



EDX-6000E XRF рентгено- флуоресцентный анализатор золота

Диапазон элементов: K(19)-U(92).

Рентгено-флуоресцентный спектрометр EDX6000E анализирует чистоту и концентрацию золота и других драгоценных металлов.

Использование EDX6000E облегчает и ускоряет анализ золота и других драгоценных металлов. Точный и неразрушающий контроль обеспечивает корректную оценку состава изделия без необходимости использования химического метода или альтернативных разрушающих образец методов тестирования.

- Портативный и солидный дизайн для магазинов.
- Быстрый анализ: результат доступен за 10 секунд.
- Неразрушающий: измерение не повреждает образец.
- Встроенная камера высокого разрешения.
- Интуитивно понятный. Простой в использовании: Не нужно калибровать каждый день.
- Анализ всех видов драгоценных металлов: Au, Ag, Pt, Pd, Rh, Os, Ir, Ru.
- Измерение примесей и вредных элементов, включая Cu, Ni, Zn, Pb, W, Re и Cd.

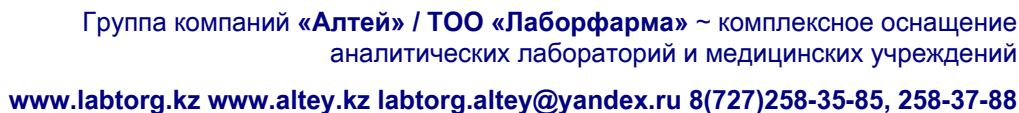


Приложения:

- Ломбард: оценка скупочного золота,
- Ювелирные мастерские и магазины.
- Выявление токсичных элементов в ювелирных изделиях,
- Идентификация сплавов,
- Контроль качества аффинажа и плавки.
- Центр анализа и тестирования

Технические характеристики РФА спектрометра EDX6000E:

Детектор	Amptek High Resolution Si-Pin
Источник возбуждения	Рентгеновская трубка высокой эффективности 50 Вт.
Рабочая температура	-10 до 35 °C
Время измерения на выборку	3-60 секунд
Диапазон элементов	K(19)-U(92)
Тип образцов	Твердые тела, жидкость и порошки
Фабричная калибровка	На драгоценные металлы
Габариты спектрометра	450 мм*460 мм*600 мм (L*W*H)
Камера измерения образца	344 мм*332 мм*77 мм (L*W*H)
Масса	30 кг
Источник питания	220ACV 50/60 Гц
Операция сенсорного экрана (1280*800)	10 дюймов, на основе Windows 10
Внешнее соединение	USB Port, Blue-Tooth, Wi-Fi, GPS
Отчет о тестировании	Excel, pdf
Расходные материалы	Стандарт калибровки золота, Держатель кольца, оконная пленка
Аксессуары	USB -кабель, кабель питания, сертификат CE, гарантийная карта



Test Report													
Sample Name		Fake Gold											
Measure time(s)		30 seconds											
Measure Date		2024/1/20 10:32											
Element	Au	Ag	Cu	Zn	Ni	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ru	Rh
Content	99.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pd	Cd	In	Os	Ir	Pt	W	Pb	Sn	Zr	Re		
	0	0	0	0	0	0	0.23	0	0	0	0.34		
Spectrum													

Performance Test Report

NO.	Au(%)	average ($\bar{N}$)		Model	EDX6000E
1	96.03	96.02		Sample name:	Au 96%
2	96.06			Test time:	30 seconds
3	96.04	(SD)		Number of reading:	10
4	95.94				
5	96.05	0.039			
6	96.04				
7	95.98	3s			
8	96.03				
9	96.02				
10	95.97				
		(RSD)			
		0.041%			

$$RSD = \frac{SD}{\bar{N}} \times 100\% \quad (1)$$

$$\bar{N} = \frac{\sum_{i=1}^n N_i}{n} \quad (2)$$

$$SD = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (N_i - \bar{N})^2}{n-1}} \quad (3)$$