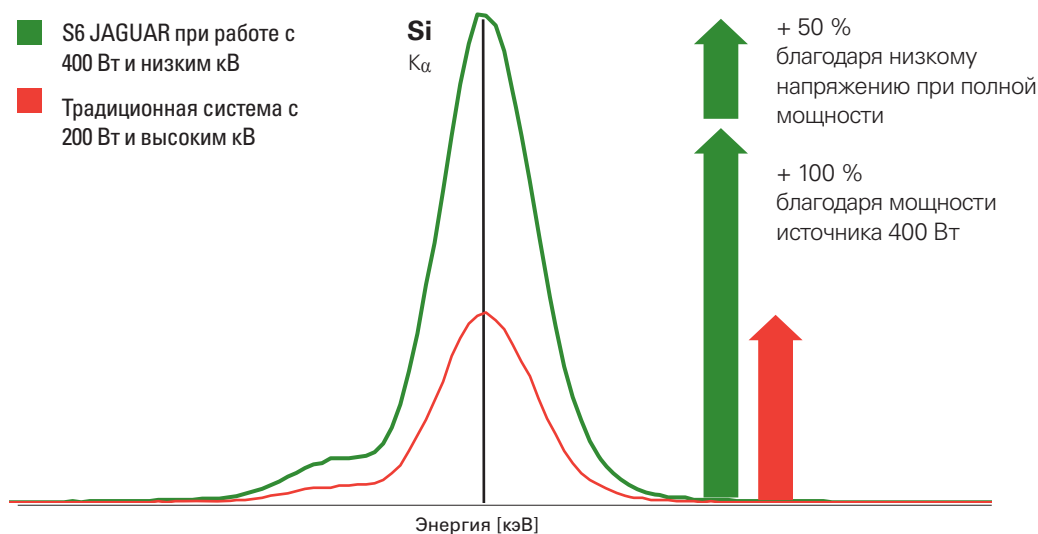
Универсальная и эффективная автоматическая загрузка проб с EasyLoad™

- Современный пробозагрузчик на 24 позиции, 20 позиций на съемном лотке и 4 фиксированные позиции
- 15-ти позиционный автоматический пробозагрузчик для больших, тяжелых или нестандартных проб
- Возможность автоматизации с программным пакетом AXSCOM и интерфейсом для подачи пробы с конвейерной ленты или робота



Удобная, интуитивная и надежная работа с TouchControl™

- Автономный режим работы IslandMode™ без внешнего ПК
- Удаленное управление через TCP/IP
- Языки: Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, португальский, китайский, японский, индонезийский (бахаса)



S6 JAGUAR предлагает в 3 раза выше интенсивность за счет оптимального режима возбуждения при полной мощности и низком напряжении источника

HighSense детекторы позволяют легко охватить все концентрации с диапазоном линейности до 2 млн. имп/с

HighSense™ – высокая мощность обеспечивает высокую точность и быстрое получение результатов



Спектрометр от Bruker мощностью 400 Вт – в два раза мощнее, чем система 200 Вт и в 8 раз, чем система 50 Вт

Увеличение производительности и качества результатов - в любое время и на полной мощности!

Основное преимущество последовательного ВД РФА заключается в том, что каждый элемент регистрируется с оптимальными режимами измерения. И S6 JAGUAR является примером аналитической гибкости: прямое возбуждение при мощности 400 Вт приводит к превосходной и бескомпромиссной чувствительности. Вся мощность доступна и при напряжении 30 кВ для легких элементов, и 50 кВ для тяжелых элементов!

Анализ абсолютно неизвестных проб будет простым и при этом с наилучшими пределами обнаружения!

Но если высокой мощности рентгеновской трубки недостаточно: детекторы S6 JAGUAR с технологией HighSense диапазоном линейности до 2 млн. имп/с легко охватывают весь диапазон концентраций в одной калибровке. Детектор HighSense XE для тяжелых элементов обладает энергетическим разрешением в два раза выше, чем обычные сцинтилляционные детекторы, значительно уменьшая межэлементные влияния.



Рентгеновская трубка 400 Вт HighSense



Сделайте инструмент идеальным, просто добавив дополнительный кристалл-анализатор

Не соглашайтесь со стандартным решением: Для того, чтобы охватить весь диапазон элементов в ВД РФА необходимы три кристалла-анализатора. Однако для особенных задач четвертый кристалл-анализатор делает прибор более оптимальным. В S6 JAGUAR гониометр HighSense оснащен автоматическим сменщиком на четыре кристалла, что позволяет расширить его возможности для конкретных применений:

- Ge, чтобы повысить скорость анализа Р и S, например, для стандарта ASTM D 2622
- XS-400, чтобы добавить 35% интенсивности для элементов от К до Am
- LiF 220 для более высокой разрешающей способности и пределов обнаружения элементов от V до Am

Для более низких пределов обнаружения элементов с высоким Z предусмотрен сменщик фильтров на 5 позиций для улучшения соотношения пик-фон!

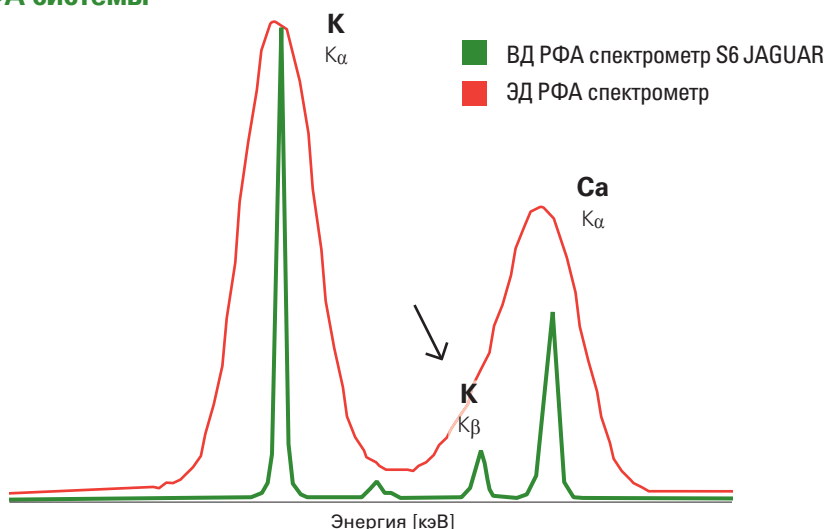
Сопоставьте свои задачи с непревзойденными аналитическими возможностями S6 JAGUAR

Сложное станет простым, если выбрать высокое разрешение и технологии HighSense

Вне сомнений: S6 JAGUAR с гониометром HighSense и высоким спектральным разрешением четко разделяет соседние линии и снижает вероятность их наложения. Оснащенный оптимальными кристалл-анализаторами, S6 JAGUAR легко справится со спектрами сложных по химическому составу геологических материалов и сплавов металлов.

ВД РФА спектрометр S6 JAGUAR с уникальной технологией HighSense справится даже со сложными задачами

ВД РФА спектрометр S6 JAGUAR обеспечивает гораздо более высокое разрешение, чем ЭД РФА системы



Лоток Easyload на 20 образцов



Магазин Easyload ONLINE для автоматизации с двумя дополнительными установочными позициями

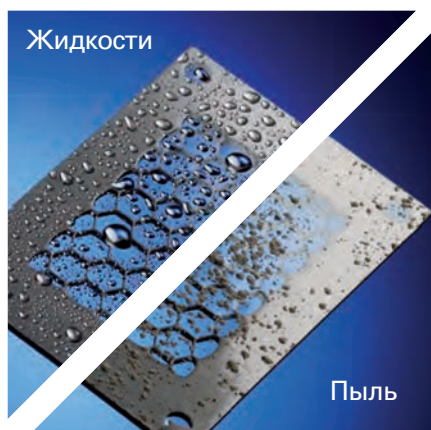


S6 JAGUAR с ручной пробозагрузкой

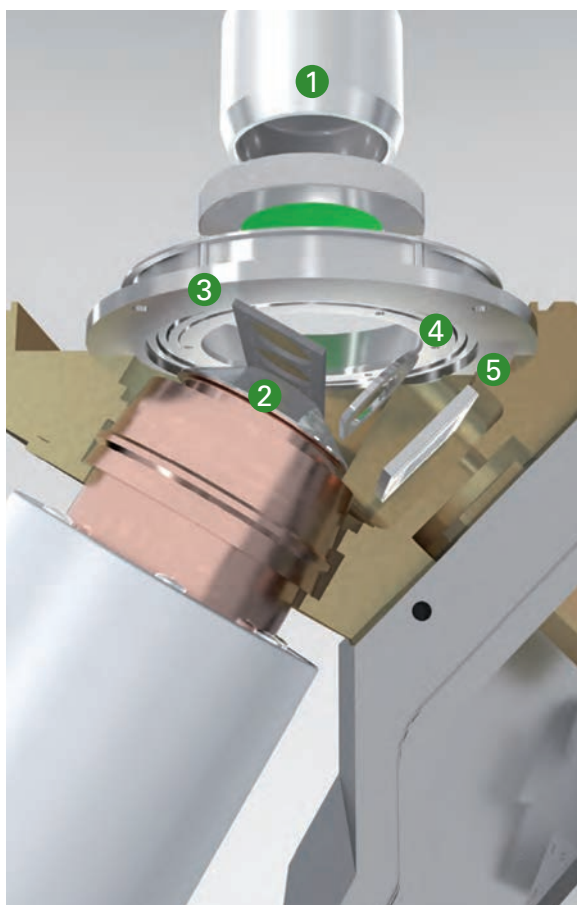


Технологии SampleCare™ и TouchControl™ – Удобства работы и Автономность IslandMode™

Улучшенная защита
значительно повы-
шает время и на-
дежность работы.
Если потребуется,
то очистить камеру
будет очень просто.



Вакуум-затвор SampleCare для защиты
от пыли и проливания



- 1 Захват с уникальной функцией распознавания типа образца
- 2 Защитный экран трубки
- 3 Сменщик фильтров
- 4 Держатель маски
- 5 Вакуум-затвор

Измеряете жидкости, сыпучие порошки или спрессованные таблетки? S6 JAGUAR проанализирует всё!

Безотказная работа прибора и низкая стоимость эксплуатации имеет для вас решающее значение? Тогда вы можете рассчитывать на S6 JAGUAR с уникальной технологией SampleCare™ компании Bruker.

Функция распознавания Easyload не даст измерить жидкую пробу в вакууме. Кроме того, экран защищает рентгеновскую трубку при загрузке образца. Вакуум-затвор защищает измерительную камеру с гониометром от жидкости и пыли, отделяя ее от камеры с пробой. Также, вакуум-затвор существенно снижает потребление гелия при анализе жидкости.

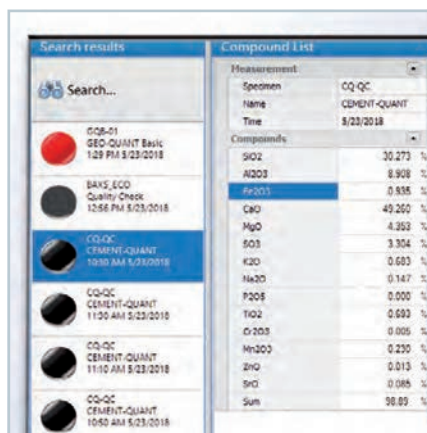
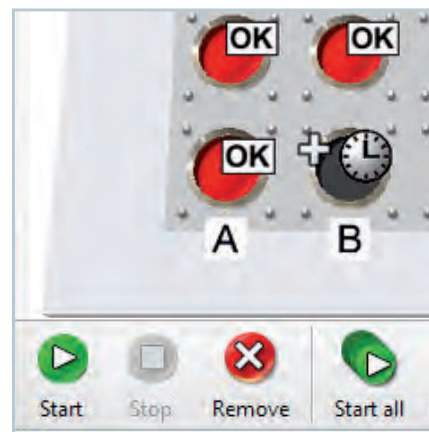
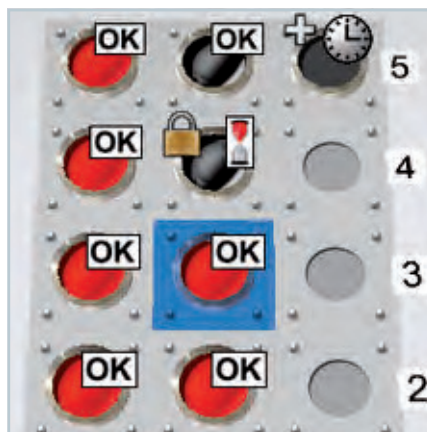
Благодаря TouchControl™ управлять спектрометром S6 JAGUAR легко и просто. Интерфейс TouchControl дает возможность пользователю с минимальным уровнем подготовки проводить рутинные анализы и в то же время не нарушить конфигурацию и калибровки. Внешний ПК позволяет осуществлять полный контроль прибора через удаленный доступ или по сети. Простота управления сочетается с оптимальной защитой данных.



Работа на S6 JAGUAR при помощи TouchControl, доступна для всех конфигураций

S6 JAGUAR – надежная и безопасная работа с SampleCare и TouchControl

- 1 Полный контроль над инструментом: Рутинные операции и управление прибором без внешнего компьютера.
- 2 Выберите позицию и калибровку, введите имя образца ...
- 3 ... и нажмите кнопку «Измерить». Запустите один образец или партию

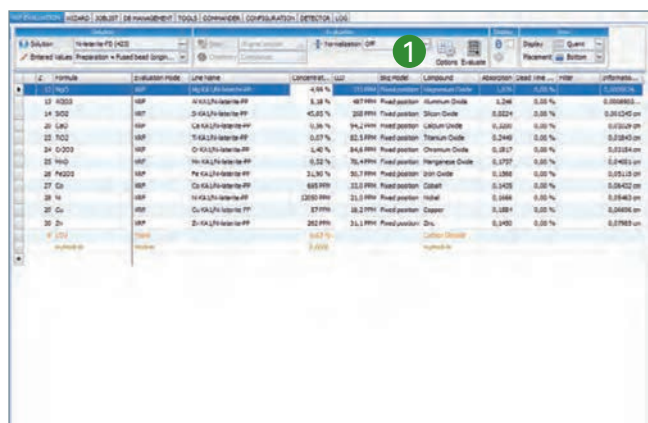
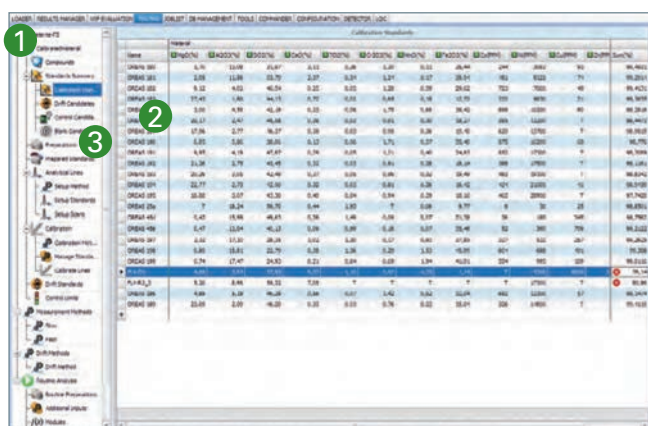


- 4 Статус работы прибора и измерения образца с полным контролем пробозагрузчика
- 5 Быстрый доступ к предыдущим измерениям через поиск в базе данных и печать результатов

Уникальные технологии TouchControl и SampleCare от Bruker меняют представление о простоте.

Модуль WIZARD: калибровка спектрометра – удивительно простая задача с SPECTRA.ELEMENTS

- 1 Пошаговое руководство по созданию калибровки, включая контроль качества и коррекцию дрейфа
- 2 Описание стандартов с удобными функциями копировать-вставить: информация об элементах и их диапазонах содержаний используется для оптимизации режимов измерения и учета наложения линий (Интегрированный Аналитический Интеллект)
- 3 Описание пробоподготовки, в том числе размеров, массы и веса пробы, для учета при расчете концентраций в каждом отдельном образце

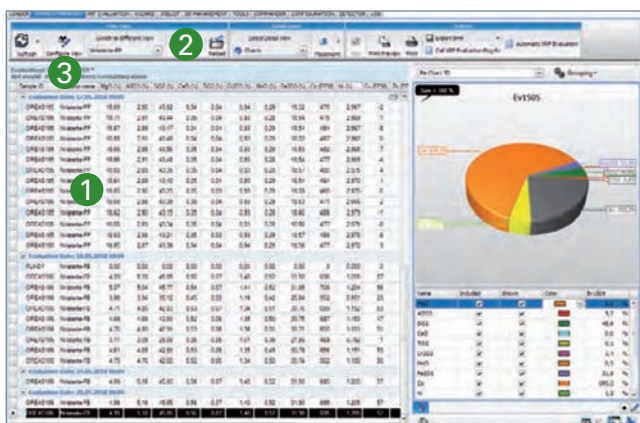


Модуль EVALUATION: интерактивная и интуитивно-понятная обработка результатов анализа

- 1 Повторный расчет концентраций в отдельном образце и целой партии с вводом новых данных, в том числе и с использованием полностью интегрированного решения SMART - QUANT WD:
 - Описание химических соединений
 - Настройка методов оценки каждого соединения
 - Изменения химической формулы соединения
 - Обновление калибровки

Модуль WIZARD: мощный аналитический аппарат для получения точных результатов как для одного, так и для нескольких элементов

- 1 Интерактивная оптимизация: отображение вычислений и изменений калибровочного графика «на лету»
- 2 Детали калибровки, включая смещение и наклон графика.
- 3 Обзор калибровки в виде таблицы для каждого отдельного стандарта, включая интенсивности, сертифицированные и расчетные значения, статистику счета и пределы обнаружения
- 4 Автоматический учет наложения линий и полностью новая модель учета матричных эффектов с использованием метода фундаментальных параметров с переменными, теоретическими и эмпирическими альфа-коэффициентами



Модуль RESULTS MANAGER: разное представление любых данных в отчетах

- 1 Вывод подробных деталей в отчете, в том числе рассчитанных содержаний, интенсивностей, пробоподготовки и параметров линий каждого элемента для отдельной пробы или целой партии проб
- 2 Быстрый и мощный поиск в базе данных для каждого измеренного образца
- 3 Вывод данных по всем параметрам прибора и готовым решениям (калибровкам) от Bruker, включая полностью интегрированный SMART-QUANT WD



SPECTRA.ELEMENTS и SMART-QUANT WD – Элементный анализ с Integrated-Analytical- Intelligence™

SPECTRA.ELEMENTS совмещает в себе удобство и функциональность: аналитическая мощь, управляемая одним кликом мыши

Модуль Wizard: создание калибровки не может быть проще. Нет всплывающих окон, только одно оптимально-организованное окно отображает все параметры калибровки. Программное обеспечение оперативно обновляет калибровочные кривые, когда применяются изменения в расчетах.

Модуль Loader управляет каждым измерением как одной, так и большой партии образцов. А Results Manager предоставит вам полный контроль над результатами вашего анализа!

Оцените и получите детальное представление о вашем образце: Модуль EVAL дает возможность интерактивного расчета со всем необходимым функционалом.

SMART-QUANT WD – встроенный аналитический интеллект Analytical-Intelligence™ для достижения наилучших результатов без калибровок

SMART-QUANT WD является безэталонным методом анализа твердых веществ, сплавленных и спрессованных проб, сыпучих порошков и жидкостей без использования стандартных образцов в вашей лаборатории! Программа обеспечивает надежные количественные результаты для элементов от Na до U в диапазоне концентраций от ppm до 100%. Обработка волнодисперсионного скана спектра осуществляется по совершенно новому алгоритму метода фундаментальных параметров (FP)!

SMART-QUANT – набор инструментов для любого образца – простой в эксплуатации и мощный для достижения наилучших результатов



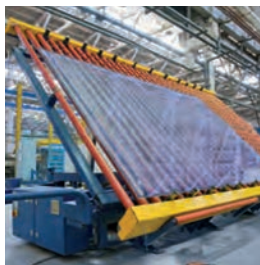
Руды и минералы



Нефтепереработка



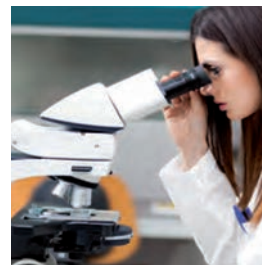
Цемент



Стекло и керамика



Металлы



Исследования



Фармацевтика



Продукты питания



Образование

Характеристики и преимущества

	Технические параметры	Преимущества	
Рентгеновская трубка HighSense™	400 Вт до 50 кВ до 17 мА	Аналитические характеристики (лучшая точность и пределы обнаружения), оптимальный анализ элементов с высоким Z и анализ легких элементов с низким кВ, высокой мА при полной мощности	
Размеры проб	Диаметр маски: 34 мм стандартно Дополнительные коллиматорные маски (опция): 28 мм, 23 мм, 18 мм	Максимальная интенсивность и аналитическая гибкость для проб разного размера	
Фильтры первичного пучка *)	Автоматический 5-позиционный сменщик фильтров SampleCare™ tube protection	Лучше пределы обнаружения благодаря улучшенному соотношению пик-фон Экран трубки, защищающий при загрузке образца	
Кристаллы-анализаторы	XS-55 для F до Mg PET для Al до Cl LiF200 для K до U Ge, XS-400 *), LiF220 *)	Аналитическая гибкость для всего диапазона элементов Лучше пределы обнаружения, выше точность и спектральное разрешение	
Детекторы	Пропорциональный счетчик HighSense XE для элементов от Ti до Am	Высокая чувствительность для легких элементов Диапазон линейности: 2 млн. имп/с, в два раза лучше энергетическое разрешение	
Вакуумный насос	В комплекте, 265 мм x 180 мм x 489 мм	Низкие эксплуатационные расходы	
Гелиевая продувка *)		Анализ жидкости	
Интерфейс TouchControl™	Интуитивно понятный пользовательский интерфейс *), Переключение между языками	Гарантия безотказной работы и невысокие требования к обучению оператора	
Система охлаждения	В комплекте, без дополнительного охладителя 466 мм x 190 мм x 630 мм	Высокая воспроизводимость, лучшая температурная стабильность	
Электропитание	100 – 240 В, 50/60 Гц, макс. 1 кВА	Стандартная розетка	
Безопасность	Соответствие стандарту DIN EN ISO 9001:2008; Сертификат соответствия CE требованиям директивы по механическому оборудованию 2006/42/EC; Директивы по электрическому оборудованию 2014/35/EC; Директивы по электромагнитной совместимости 2014/30/EC; Немецкий сертификат типа (BfS RoV) на безопасность рентгеновского оборудования; Полная радиационная защита - уровень радиации менее 1 мкЗв/ч (H*); Соответствие требованиям стандартов и требований ICRP, IAEA, EURATOM, НРБ-99/2009, ОПОРБ-99/2010 и СП 2.6.1.1282-03;		
S6 JAGUAR Manual	S6 JAGUAR EasyLoad	S6 JAGUAR EasyLoad ONLINE	S6 JAGUAR Координатный загрузчик на 15 позиций
Ручная пробозагрузка	XY-загрузчик для колец EasyLoad диам. 51.5мм, 24 позиции	XY-загрузчик для колец EasyLoad диам. 51.5мм, 22 позиции	Автозагрузка больших двусоставных прободержателей
74 cm 67 cm 67 cm 74 cm 51 cm 80 cm 132 kg 147 kg			

*) ОПЦИЯ

Bruker AXS is continually improving its products and reserves the right to change specifications without notice.
DOC-B80-RXS024 © 2018 Bruker AXS.