



Рентгенофлуоресцентный спектрометр Epsilon 3X

Производитель: PANalytical

Модель: 3X

<https://assa-group.ru/epsilon-3x>

Серия Epsilon 3X настольных мини-приборов разработки компании PANalytical.

- Обеспечивают точный и воспроизводимый анализ химического состава любых материалов.
- Диапазон определяемых элементов от F до U, диапазон концентраций элементов на уровне от долей ppm до 100%. Возможность идентифицировать углерод.
- Работают в полевых и лабораторных условиях
- Соответствуют требованиям международных стандартов (ASTM, ISO и DIN).

Модели:

- Epsilon 3X - макс. ток 1 мА, макс. напряжение 30 кВ, макс. высота пробы до 49 мм, от Na до U, карусель на 10 проб
- Epsilon 3XLE - макс. ток 3 мА, макс. напряжение 50 кВ, макс. высота пробы до 100 мм, от C до Am, карусель на 10 проб

А также Epsilon 1 - макс. ток 1 мА, макс. напряжение 30 кВ, макс. высота пробы до 49 мм, от Na до U, только 1 проба, компактный

размер, встроенный компьютер/монитор

Рентгеновские энергодисперсионные спектрометры Epsilon 1, Epsilon 3X и Epsilon 3XLE. Серия настольных мини-приборов разработки компании PANalytical.

Диапазон определяемых элементов от F до U, диапазон концентраций элементов на уровне от долей ppm до 100%. Возможность идентифицировать углерод.

Предназначены для точного и воспроизводимого анализа химического состава как в полевых так и в лабораторных условиях.

Высокие аналитические возможности, низкая стоимость и минимальная степень расходования сменных материалов, делают приборы серии Epsilon 3 наиболее универсальными из всех известных аналогов. Для проведения анализа на приборах не требуется специальной подготовки. Требуется только электроподключение 220 В.

В спектрометрах используются новые рентгеновские трубки собственного производства PANalytical мощностью до 15 Ватт с тонким бериллиевым окном 50 мкм, благодаря чему возможен очень точный и глубокий анализ любых материалов.

Для увеличения точности и воспроизводимости результатов, впервые в энергодисперсионных спектрометрах применена технология контроля внутреннего состояния прибора: термостабилизация, давление, защита от пыли.

Области применения

- металлургия
- горнодобывающая промышленность

- цемент
- ферросплавы
- нефтехимия
- полимеры
- фармацевтика
- керамика, стекло
- криминалистика, таможня
- пищевая промышленность
- электроника, в соответствии со стандартами RoHS и WEEE
- при научных исследованиях
- и многие другие

Программное обеспечение максимально понятно и "дружественно" для пользователя, 100% ПО переведено на русский язык. Применены все виды коррекций при построении калибровок и безэталонном анализе, для получения правильного и воспроизводимого результата анализа.

Для всех моделей Epsilon 1 и 3 оптимизирован программный модуль количественного безэталонного анализа Omnia для анализа неизвестных проб без использования стандартов. Уникальный модуль Omnia имеет широчайшие возможности для исследований образцов с неизвестным химическим составом. Возможность быстрого сканирования образца за 1 минуту. Достигается погрешность измерений менее 10 % отн. Высочайшая стабильность работы и чувствительность по всем элементам обеспечивают низкие погрешности анализа и отменную воспроизводимость результатов.

Блок детектирования - твердотельный Si-детектор SDD-Ultra (Пельтье-охлаждение) с ультранизким уровнем шума, благодаря чему не требуется поляризация первичного пучка. Скорость счета более 200 000 имп/сек. Разрешение детектора 135 эВ.

Для повышения чувствительности по легким элементам

применяется программируемая продувка измерительной камеры гелием, с расходом менее 0.5 л/мин, а также контролируется внутреннее состояние прибора (термостабилизация, давление, защита от пыли).

В моделях Epsilon 1 и 3 осуществлена методика идентификации материалов FingerPrint в соответствии с самостоятельно пополняемой базой данных материалов. Эта программная методика позволяет быстро и легко отличать, например, фальсифицированную продукцию от настоящей, определять наличие запрещенных веществ, соответствие (в %) какому-либо материалу и т.п.

Новый модуль послойного анализа Stratos для быстрого, простого неразрушающего анализа покрытий, поверхностных слоев или многослойных структур.

<https://assa-group.ru/epsilon-3x>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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