



Advanced XRF equipment and solutions

**СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ
ПОРТАТИВНИЙ АНАЛІЗАТОР
ДЛЯ ГІРНИЧОРУДНОЇ ГАЛУЗІ**

**ElvaX
GEO**



Безперервний польовий елементний аналіз — це одне з найважливіших завдань у сучасній гірничодобувній індустрії. ElvaX Geo надає точні результати вимірювань і простоту у використанні для завдань геологічної розвідки і моніторингу. Спектрометр розроблений для тривалої безперервної роботи у складних природних умовах. Унікальний розмір аналізованої плями в 800 мм² дає змогу точно вимірювати навіть неоднорідні зразки. Спектрометр може бути прикріплений до спеціальної довгої труби-ручки, що дає змогу досліднику комфортно працювати, а також аналізувати важкодоступні місця. Цей форм-фактор дає можливість робити вимірювання «на ходу», а отримані результати передаються оператору через навушники. ElvaX Geo управляється за допомогою КПК

ТОЧНІСТЬ

Унікальна можливість аналізу площі 800 мм² збільшує усереднення неоднорідних зразків.

ЧАС

Інструмент розроблений спеціально для довгого безупинного зручного використання.

АНАЛІЗ

Програмне забезпечення ElvaX Geo використовує як основні параметри, так і емпіричні методи калібрування.

у захищеному кейсі, який можна заховати під верхній одяг у разі екстремальних погодних умов. Зовнішня Li-Ion батарея спектрометра так само може бути захована для уникнення швидкого розрядження при низьких температурах. Програмне забезпечення спектрометра використовує метод фундаментальних параметрів (ФПА), а також Регресійний алгоритм для обчислення концентрацій елементів. Метод фундаментальних параметрів дає змогу аналізувати мінерали невідомого типу без використання стандартних зразків. Також кожен спектрометр відкалібрований на вимір основних типів руд за допомогою стандартних зразків типу NIST або NIST-traceable. ElvaX Geo показує низькі межі виявлення та відмінну повторюваність результатів.



ТИПОВІ ПОРОГИ ВИЯВЛЕННЯ

Елемент	Поріг виявлення 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

- ✓ Відмінна повторюваність результатів
- ✓ Низькі пороги виявлення
- ✓ Унікальна можливість аналізу площі 800 mm²

Завдяки стенду ElvaX Geo перетворюється на зручний лабораторний інструмент для використання з ПО Elvatech, створюючи персональні калібрування для різного аналізованого матеріалу.



ElvaX Geo підтримує інтеграцію з модулем GPS для отримання даних GIS.



Пристрій поставляється у водозахисному ударостійкому кейсі, зі стендом і штангою.



Прилад блокується ключем і паролем при вклученні.

Цифровий рентгенівський випромінювач diGiX-50

Анод: Rh, W

Напруга: 50 кВ

Струм: 200 мкА

Потужність: 5 Вт

Детектор

Тип: Fast SDD

Площа: 25 mm² (опція 70 mm²)

Роздільна здатність: <140 eV @ 5.9 keV

Швидкість рахунку: >500,000 імп/с

Електроніка

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

МСА: 4096 каналів

Дисплей: 4.3"

Інтерфейси: USB, Bluetooth, Wi-Fi

Геопозиціонування: вбудований GPS

Загальні

Маса: 2 кг

Захист: IP67

Програмне забезпечення

ОС: Windows EC7

Кількісний аналіз: метод фундаментальних параметрів (ФПА), емпіричні калібрування

ТОВ «ЕЛВАТЕХ»

ул. Машинобудівна, 50

Київ 03680, Україна

Телефон: +38 (044) 599-11-43

Факс: +38 (044) 406-65-83

E-mail: office@elvatech.com

www.elvatech.com