



Advanced XRF equipment and solutions

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ  
ПОРТАТИВНЫЙ АНАЛИЗАТОР  
ДЛЯ ГОРНОРУДНОЙ ОТРАСЛИ**

**ElvaX  
GEO**



Непрерывный полевой элементный анализ — это одна из наиболее важных задач в современной горнодобывающей индустрии. ElvaX Geo предоставляет точные результаты измерений и простоту в использовании для задач геологической разведки и мониторинга. Спектрометр разработан для длительной непрерывной работы в сложных природных условиях. Уникальный размер анализируемого пятна в 800 мм<sup>2</sup> позволяет точно измерять даже неоднородные образцы. Спектрометр может быть прикреплен к специальной длинной трубе-ручке, что позволяет исследователю находиться в комфортном положении в процессе работы, а также дает возможность анализировать труднодоступные места. Данный форм-фактор позволяет делать измерения «на ходу». ElvaX Geo управляется с помо-

щью КПК в защищенном кейсе, который можно спрятать под верхнюю одежду в случае экстремальных погодных условий. Выносная Li-Ion батарея спектрометра так же может быть спрятана для избежания быстрого разряда при низких температурах. Программное обеспечение спектрометра использует метод фундаментальных параметров (ФПА), а также Регрессионный алгоритм для вычисления концентраций элементов. Метод фундаментальных параметров позволяет анализировать минералы неизвестного типа без использования стандартных образцов. Также каждый спектрометр откалиброван на измерение основных типов руд с помощью стандартных образцов типа NIST или NIST-traceable. ElvaX Geo показывает низкие пределы обнаружения и отличную повторяемость результатов.

## ТОЧНОСТЬ

Уникальная возможность анализа площади 800 мм<sup>2</sup> увеличивает усреднение неоднородных образцов.

## ВРЕМЯ

Инструмент разработан специально для долгого безостановочного удобного использования.

## АНАЛИЗ

Программное обеспечение ElvaX Geo использует как основные параметры, так и эмпирические методы калибровки.



## ТИПИЧНЫЕ ПОРОГИ ОБНАРУЖЕНИЯ

Элемент	Порог обнаружения ppm
Ti, V, Cr, Mn, Fe	5-10
Co, Ni, Cu, Zn, Pb	15-20
As, Se	15-17
Rb, Sr, Zr, Nb, Pd, Ag, Au	2-5
Cd, Sn, Sb	3-5

- ✓ Отличная повторяемость результатов
- ✓ Низкие пороги обнаружения
- ✓ Уникальная возможность анализа площади 800 mm<sup>2</sup>

Благодаря стенду ElvaX Geo превращается в удобный лабораторный инструмент для использования с ПО Elvatech, создавая персональные калибровки для разного анализируемого материала.



ElvaX Geo поддерживает интеграцию с модулем GPS для получения данных GIS.



Устройство поставляется в водозащитном ударопрочном кейсе, стендом и штангой.



Прибор блокируется ключом и паролем при включении.



## **Цифровой рентгеновский излучатель digiX-50**

Анод: Rh, W

Напряжени: 50 кВ

Ток: 200 мкА

Мощность: 5 Вт

### **Детектор**

Тип: Fast SDD

Площадь: 25 мм<sup>2</sup> (опция 70 мм<sup>2</sup>)

Разрешающая способность: <140 эВ @ 5.9 кэВ

Скорость счета: >500,000 имп/с

### **Электроника**

DPP: DAS (Dynamically Adaptive Shaping), 80 MHz АЦП

МСА: 4096 каналов

Дисплей: 4.3'

Интерфейсы: USB, Bluetooth, Wi-Fi

Геопозиционирование: встроенный GPS

### **Общие**

Масса: 2 кг

Защита: IP67

### **Программное обеспечение**

ОС: Windows EC7

Количественный анализ: Метод Фундаментальных Параметров (ФПА), эмпирические калибровки

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](mailto:office@elvatech.com)

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