ElvaX Mobile – портативный рентгено-флуоресцентный анализатор, предназначенный для анализа широкого спектра материалов. Предметный столик прибора позволяет удобно разместить кюветы с жидкими или сыпучими пробами. SDD-детектор высокого разрешения и большая площадь рентгеновского пучка обеспечивают высокую загрузку, необходимую для обнаружения сверхмалых концентраций элементов. Анализатор ElvaX Mobile незаменим для анализа нефтепродуктов, почв, а также любых других жидких или сыпучих материалов, анализ которых необходимо производить в полевых условиях. КПК, интегрированный в прибор, обладает интуитивным интерфейсом, а также оснащен ярким экраном высокого разрешения. ElvaX Mobile можно синхронизировать с персональным компьютером по wi-fi или bluetooth. В переноске прибор представляет из себя небольшой удобный чемоданчик. Для работы не требуется ничего кроме ровной горизонтальной поверхности (такой как стол или пол).

- Переносной прибор с интегрированным КПК
- Анализ содержания S в маслах от 7 ppm
- Анализ черных, цветных и драгоценных металлов
- Диапазон измерения Cl-U или Mg-U
- ElvaX Mobile совместим с программным обеспечением ElvaX для персонального компьютера
- Оптимальная система для полевых исследований в тех случаях, когда ручной прибор не так эффективен

ELVATECH ЛТД. Машинобудівна 50 ул, Киев, 03680, Украина; Тел.: (+380 44) 5991143, факс: (+380 44) 4066583; office@elvatech.com

Технические характеристики

Измерительные возможности

Диапазон определяемых элементов:	от Cl (17) до U (92)
Опция легкие элементы:	от Mg (12) до S (16)
Определяемые концентрации:	менее 10 ppm для большинства элементов в легкой матрице, 0,01% в металлических сплавах

Устройство возбуждения

Рентгеновская трубка:	W, Au, Ag или Rh анод, Be окно, естественное охлаждение
Генератор:	4-50 кВ с шагом 0,1 кВ, ток 0-100 мкА с шагом 0,2 мкА, мощность до 5 ВА

Детектор рентгеновского излучения

Стандартный:	i-pin с термоэлектрическим охлаждением; площадь: 6 мм2; разрешение: 165 эВ по линии Fe55 5,9 КэВ; Be окно: 12,25 мкм
Опционально:	SDD с термоэлектрическим охлаждением; площадь: 25 мм2; разрешение: 140 эВ по линии Fe55 5,9 КэВ; Be окно: 8 или 12 мкм

Аналитический модуль

Габариты/вес:	40,8см*33,15см*16,58см/5,44 кг
Питание:	время работы от батареи 8 часов
Цифровой процессор импульсов:	время-вариантный формирователь, режектор наложений, селектор по форме импульса,автоматическая адаптация к загрузке

Программное обеспечение

Операционная система:	Windows CE/Mobile для КПК; Программа ElvaXTM для MS Windows XP, Vista или 7
Время анализа:	10-1200 сек.
Алгоритмы количественного анализа:	метод фундаментальных параметров, множественная шаговая регрессия, сравнение спектров