



Advanced XRF equipment and solutions



**МИНИ-ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ
ВЫСОКОТОЧНОГО АНАЛИЗА
НА СООТВЕТСТВИЕ
ДИРЕКТИВЕ RoHS**

**ElvaX
RoHS**

Директива RoHS вступила в силу в 2006 году в ЕС и контролирует использование токсичных элементов (Pb, Hg, Cd, Cr, Br) в электрическом и электронном оборудовании, осветительной аппаратуре, электроинструментах, детских игрушках и других потребительских товарах. РФА, как неразрушающий метод анализа, отлично подходит для тестирования на соответствие директиве RoHS, т.к. позволяет обнаруживать тяжелые металлы в очень низких концентрациях (от 1 ч/млн) и обладает высокой точностью анализа. Анализатор ElvaX RoHS используется для тестирования потребительских товаров на соответствие директиве RoHS.

Одна из ключевых особенностей ElvaX RoHS – автоматическая Cl – коррекция калибровок, учитывающая влияния содержания хлора в пластиках на результаты определения концентраций тяжелых металлов. Это позволяет в единой калибровке производить тестирование объектов, изготовленных из различных пластиков (ПВХ, ПЭ и др.) и избежать возможных ошибок при анализе изделий из неизвестного материала. **Другая важная черта анализатора** – это автоматическая коррекция влияния толщины материала на результаты анализа.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Благодаря высокочувствительному SDD-детектору прибор позволяет обнаруживать опасные элементы в концентрациях в десятки раз ниже минимально допустимых директивой RoHS.

СКОРОСТЬ

Благодаря высокому быстродействию цифрового импульсного процессора с технологией DAS и специально разработанному конверсионному фильтру для одновременного определения Cr, Br, Hg и Pb, весь процесс измерения занимает всего несколько секунд.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Видеокамера, 5-позиционный сменщик коллиматоров от 1 до 10 мм, встроенный компьютер и принтер, возможность полнофункциональной работы при подключении к ПК.

- ✓ Высокая скорость и точность
- ✓ Интуитивно понятный интерфейс
- ✓ Возможность работать автономно
- ✓ Компактный, не занимает много места на столе
- ✓ Эргономичный дизайн
- ✓ Свинцовое стекло и клиентский дисплей

ТЕСТ ПОВТОРЯЕМОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ПОЛИЭТИЛЕНА 10 РАЗ ПО 5 СЕКУНД:

ПЭ	Концентрация, ppm				
измерение	Cr	Br	Cd	Hg	Pb
1	528	237	48	480	469
2	502	224	45	475	457
3	502	230	50	472	459
4	489	233	51	465	460
5	516	234	51	473	464
6	510	232	48	471	461
7	513	233	45	477	465
8	517	234	48	475	459
9	508	237	44	476	468
10	516	231	50	468	458
Среднее	510.1	232.5	48	473.2	462
СКО	7.9	2.6	2	7.9	3.6
% оСКО	1.55	1.12	4.17	1.55	0.78



Цифровой рентгеновский излучатель digiX-40 (опционально digiX-50)

Анод: W

Напряжение: 40 кВ (50 кВ)

Ток: 200 мкА

Мощность: 4 Вт

5-позиционный сменщик коллиматоров от 1 до 10 мм

Детектор

Тип: Fast SDD (опция Si-PIN)

Площадь: 30 мм² (6 мм² для Si-PIN)

Разрешающая способность: <140 эВ (165 эВ для Si-PIN) на линии Mn Ka

Электроника

DPP: DAS (Dynamically Adaptive Shaping)

Общие

Габариты: 280 × 385 × 200 мм

Аналитическая камера: 185 × 212 × 90 мм

Масса: 7 кг

Питание: 90 — 240 В, 50/60 Гц

Потребляемая мощность: 40 Вт

Батарея: 6 часов непрерывной работы

Термопринтер: опционально

Программное обеспечение

Операционная система: Windows EC

Количественный анализ: Метод фундаментальных параметров (ФПА), эмпирические калибровки

Интерфейсы

Передача данных: 2 USB порта, карточка Micro SD, Ethernet

Ввод данных: сенсорный дисплей, клавиатура, мышь

ООО «ЭЛВАТЕХ»

ул. Машиностроительная, 50

Киев 03680, Украина

Телефон: +38 (044) 599-11-43

Факс: +38 (044) 406-65-83

E-mail: office@elvatech.com

www.elvatech.com