

**Xenemetrix**  
The Power to Change Energy Into Information

# EX-6600 AFM



Чувствительный анализ  
твердых частиц собранных  
на воздушных фильтрах

**Спектрометр EX-6600 AFM производит элементный анализ загрязнителей атмосферы, в соответствии с регламентами EPA в сфере качества воздуха.**

# EX-6600 AFM

Спектрометр EX-6600 AFM производит анализ неорганических загрязнителей воздуха, в соответствии с регламентами EPA в сфере качества воздуха. Выполняя количественный анализ отложений взвешенных в воздухе частиц на фильтрах (до 60 элементов), EX-6600 AFM является быстрым, точным, простым в использовании, и достигает очень низких пределов обнаружения. С возможностью анализа фильтров без дополнительной обработки, без их разрушения и без пробоподготовки, прибор гарантирует сохранение образца воздушного фильтра для дальнейшего использования.

Инновационная система EX-6600 AFM использует запатентованную широкоугольную геометрию (WAG™), обеспечивающую возможность получить высокий рентгеновский поток, что приводит к оптимальному возбуждению образца и быстрому результату. Благодаря использованию вторичных мишеней с гибкой линейкой установок тока и напряжения, EX-6600 AFM обеспечивает монохроматическое возбуждение, повышенное соотношение сигнал-шум, высокую чувствительность к избранным элементам, представляющих интерес, и крайне низкие пределы обнаружения в силу почти полного отсутствия фонового излучения.

## Низкие пределы обнаружения и высокий поток возбуждающего излучения

Уникальные характеристики EX-6600 AFM, которые делают его идеальным анализатором воздушных фильтров:

- Близкое расположение элементов оптики в режиме вторичных мишеней обеспечивает меньшие потери от рассеяния и высокую чувствительность.
- Настраиваемое пользователем программное обеспечение для анализа воздушных фильтров использует строгие алгоритмы учета фона и обеспечивает точные значения чистой интенсивности пиков.
- Выбор из восьми фильтров трубки
- Выбор из восьми вторичных мишеней в режиме вторичного возбуждения.
- Ультратонкое окошко детектора обеспечивает наилучшие измерительные возможности для элементов с низким атомным числом.

## Характеристики системы

Параметр	EX-6600 AFM
Описание	Лабораторный ЭДРФ-анализатор 60 кВ, 400 Вт, 8 первичных фильтров рентгеновской трубки, 8 вторичных мишеней
Серия	EX-6600
Модель	Лабораторный ЭДРФ-анализатор EX-6600 AFM с набором вторичных мишеней для анализа воздушных фильтров
Применение	Анализ тонких пленок на воздушных фильтрах для элементов от F(9) до Fm(100)
Источник возбуждения	60 кВ, 400 Вт, анод Rh
Опции анода источника	Pd, Mo, Ag, W
Высоковольтный источник питания	60 кВ, 6700 мкА
Требования к электропитанию	115 В/60 Гц или 230 В/50 Гц
Контроллер	Стандартный EX-3600/6600
Фильтры/коллиматоры	Открытая позиция, коллиматор 1 мм, фильтры Ti, Fe, Cu, Mo, Rh, W
Вторичные мишени	Zr, Si, Ti, Fe, Ge, Mo, Sn, Gd
Детектор	Детектор SDD с разрешением 129эВ +/- 5эВ
Окошко детектора	Ве, либо окошко для легких элементов
Счет импульсов	Цифровой процессор импульсов (DPP)
Пробоподатчик	На 8 квадратных позиций для воздушных фильтров (51x51мм)
Безопасность	Стандартная система Xenometrix: микроконтакт крышки и сигнальная лампа «рентген включен!»
Рабочая среда	Продувка гелием и подключение к вакууму, включая все необходимые клапана, соединители, патрубки и расходомер гелия
Управляющее устройство	встроенный ПК
Рабочее программное обеспечение	Аналитический пакет nEXt™, работающий под управлением ОС Microsoft Windows™, включающий в себя базовый программный пакет метода фундаментальных параметров. Специально разработан для работы с тонкодисперсным материалом, персональными пробоотборниками, разделительными пробоотборниками и универсальными пробоотборниками для загрязнителей воздуха (VAPS)
Контроль	Автоматический контроль возбуждения, детекции, подачи образца, установки фильтров и мишеней, сбора и обработки спектральных данных
Обработка спектра	Автоматическое удаление пиков утечки и фона. Автоматическая деконволюция пиков. Графическая обработка статистических данных
Алгоритмы количественного анализа	Многоэлементная регрессия с межэлементной коррекцией (доступно 6 моделей). Используют общую, чистую, скорректированную интенсивность и цифровые фильтры
Представление результатов	Настраиваемая пользователем распечатка данных и перенос в различные форматы



**Xenometrix**

Worldwide дистрибутивы:

Северная Америка, Латинская Америка, Европа, Азия, Австралия, Африка и Ближний Восток  
Имея за плечами более чем тридцатилетний опыт, компания Xenometrix Ltd. специализируется на проектировании, разработке и продаже систем энергодисперсионной рентгено-флуоресцентной спектроскопии (ЭДРФ). Мы сочетаем последние технологические достижения с инновационными разработками для создания экономически эффективных решений для многих отраслей промышленности и областей применения

**По всем вопросам обращайтесь: ТОО «Bio Engineering Group»**

**г. Нур-Султан, Казахстан**

**e-mail: [info@bioegroup.kz](mailto:info@bioegroup.kz),**

**тел.: +7 7172 529 639,**

**контакт в Алматы: тел.: +7 777 234 6774**