

ЭДРФ-спектрометр EDX 6000B

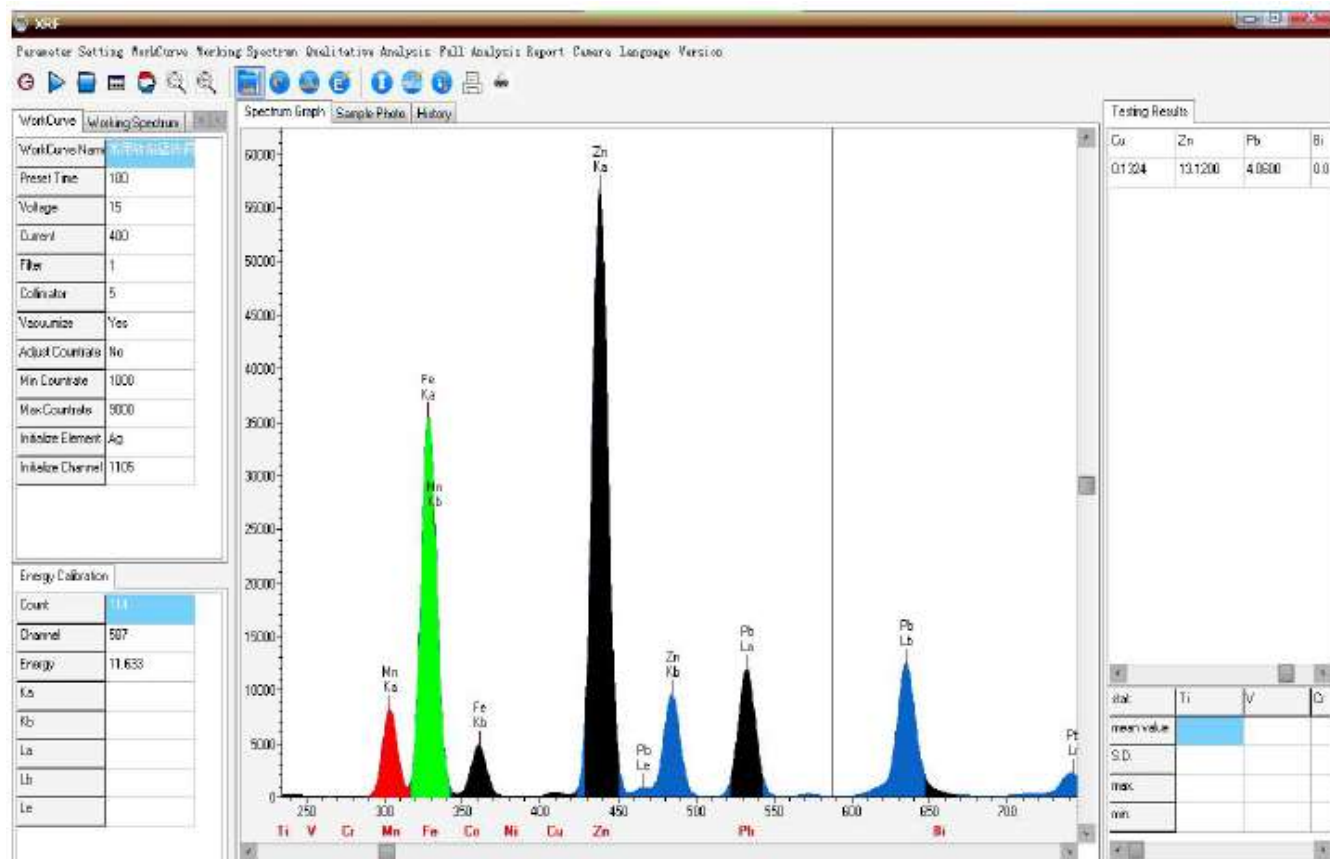
EDX 6000B – это полноценный настольный ЭДРФ-спектрометр, предназначенный для быстрого и точного, неразрушающего пробы элементного анализа самых разнообразных образцов в твёрдой, жидкой и порошковой форме. Прибор укомплектован простым, интуитивно понятным программным обеспечением, предназначенным как для управления прибором, так и для сбора и обработки спектральных данных, необходимых для исчерпывающего качественного и количественного элементного анализа. Прибор применяют в различных областях деятельности, включая добычу и обогащение минерального сырья, классификация сплавов и металлов, экологию, криминалистику, таможенный контроль и в во всех других случаях, когда быстро и точно следует установить элементный состав образца, в особенности, когда разрушать образец по каким-либо причинам нельзя.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых элементов	От ^{13}Na до ^{92}U
Диапазон определяемого содержания элементов	От 2 ppm (зависит от элемента) до 99,99
Время измерения	От 5 до 300 сек
Стабильность измерения	<0.05% (при содержании элемента >95%)
Долговременная стабильность	0,1% (общая интенсивность флуоресценции)

Рекомендуемый температурный диапазон окружающей среды	От 1°C до 30°C
Детектор	Пельтье-охлаждаемый кремний-дрейфовый (SDD) с разрешением $145 \pm 5 \text{ эВ}$ по $K\alpha$ -линии Mn. Включает цифровой многоканальный анализатор.
Источник возбуждения	Рентгеновская трубка с торцевым бериллиевым окошком, макс. мощность 50Вт, родиевый (Rh) анод (опции – Ag и W аноды). Нормальный срок эксплуатации > 20 000 час.
Высоковольтный блок питания трубки	Обеспечивает напряжение от 0 до 50кВ с долговременной стабильностью <0.01%
Обзор пробы	Встроенная видеокамера HR CCD
Коллиматоры	8 коллиматоров (0.1, 0.5, 1, 2, 3, 4, 6 и 8 мм), переключаемых автоматически программным обеспечением прибора
Фильтры первичного излучения	5 фильтров, переключаемых автоматически программным обеспечением прибора. Сочетаются с коллиматорами в любых комбинациях
Пробоподатчик	Автоматический, 10-позиционный, размеры кювет для образца: 44мм (диаметр), 22мм (высота)
Размеры кюветного отделения	260мм (диаметр) x 38мм (высота)
Среда измерения	Воздух, вакуум
Управление	Персональный компьютер. Либо поставляется как опция, либо приобретается заказчиком самостоятельно
Аналитическое программное обеспечение	Управление прибором, качественный, полуколичественный и количественный анализ, включая калибровку методом эмпирических коэффициентов и метод фундаментальных параметров, а также независимая модель корректировки матричного влияния. Автоматическая инициализация прибора и калибровка энергетической шкалы. Пользовательский интерфейс на английском языке.
Стандартная комплектация включает	3 стандартных образца: EC681K (включает элементы RoHS, а также Cl, Sb и S); один стандарт сплава или руды (по выбору заказчика); стандарт чистого серебра для энергетической калибровки шкалы прибора; Высоковольтный кабель трубки; USB-кабель видеокамеры; Индикаторная лампа включения рентгеновского излучения; Кабель данных прибора; Предохранительный щит; Измерительные кюветы и опорная плёнка; Чехол прибора; Вакуумный насос, вакуумный шланг и коннектор; Светодиодный индикатор; Инструкция по эксплуатации; Перечень заменяемых частей; Отчёт о контроле качества прибора; Сертификаты CE



Пример ЭДРФ-спектра, полученного с помощью EDX 6000B

Уважаемые коллеги! Если у Вас возникнут вопросы по применению, техническим или метрологическим характеристикам прибора, обращайтесь к нам:

Bio Engineering Group 

ТОО Био Инжиниринг Групп

010008, г. Нур-Султан, ул. Кенесары, 79/1

БЦ «Orbis Auto» (бывший MERCUR), офис 305.

тел. 8 (7172) 529-639, 8 (701) 529-08-34

E-mail: info@bioengroup.kz или bioengroup02@gmail.com

Контакт в Алматы, моб.: 8 777 234 6774; beg-04@bioengroup.kz