

## Настольный рентгенофлуоресцентный спектрометр X-Calibur



Производитель: Xenometrix Ltd.

Модель: X-Calibur

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

XRF спектрометр Xenometrix X-Calibur производит неразрушающий качественный и количественный анализ от Углерода (6) до Фермия (100), обеспечивая пределы обнаружения от долей ppm до высоких процентных содержаний.

Спектрометр удобно размещается на стандартном лабораторном столе или благодаря укрепленному дизайну (опционально) – в мобильной лаборатории.

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.

Кремниевый дрейфовый детектор для анализа легких элементов (SDD LE): Ультратонкое окно детектора обеспечивает превосходные характеристики для анализа элементов с малым атомным номером.

## **X-Calibur 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	SDD LE Версия
Возможности анализа			
Диапазон определения	Na(11) - Fm (100)	F(9) - Fm(100)	C(6) - Fm(100)
Определяемые концентрации	ppm - 100%	Доли ppm - 100%	
Генерация рентгеновского излучения			
Источник излучения	50кВ, 50Вт		
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	SDD LE
Разрешение (FWHM), при 5.9 кэВ	155 эВ ± 10эВ	125эВ ± 5эВ	
Окно детектора	Be		Тонкое входное окно детектора для анализа легких элементов
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	Без упаковки: 55 x 55 x 32, в упаковке: 80 x 80 x 65		

(L x W x H, см)	
Вес	50кг (net), 90кг (gross)
Размер камеры	22x22 см, H=5см
Компьютер	Встроенный ПК
Программное обеспечение	
Системное программное обеспечение	Программное 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-calibur>

**Подберем  
оборудование**



АССА ЛАБОРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

+7 499 490-02-72

634021, г. Томск, ул. Елизаровых  
53/2, оф. 804

zapro@assa-group.ru

www.assa-group.ru

**конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

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