



## EDX-9000G XRF анализатор драгоценных камней

Диапазон элементов: Na11-U92.

Рентгено-флуоресцентный спектрометр EDX9000G сочетает в себе современную передовую технологию энергодисперсионной спектроскопии XRF и программное обеспечение FP (метод фундаментальных параметров), а также интегрирует комплексную базу данных для тестирования драгоценных камней (GEMLAB).

Быстро определяя характерные спектральные линии и элементы в драгоценном камне, он предоставляет пользователям эффективный и точный метод идентификации природных и синтетических драгоценных камней.

- Позволяет быстро идентифицировать натуральные и искусственные драгоценные камни и определять происхождение драгоценных камней.
- Может анализировать и идентифицировать различные драгоценные камни: сапфир, рубин, изумруд, танзанит, хетанский нефрит, турмалин параиба, шпинель, хризоберилл и т. д.
- Однократный анализ всех характерных элементов драгоценного камня.
- Быстрый анализ: результаты доступны уже через 30 секунд.
- Неразрушающий: измерение не повредит образец.
- Не требуется подготовки образцов, удобен в использовании.
- Нет необходимости в расходных материалах или химических реагентах, низкая стоимость использования.
- Встроенная камера высокого разрешения, четко отображающая область образца, обнаруженную прибором.
- Низкое световое пятно (1 мм, минимум 0.5 мм), может обнаруживать небольшие образцы драгоценных камней.
- Интуитивно понятный.
- Мощное и удобное программное обеспечение для тестирования



### Приложения:

- Фабрика по обработке драгоценных камней,
- Ломбард,
- Ювелирные мастерские и магазины.
- Центр анализа и тестирования

### Технические характеристики РФА спектрометра EDX9000:

- Диапазон элементов: Na11-U92
- Детектор: SDD
- Анализатор DPP: 4096 каналов
- Пример системы наблюдения: 5-мегапиксельная ПЗС-камера высокой четкости.
- Источник возбуждения: мощная световая трубка с бериллиевым окном, рентгеновская трубка 50 Вт
- Размер камеры для образцов: 460 мм \* 310 мм \* 95 мм
- Размер вакуумной камеры для образцов: Ф150 мм × 75 мм
- Размер спектрометра: 560мм\*380мм\*410мм; Вес: 45 кг
- Электропитание: 220 В переменного тока 50/60 Гц
- Окружающая среда: -10 градусов до 35 градусов

### Индивидуальный отчет тестирования РФА спектрометра EDX9000

| Natural Emerald   |                   |        |                                |                  |                                |                               |                                |                                |
|-------------------|-------------------|--------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                   | Na <sub>2</sub> O | MgO    | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | SiO <sub>2</sub> | Sc <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
|                   | Conc.             | Conc.  | Conc.                          | Conc.            | Conc.                          | Conc.                         | Conc.                          | Conc.                          |
| EDX-9000G         | 2.04              | 2.33   | 12.86                          | 65.74            | 0.500                          | 0.080                         | 2.00                           | 0.318                          |
| Synthetic Emerald |                   |        |                                |                  |                                |                               |                                |                                |
|                   | Na <sub>2</sub> O | MgO    | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | SiO <sub>2</sub> | Sc <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
|                   | Conc.             | Conc.  | Conc.                          | Conc.            | Conc.                          | Conc.                         | Conc.                          | Conc.                          |
| EDX-9000G         | 0.10              | 0.0033 | 19.29                          | 67.22            | 0.00023                        | 0.092                         | 0.436                          | 0.062                          |