Elvatech

ElvaX ProSpector –

аналитическое приборостроение

ручной рентгенофлуоресцентный анализатор

Компания **ЭЛВАТЕХ** (Украина, Киев) представляет свою новейшую разработку – ручной рентгенфлуоресцентный анализатор состава веществ **ElvaX** *ProSpector*. В этом уникальном приборе мирового класса воплощены самые последние научно-технические достижения в области энергодисперсионной рентгеновской спектрометрии.

ElvaX *ProSpector* питается от Li-ионного аккумулятора, заряда которого хватает на 8 часов непрерывной работы. Карманный персональный компьютер используется для управления набором спектров и обработки результатов анализа непосредственно в процессе измерения. Время измерения – до 20 секунд.

Для возбуждения атомов пробы **ElvaX** *ProSpector* использует миниатюрную рентгеновскую трубку с энергией квантов до 40 кэВ. Диапазон определяемых элементов – от Mg до U. Радиационная безопасность прибора обеспечена многоуровневыми системами защиты.

В работе ручной рентгеновский анализатор прост и не требует специальной подготовки оператора. **ElvaX** *ProSpector* имеет пыле-, влагозащитное исполнение и может быть использован для проведения измерений в полевых условиях.

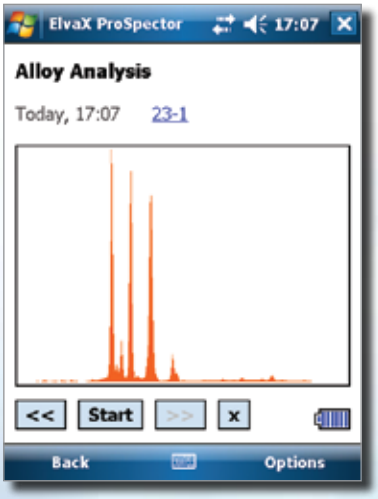
Мгновенный анализ на месте без пробоотбора:

- сортировка черных и цветных металлов
- входной контроль ферросплавов
- анализ деталей машин, механизмов и конструкций
- геология и горная промышленность
- золотодобыча и ювелирная промышленность
- экологический мониторинг
- идентификация объектов и экспертизы

Elvatech

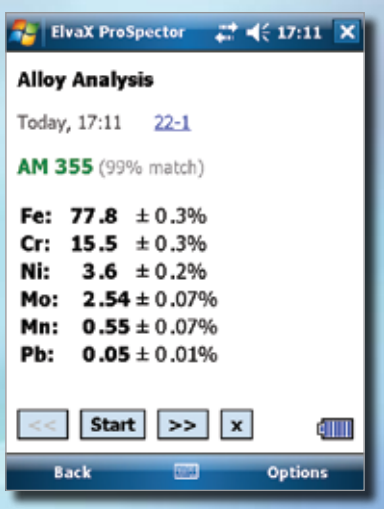
Основные характеристики

Диапазон детектируемых элементов	От Cl (Z=17) до U (Z=92)
Опция - легкие элементы	От Mg (Z=12) до S (Z=16)
Время работы от батареи	До 8 часов
Размеры	242 мм (Д) x 230 мм (В) x 78 мм (Ш)
Масса (с батареей)	1230 г (1440 г)



Технические параметры

Рентгеновская трубка	W анод, 40 кВ макс. (опция 50 кВ макс.), 100 мкА макс. Опция: Ag анод для анализа легких элементов Опция: автомат смены фильтров на 5 позиций
Рентгеновский детектор	
Тип детектора	Кремниевый PIN-диод с термоэлектрическим охлаждением (опция SDD детектор)
Активная площадь	6 мм^2 (опция 25 мм^2)
Разрешающая способность	<165 эВ на энергии 5.9 кэВ (<140 эВ для SDD)
Электроника	
Импульсный процессор	Цифровой импульсный процессор на базе 80 МГц DSP Режекция наложенных импульсов Селекция по форме импульса Автоматическая адаптация к загрузке
Многоканальный анализатор импульсов	4096 каналов
Обработка данных	624 МГц КПК
Дисплей	4-дюймовый цветной сенсорный с высоким разрешением
Программное обеспечение	
Операционная система	Windows CE/Mobile для КПК Windows XP/Vista/7 для ПК
Алгоритмы количественного анализа	Метод фундаментальных параметров эмпирические калибровки



Ваш региональный представитель