

Ручной рентгенофлуоресцентный анализатор сплавов серии TrueX



Отличительные особенности



Маленький, легкий XRF анализатор, его легко носить с собой.

Высокоскоростная обработка данных, усовершенствованное программное обеспечение, быстрое проведение анализа.

Высокоэффективная рентгеновская трубка MoXtek (США), сверхвысокое разрешение детектора Amptek (США) в сочетании с цифровой многоканальной технологией обработки данных позволяет получить высокую степень обнаружения элементов.

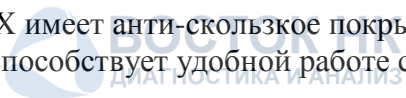
Световые индикаторы мигают с обеих сторон во время проведения измерения в целях безопасности персонала.



Встроенная технология двойного луча автоматически определяет наличие образца в окне измерений.

Промышленный резистивный сенсорный экран с подсветкой и позволяет уверенно работать в солнечный день в полевых условиях. При этом оператору не нужно снимать перчатки при работе в неблагоприятной окружающей среде.

TrueX имеет анти-скользящее покрытие корпуса, стойкость к истиранию и обтекаемый дизайн, что способствует удобной работе с прибором.



Анализатор интегрирует в себе новую технологию высокоскоростной цифровой многоканальной обработки данных, новую базовую идентификационную библиотеку сплавов и алгоритм супер-FP. Эти особенности позволяют анализатору измерять элементы быстрее, с большей точностью и большей повторяемостью.

Интеллектуальное управление батареями проводит мониторинг в реальном масштабе времени остаточной емкости батареи. Автоматическое переключение в режим ожидания, когда прибор не используется, и включение прибора, когда оператор берет его в руки, позволяет экономить энергию и увеличивает рабочее время использования анализатора.

TrueX имеет сенсорную систему гравитации, которая выключает прибор автоматически из-за соображения безопасности, когда он случайно падает вниз. TrueX также будет выдавать сигнал тревоги, когда температура окружающей среды или влажность выходит за предельные нормы.

TrueX учитывает изменение давления воздуха, основываясь на высоте его положения, которую прибор определяет автоматически. Данная функция увеличивает способность обнаружения легких элементов на 40% и редкоземельных элементов на 30%.

TrueX поддерживает горячую замену батареи, поэтому батарея может быть заменена без выключения прибора.

Пользователи TrueX могут настроить отчеты, добавив свои логотипы компании, адреса, результаты испытаний, спектр и другие параметры, такие как описание продукта, происхождения продукции и номер партии.

TrueX может быть сконфигурирован и проходить диагностику неисправности через Интернет.

TrueX может построить распределение 3-х мерного контента, позволяющее проводить быструю оценку запасов полезных ископаемых или степени геологической катастрофы с помощью встроенного GPS приемника в сочетании с ПО для анализа 3-й мерной ГИС.

Новый алгоритм TrueX оптимизирует спектральное разрешение, так что более низкие пределы обнаружения могут быть достигнуты, которые сопоставимы даже с настольными и дорогими лабораторными приборами.

Система Ultra-short optical path™ в TrueX значительно улучшает возбуждение легких элементов.

TrueX имеет встроенную систему мониторинга окружающей среды, охватывающую определение температуры, влажности, пыли и других.

Особенности применения

Отличная производительность

TrueX показывает символы химического элемента на английском языке. TrueX отображает марки сплава и процентное содержание элементов (до трех знаков после запятой) и содержание промилле в явном образе.

Управление нажатием одной кнопки

Измерение анализаторами TrueX длится всего несколько секунд, идентификация марок сплавов занимает еще 1 или 2 секунды. Сам процесс измерения требует нажатия всего одной кнопки. Это облегчает работу технически неподготовленным пользователям.

Неразрушающий контроль (НК)

Измерение проводимое анализаторами TrueX не повреждает и не оказывает никакого

отрицательного влияния на использованные образцы. Никаких повреждений не происходит во всем процессе тестирования.

Программное обеспечение (ПО) для анализа LANScientific

ПО для анализа LANScientific является профессиональным аналитическим ПО, которое позволяет пользователям легко настраивать пароли, проводить настройки аналитических отчетов, использовать логотипы своей компании и осуществлять дистанционное управление анализатором. Пользователи могут редактировать библиотеку сплавов, добавить свой собственный номер сплава или название сплава. ПО также позволяет производить автоматическую калибровку прибора и диагностику проблем в удаленном режиме через Интернет. Программное обеспечение может быть так же обновлено через Интернет.

Переработка металлолома и сортировка.

TrueX предлагает быструю и надежную идентификацию металлолома, когда происходит диалог между продавцами и покупателями. TrueX обеспечивает количественный анализ элементов из сплава железа, медного сплава, алюминиевого сплава, медно-железного сплава, свинцово-оловянного сплава, смешанных сплавов и т.д., что способствует быстрой идентификации и сортировке этих сплавов на месте.

Области применения, безопасность и стандарты

TrueX подходит для идентификации сплавов металлов (PMI) для входного контроля; контроля качества готовой продукции; управления материальными запасами; повторной проверки материалов в нефтехимической отрасли, строительстве, металлургии, производстве емкостей высокого давления, на электростанциях, в нефтехимической промышленности, тонкой химической обработке, фармацевтической, аэрокосмической и других отраслей во избежание серьезных аварий в результате пересортировки или некавалифицированных действий с материалами.

TrueX используется в соответствии со стандартами ANTM, GB, UNS, D), API, JIS, GMP, TSG, JB и т.д.

Обработка данных и планирование ресурсов предприятия (ERP)

Данные могут передаваться через USB, Wi-Fi и Bluetooth каналы, хранятся в Excel, PDF или других форматах данных. Пользователи могут настраивать отчеты, добавляя в них логотипы их компаний, адреса, результаты испытаний, спектр и другие данные, такие как описание продукта, происхождения товаров и номер партии; облачный сервис для хранения данных является дополнительной функцией. Данные могут передаваться в ERP систему управления предприятием.

Области применения

- * Неразрушающий, быстрый и точный анализ элементов сплава и идентификации марки сплава на месте.
- * Идентификация вида и сорта металлолома при сортировке.
- * Управление качеством при производстве металла, обработке металлических изделий, литье и т.д.
- * Проведение PMI анализа в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности.
- * Проведение анализов элементного состава материалов при эксплуатации тепловых электростанции, ГЭС, АЭС.

* Точный анализ элементов сырья и идентификации РМІ таким образом, чтобы удовлетворить потребности производства и обеспечения безопасности оборудования и материалов, используемых в процессе.

Анализируемые химические элементы и параметры моделей XRF анализаторов серии TrueX.

Модель	Регистрируемые элементы	Параметры
TrueX 800 Анализатор сплавов	Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Se, Zr, Nb, Mo, Rh, Pd, Ag, Cd, Sn, Sb, Hf, Ta, W, Re, Pb, Bi 25 элементов	Вес: 1,6 кг (с батарейей), Размеры: 254 x 79 x 280 мм. Детектор: Si-PIN, ARM архитектура Cortex-A8 с частотой 1 ГГц, Система: Android 4.2 / 80МГц, АЦП 4096 канала, 32 Гб памяти, Дисплей: Промышленные резистивный сенсорный экран с размером экрана 4,3 ", Хранение данных: Встроенная память 32 Гб, 300.000 сканов спектральных данных, Рабочая температура: -20 °С ~ + 50 °С Влажность: ≤90%
TrueX 860 Анализатор сплавов	Mg, Al, Si, P, S, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Se, Zr, Nb, Mo, Rh, Pd, Ag, Cd, Sn, Sb, Hf, Ta, W, Re, Pb, Bi 30 элементов	Вес: 1,6 кг (с батарейей), Размеры: 254 x 79 x 280 мм. Детектор: SDD, ARM архитектура Cortex-A8 с частотой 1 ГГц, Система: Android 4.2 / 80МГц, АЦП 4096 канала, 32 Гб памяти, Дисплей: Промышленные резистивный сенсорный экран с размером экрана 4,3 ", Хранение данных: Встроенная память 32 Гб, 300.000 сканов спектральных данных, Рабочая температура: -20 °С ~ + 50 °С Влажность: ≤90%
TrueX 900 анализатор минералов	K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Hf, Ta, W, Au, Hg, Pb, Bi – 30 элементов	Вес: 1,6 кг (с батарейей), Размеры: 254 x 79 x 280 мм. Детектор: Si-PIN, ARM архитектура Cortex-A8 с частотой 1 ГГц, Система: Android 4.2 / 80МГц, АЦП 4096 канала, 32 Гб памяти, Дисплей: Промышленные резистивный сенсорный экран с размером экрана 4,3 ", Хранение данных: Встроенная память 32 Гб, 300.000 сканов спектральных данных, Рабочая температура: -20 °С ~ + 50 °С Влажность: ≤90%
TrueX 960 анализатор минералов	Mg, Al, Si, P, S, Cl, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Hf, Ta, W, Au, Hg, Pb, Bi 36 элементов	Вес: 1,6 кг (с батарейей), Размеры: 254 x 79 x 280 мм. Детектор: SDD, ARM архитектура Cortex-A8 с частотой 1 ГГц, Система: Android 4.2 / 80МГц, АЦП 4096 канала, 32 Гб памяти, Дисплей: Промышленные резистивный сенсорный экран с размером экрана 4,3 ", Хранение данных: Встроенная память 32 Гб, 300.000 сканов спектральных данных, Рабочая температура: -20 °С ~ + 50 °С Влажность: ≤90%
TrueX ROHS анализатор опасных элементов	Pb, Hg, Cd, Cr, Br, AS	Вес: 1,6 кг (с батарейей), Размеры: 254 x 79 x 280 мм. Детектор: Si-PIN, ARM архитектура Cortex-A8 с частотой 1 ГГц, Система: Android 4.2 / 80МГц, АЦП 4096 канала, 32 Гб памяти, Дисплей: Промышленные резистивный сенсорный экран с размером экрана 4,3 ", Хранение данных: Встроенная память 32 Гб, 300.000 сканов спектральных данных, Рабочая температура: -20 °С ~ + 50 °С Влажность: ≤90%
TrueX Gold Анализатор золота	Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Se, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd, In, Ir, Pt, Au, Pb 16 элементов	Вес: 1,6 кг (с батарейей), Размеры: 254 x 79 x 280 мм. Детектор: Si-PIN, ARM архитектура Cortex-A8 с частотой 1 ГГц, Система: Android 4.2 / 80МГц, АЦП 4096 канала, 32 Гб памяти, Дисплей: Промышленные резистивный сенсорный экран с размером экрана 4,3 ", Хранение данных: Встроенная память 32 Гб, 300.000 сканов спектральных данных, Рабочая температура: -20 °С ~ + 50 °С Влажность: ≤90%

TrueX 700 Анализатор	K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, W, Re, Pd, Au, Hg, Pb, Bi, Cs, Ba, Th, U 34 элемента	Вес: 1,6 кг (с батареей), Размеры: 254 x 79 x 280 мм. Детектор: Si-PIN, ARM архитектура Cortex-A8 с частотой 1 ГГц, Система: Android 4.2 / 80МГц, АЦП 4096 канала, 32 Гб памяти, Дисплей: Промышленные резистивный сенсорный экран с размером экрана 4,3 ", Хранение данных: Встроенная память 32 Гб, 300.000 сканов спектральных данных, Рабочая температура: -20 °С ~ + 50 °С Влажность: ≤90%
TrueX 760 Анализатор почвы	Mg, Al, Si, P, S, Cl, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, W, Au, Hg, Pb, Bi, Ba, Th, U, Sc, Cs, Te, Pd, Hf, Ta, Re, Ge, Tl, I 47 элементов	Вес: 1,6 кг (с батареей), Размеры: 254 x 79 x 280 мм. Детектор: SDD, ARM архитектура Cortex-A8 с частотой 1 ГГц, Система: Android 4.2 / 80МГц, АЦП 4096 канала, 32 Гб памяти, Дисплей: Промышленные резистивный сенсорный экран с размером экрана 4,3 ", Хранение данных: Встроенная память 32 Гб, 300.000 сканов спектральных данных, Рабочая температура: -20 °С ~ + 50 °С Влажность: ≤90%

Семейства идентифицируемых сплавов

Никелевые сплавы: никелевый сплав, никель-кобальтовый сплав.

Серии сплавов на основе кобальта.

Серии сплавов на основе титана.

Серии сплавов на основе меди: бронза, латунь, медно-никелевые сплавы, и т.д.

Высокотемпературные сплавы: молибден вольфрамовые и т.д.

Серии сплавов на основе алюминия.

Встроенная библиотека сплавов TrueX содержит 380 видов сплавов, в том числе специальные сплавы для литейных форм, электроэнергетики, нефтехимической и других отраслей промышленности. Кроме того, анализатор позволяет пользователям самим добавить нужные им марки сплавов. Таким образом, учитывая размер памяти в 32Гб, библиотеку сплавов можно до 10000 записей.



Москва, (495) 150-6083
info@vostok-nk.ru
www.vostok-nk.ru