



Универсальный лабораторный спектрометр X-7600

Производитель: [Xenometrix Ltd.](#)

Модель: X-7600

<https://assa-group.ru/x-7600>

Универсальные лабораторные спектрометры могут анализировать жидкости, твердые вещества, порошки, прессованные формы и воздушные фильтры, причём аналитическая камера позволяет размещать пробы различных форм и размеров.

Восемь вторичных мишеней и восемь вторичных мишеней в моделях EX-7600 обеспечивают максимальную чувствительность для проведения быстрого и точного количественного анализа даже в сложных матрицах, таких, как сплавы, полимеры и геологические пробы. Полностью настраиваемые мишени обеспечивают пределы обнаружения на уровне долей ppm для широкого диапазона элементов.

Кремниевый дрейфовый детектор (SDD) одновременно обеспечивает низкий уровень электронного шума и высокую скорость анализа, которые способствуют повышенному энергетическому разрешению и быстрому получению результатов.

Целостная конструкция 10/20-местного автоматического автосэмплера обеспечивает минимальное вмешательство человека и позволяет выполнять работы в автоматическом режиме без присутствия оператора.

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	EX-6600	EX-7600
Возможности анализа		
Диапазон определения	C(6) - Fm (100)/F(9) - Fm(100)	C(6) - Fm(100)
Определяемые концентрации	ppm - 100%	ppb - 100%
Генерация рентгеновского излучения		
Источник излучения	60кВ, 300Вт	60кВ, 400Вт
Рентгеновская трубка	Rh/Ag/Mo/W/Cr/Pd анод	
Способ возбуждения	Прямое возбуждение с фильтрами и через	

	вторичные мишени
Стабильность	Точность 0.1% при температуре окружающей среды
Детектирование рентгеновского излучения	
Детектор	SDD или SDD LE
Разрешение (FWHM), при 5.9 кэВ	125эВ ± 5эВ
Окно детектора	Ве/Тонкое окно для анализа лёгких элементов
Основные особенности системы	
Автосэмплер	10-позиционный автосэмплер
Рабочая среда	Воздух/ Вакуум/ Гелий
Фильтры	8 фильтров
	8 вторичных мишеней: Si, Ti, Fe, Gd, Ge, Zr, Mo, Sn
Источник электропитания	110-230В 50/60Гц
Обработка сигнала	Высокоскоростной многоканальный цифровой анализатор
Габариты системы (L x W x H, см)	Без упаковки: 85 x 85 x 105, в упаковке: 145 x 95 x 135
Вес	170кг (net), 220кг (gross)
Размер камеры	28x28 см, H=6см
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 20 позиций. Устройство для вращения образцов. Программное расширение для анализа методом фундаментальных параметров. Упрочненный корпус и защита от вибраций.

<https://assa-group.ru/x-7600>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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