



Рентгенофлуоресцентный волновой спектрометр Axios FAST

Производитель: PANalytical

Модель: Axios FAST

<https://assa-group.ru/axios-fast>

Рентгенофлуоресцентный волновой спектрометр Axios FAST параллельного типа для экспресс-анализа химического состава любых материалов.

Прибор одновременного действия для экспресс-анализа, обладающий максимальной скоростью измерения из всех представленных на рынке параллельных систем. Однако, для увеличения гибкости, Axios FAST может комплектоваться сканирующими гониометрами для последовательного анализа. Диапазон определяемых элементов от В (№5) до U (№92), пределы обнаружения элементов на уровне от долей ppm до 100 масс.%.

Основная область применения Axios FAST – экспресс-анализ сырьевых материалов и сертификация конечной продукции в **любых отраслях промышленности и научных исследованиях**. Все спектрометры модельного ряда Axios внесены в Государственный реестр средств измерений, полностью безопасны для персонала, не стоят на радиационном контроле.

Конфигурация

Может содержать от 1 до 28 фиксированных каналов от В до U, благодаря чему обеспечивает время анализа образца 20-60 секунд (в зависимости от

элементов) с высочайшей точностью и воспроизводимостью результатов.

Установка высокоэффективных Hi-Peр каналов для максимально чувствительного анализа легких элементов от В до Mg.

Возможна установка до четырех гониометров как для количественного анализа (с помощью программного модуля **SuperQ**), так и полуколичественного анализа (программным модулем **IQ+** для исследования неизвестных проб);

- вакуумного острофокусного гониометра для анализа элементов от Al до Fe (занимает место 3-х каналов);
- компактного гониометра для анализа элементов от К до U (занимает место 1-го фиксированного канала).

Модульность

Каждый прибор конфигурируется именно под Ваши задачи.

Все приборы PANalytical имеют модульную конструкцию, что позволяет без труда дополнять системы новыми элементами: фиксированными каналами, кристаллами для гониометра, коллектором сбора пыли, системой продувки газом, программными модулями и т.д. Значительно облегчается сервисное обслуживание благодаря удобному, максимально эргономичному расположению всех систем внутри спектрометра.

Универсальность и надежность

Возможно измерение твердых проб, порошков и жидкостей, что делает Axios FAST универсальным прибором для измерения любых материалов.

Axios FAST специально разработан с учетом требований проведения круглосуточного экспресс-контроля производственных процессов, при этом,

благодаря расположению рентгеновской трубки под образцом, обеспечивается высочайшая точность и воспроизводимость результатов анализа на протяжении всего срока службы прибора, что недостижимо при расположении трубки сверху.

Измерительная камера имеет минимальный объем и эргономичное расположение. Все оптические модули полностью защищены от попадания фрагментов сыпучих образцов благодаря предусмотренной системе предварительной продувки пробы и коллектора сбора пыли. Вакуумирование твердых проб начинается еще до ее попадания в измерительную камеру. Специальная ультратонкая пластина защищает трубку от просыпания плохо подготовленной пробы вплоть до начала анализа.

Рентгеновская трубка

КАПТОИС является единственным производителем рентгеновской техники, который уже более 50 лет проводит разработки и производит рентгеновские трубки специально для рентгеноспектрального анализа.

Axios FAST укомплектован рентгеновской трубкой SST-mAX⁵⁰ 4.0 кВт. Тонкое упрочненное бериллиевое окно 50 мкм обеспечивает максимальную чувствительность определения легких элементов. Новое покрытие трубки CHI-BLUE обеспечивает полную герметичность, устойчивость к лучам, агрессивным средам, и, соответственно, еще более долгую службу трубки.

Рентгеновские трубки SST-mAX⁵⁰ не имеют аналогов в мире. Изготавливаются прецизионно, по технологии "нулевого испарения" ZETA, благодаря чему обеспечивается отсутствие инструментального дрейфа и, соответственно, не требуется перекалибровка прибора. Потеря интенсивности менее 1% в год при непрерывной эксплуатации в течение 8-9 лет.

Пример наиболее полной комплектации

Рентгеновская трубка SST-mAX⁵⁰ 4.0 кВт, 24 фиксированных канала, 2 сканирующих канала-гониометра (компактный и острофокусный), система защиты трубки и измерительной вакуум-камеры от загрязнения, программное обеспечение SuperQ 4.0 в комплекте с SPC-модулем (статистический модуль обработки данных поточного анализа), программный

модуль полуколичественного анализа IQ+, система продувки гелием.

Автоматизация

Axios FAST также предназначен и для автоматизированных лабораторий, путем комплектации его автоматическим конвейером для передачи пробы на лоток. После передачи образца на приемный столик координатный XY-загрузчик забирает пробу, распознает и подает в измерительную камеру. Каждая позиция кодируется, что позволяет выполнять анализ без участия оператора, экономит время, не допускает ошибки загрузки пробы.

При ручной подаче образцов на лоток используются специальные подносы на 12 и 24 позиции.

Лотки прибора могут вмещать до 168 образцов различного диаметра, приготовленных различными методами: сплавления, прессования, а также свободные порошки, металлические пробы, жидкости.

При непрерывной (роботизированной) подаче образца обеспечивается поточный анализ более 1500 образцов в сутки, т.о. Axios FAST представляет собой настоящую «мини-фабрику» по проведению химического анализа производственных проб:

- непрерывная загрузка образца для увеличения скорости и гибкости анализа
- новый образец загружается в то время когда предыдущий образец всё ещё измеряется
- во время выгрузки первого образца следующий – уже загружается в позицию измерения
- позволяет сэкономить 30 секунд/образец

<https://assa-group.ru/axios-fast>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.