

*Elvatech*

# ElvaX *Jewelry Lab*

мини-лаборатория для анализа  
и пробирного контроля  
драгоценных металлов и ювелирных изделий



**ElvaX Jewelry Lab** предназначен для выполнения высокоточного анализа драгоценных металлов и ювелирных изделий. Результат измерения в каратах и процентах выдается через несколько секунд. **ElvaX Jewelry Lab** позволяет также распознавать позолоту и другие покрытия, а также нестандартные сплавы. Управление прибором можно осуществлять как автономно с помощью встроенного сенсорного дисплея, так и через персональный компьютер с использованием программы **ELvaX**. Встроенная камера позволяет точно позиционировать образец, автоматическая смена коллиматоров дает возможность установить необходимый диаметр исследуемого пятна. Прибор оснащен высокоточными электронными весами и встроенным принтером, что позволяет печатать аналитические сертификаты с указанием химического состава, пробы, веса и даже цены. Прибор оснащен Li-ion аккумулятором для автономной работы в отсутствие внешнего источника питания.

Рентгено-флуоресцентный анализ превосходит все остальные методы анализа в скорости, точности и простоте. Данный метод является неразрушающим, анализ выполняется точно с возможностью изменения диаметра аналитического пятна.

**20 секунд**

## Последовательность измерения

1. Кладем образец на весы



2. Перемещаем образец на аналитическое окно



3. Закрываем крышку. Измерение начинается автоматически!



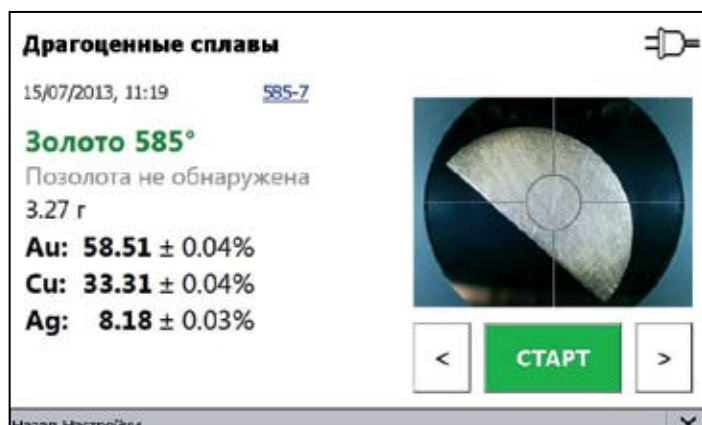
4. Результат анализа на экране и автораспечатка сертификата



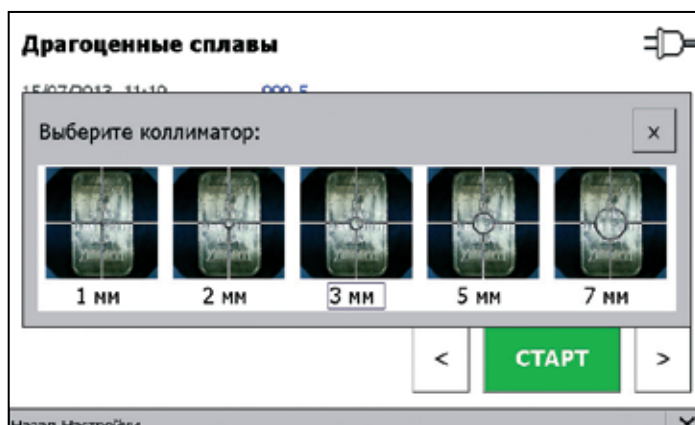
## Пользовательские преимущества

- Исключительная точность и скорость.
- Интуитивный интерфейс. Возможность работать как автономно так и с подключением к компьютеру.
- Распознавание покрытий.
- Компактный, не занимает много места на столе.
- Эргономичный дизайн с подсветкой, отлично смотрится в ювелирном салоне.
- Прозрачная крышка – образец всегда на виду у клиента.
- Клиентский дисплей – масса и проба изделия видны клиенту непосредственно в процессе измерения.
- Возможность подключения дополнительного выносного клиентского дисплея.
- USB port для экспорта данных.

## Результат измерения в каратах и %



## Камера и коллиматор



## Бонус-функции

### Взвешивание образца



### Распечатка результатов анализа



## Показатели сходимости результатов анализа для 14-каратного золота при измерении 5 сек.

	Au	Ag	Cu
1	58.55	8.21	33.24
2	58.59	8.18	33.23
3	58.63	8.20	33.17
4	58.60	8.16	33.24
5	58.56	8.19	33.25
6	58.61	8.22	33.17
7	58.64	8.18	33.18
8	58.58	8.17	33.25
9	58.59	8.24	33.17
10	58.63	8.16	33.21
Средн.	58.60	8.19	33.21
Ст. отклонение	0.03	0.03	0.04

## Технические характеристики

Диапазон определяемых элементов	От Mg до U
Время измерения пробы	От 1 секунды
Питание	100-240 В, 50-60 Гц
Габариты аналитической камеры	185 мм × 212 мм × 90 мм
Масса	7 кг

Рентгеновская трубка	W анод, бериллиевое окно, воздушное охлаждение
Детектор	SDD детектор с термоэлектрическим охлаждением, 25 мм <sup>2</sup>
Камера и коллиматор	Встроенные, автоматическая смена от 1 мм до 10 мм
Встроенные весы	Точность 0,01 г
Встроенный аккумулятор	6 часов автономной работы
Встроенный дисплей	5", разрешение 800 × 480
Передача данных	2 USB порта, поддержка Micro SD, Ethernet
Ввод данных	Возможность подключения мышки и клавиатуры