

# ElvaX ART - настольный рентгенофлуоресцентный анализатор для точного анализа и идентификации предметов искусства



Раскройте тайны предметов искусства с  
помощью современного неразрушающего  
анализа

ElvaX Art — это портативный мобильный анализатор, разработанный специально для анализа произведений искусства, оснащен CCD-камерой и использует узкоколлимированный пучок рентгеновского излучения. Это позволяет проводить точный анализ конкретных микроучастков неподвижных артефактов, картин или металлических изделий. Для работы системы ElvaX Art требуется программное обеспечение ElvaX и компьютер или ноутбук. Такое сочетание создает мощный инструмент — более универсальный, чем обычные портативные или настольные системы.



### Разработан специально для анализа произведений искусства

- CCD-камера и узкоколлимированный рентгеновский пучок
- Обнаружение элементов, концентрация которых ниже 10 ppm
- 5" экран TFT LCD с 10-кратным увеличением
- Обнаружение и анализ легких элементов от Mg до S, а также широкий спектр других элементов — от Cl до Pu

*Высокая скорость счёта в 500 000 имп/с позволяет максимально быстро проводить измерения, повышает точность анализа, а также снижает пределы обнаружения (минимальные концентрации, которые могут быть обнаружены анализатором).*

**500 000 cps**



## Неразрушающий метод РФА позволяет сохранить целостность объектов и образцов

ElvaX Art идеально подходит для анализа и идентификации таких элементов, как титан, свинец, хром, медь, цинк, железо и др. в минеральных пигментах. Кроме того, анализатор способен обнаруживать и определять элементы в стекле, керамике и обсидиане, а также анализировать состав драгоценных и недрагоценных металлов, объектов из камня и других материалов.

### Локальность

CCD-камера и узкоколлимированный рентгеновский пучок позволяют точно нацеливаться на необходимый для исследования участок с точностью до 0,1мм.

### Широкий спектр анализа

Система ElvaX Art позволяет обнаруживать и анализировать легкие элементы от Mg до S, а также широкий спектр других элементов — от Cl до Pu.

### Мобильность

Аналитический блок системы ElvaX Art может быть размещен на ручном или моторизированном двухосном подиуме или же на роботизированной руке. Небольшой вес системы — всего 2,5 кг — позволяет легко транспортировать его в нужное место.

## Области применения

Аутентификация картин

Исследование культурного наследия

Художественная реставрация

Керамические изделия

Археология и археометрия

Металлы и сплавы

По индивидуальному запросу возможны нестандартные области применения

# Технические характеристики

## Общие характеристики

Размеры рамы: до 2500 x 1600 мм (индивидуально под запрос)

Вес: до 40 кг

Электропитание: 100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц

Максимальная потребляемая мощность: 20 Вт

Дисплей: 5" экран TFT LCD с 10-кратным увеличением

Сбор данных: 1 - 100 сек.

## Цифровой рентгеновский излучатель

Анод: Rh, W

Напряжение: 4 - 40 кВ (опционально 50 кВ)

Ток: 0 - 200 мкА

## Детектор рентгеновского излучения

Тип: SDD-детектор большой площади

Разрешение: <140 эВ на линии Mn Ka

Пропускная способность: > 500 000 cps

ООО «ЕЛВАТЕХ»

вул. Машиностроительная, 50

Киев 03067, Украина

Телефон: +38 095 576 21 21

E-mail: [info@elvatech.com](mailto:info@elvatech.com)

[www.elvatech.com](http://www.elvatech.com)