



Настольный энергодисперсионный р ентгенофлуоресцентны й спектрометр X-Cite

Производитель: Xenometrix Ltd.

Модель: X-Cite

<https://assa-group.ru/x-cite>

XRF спектрометр Xenometrix X-Cite производит неразрушающий качественный и количественный анализ от Фтора(9) до Фермия (100), обеспечивая пределы обнаружения от долей ppm до высоких процентных содержаний.

Компактные спектрометры прекрасно помещаются на стандартном лабораторном столе и включают в себя полностью интегрированную компьютерную систему.

Соответствует стандартам MIL 810E (устойчивости оборудования ко всевозможным стрессам в полевых условиях).

Кремниевый дрейфовый детектор(SDD): обеспечивает возможность анализа с высокой скоростью счета импульсов, улучшенным разрешением – ниже 125 эВ, и быстрым откликом для минимизации времени анализа.

X-Cite включает в себя следующие эффективные компоненты:

- Полностью интегрированный компьютер
- Кремниевый дрейфовый детектор высокого разрешения

- Мощная рентгеновская трубка с изменяемым размером пятна, разработанная для адаптации к образцам разных размеров
- Шесть настраиваемых фильтров для быстрого и точного определения микроэлементов

Основные области применения:

- Полимеры: анализ сырья для производства пластмасс, PVC, добавки, следы
- Добыча и производство минерального сырья: цемент, известняк, песок, глина, бокситы, фосфориты, гипс
- Переработка нефти: Контроль содержания серы в топливе, мониторинг смазочных масел, присадок, продуктов, износа металлических деталей
- Металлургия: исследования и контроль качества различных технологических процессов в металлургической промышленности при производстве нержавеющей стали, чугуна, сортировке металлов
- Защита окружающей среды: сточные воды, соответствие директиве RoHS, загрязнение атмосферы, почва и грунт
- Толщина покрытий и тонкие плёнки: анализ многослойных покрытий, покрытий для стали, примесей
- Криминалистика: анализ улик, совпадение материалов, взрывчатые вещества
- Продукты питания, парфюмерия и лекарственные препараты: проверка добавок, сырья, качества упаковки и прочее
- Научные исследования: исследования в области материаловедения, химической промышленности и др.

Характеристики	PD Версия	SDD Версия
Возможности анализа		
Диапазон определения	Na(11) - Fm (100)	F(9) - Fm(100)

Определяемые концентрации	ppm - 100%	Доли ppm - 100%
Генерация рентгеновского излучения		
Источник излучения	35кВ, 9Вт	40кВ, 18Вт
Рентгеновская трубка	Rh/Ag/Mo/W/Pd анод	
Способ возбуждения	Прямое возбуждение с 6 программно-заменяемыми фильтрами	
Стабильность	Точность 0.1% при температуре окружающей среды	
Детектирование рентгеновского излучения		
Детектор	Pin-диод, электрически охлаждаемый	SDD
Разрешение (FWHM), при 5.9 кэВ	155 эВ ± 10эВ	125эВ ± 5эВ
Окно детектора	Be	
Основные особенности системы		
Автосэмплер	8-позиционный автосэмплер	
Рабочая среда	Воздух/ Вакуум/ Гелий	
Источник электропитания	110-230В 50/60Гц	
Обработка сигнала	Высокоскоростной многоканальный цифровой анализатор	
Габариты системы (L x W x H, см)	Без упаковки: 55 x 55 x 32, в упаковке: 80 x 80 x 65	
Вес	50кг (net), 90кг (gross)	
Размер камеры	22x22 см, H=5см	
Компьютер	Встроенный ПК	
Программное обеспечение		
Системное программное обеспечение	Програмное обеспечение nEXt™, под управлением ОС Microsoft Windows™ + базовый нестандартный режим фундаментальных параметров	
Управление	Автоматический контроль возбуждения, обнаружения и обработка сигнала	

Обработка спектров	Автоматическое удаление пика утечки и фона. Автоматическая деконволюция пиков. Графической обработки статистических данных
Алгоритмы количественного анализа	Мультиэлементная регрессия с межэлементной коррекцией (6 моделей) Различные методы вычисления площади пика : gross, net, fit и digital filter
Формирование отчета	Настраиваемый пользователем вывод данных на принтер
Дополнительные опции	Автосэмплер на 16 позиций. Устройство для вращения образцов. Программное расширение для анализа методом фундаментальных параметров. Упрочненный корпус и защита от вибраций.

<https://assa-group.ru/x-cite>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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