



 +7 499 350 85 07

📍 Лужнецкая наб., д. 6, стр. 1,
офис 310, этаж 3, Москва, 119270

000 "Энерджи Девелопмент"

X **ENERGY** *TRUE*



You Tube



Портативный анализатор TrueXEnergy

Портативный анализатор TrueXEnergy. Доступный. Точный. Простой в использовании.

TrueXEnergy - самый востребованный в Китае портативный инструмент РФ-анализа, предоставляющий данные высокого качества в полевых и производственных условиях. Благодаря своей доступности и практичности занимает лидирующие позиции на мировом рынке с 2016 года. Он обеспечивает высокоточный элементный анализ и идентификацию марок сплавов.



Портативные анализаторы TrueXEnergy специально спроектированы для работы в самых неблагоприятных условиях. Благодаря прочной и износостойкой конструкции IP 54, анализаторы TrueXEnergy имеют длительный срок службы и низкокзатратны в использовании.

Низкая стоимость использования

- Надежная проверенная технология XRF по самой доступной цене.
- Без затратная эксплуатация прибора, никаких расходников.
- **Никаких переплат за Бренд.**

Надёжный помощник

- Класс защиты **IP54 (Защита от пыли и брызг воды со всех сторон).**
- Ударопрочный - **выдерживает тест на падение с высоты 1,3 м.**
- Прибор TrueXEnergy оборудован встроенной системой датчиков окружающей среды, учитывающей такие параметры, как температура, влажность воздуха, атмосферное давление и другие. Прибор оповещает пользователя о превышении эксплуатационных требований по температуре или влажности.

Эксплуатационные преимущества

- Портативный, легкий и компактный.
- Промышленный сенсорный TFT – LCD дисплей диагональю 4.3 дюйма с автоматической регулировкой яркости в зависимости от условий эксплуатации. Отлично читается при солнечном свете.
- Световой и звуковой индикатор (можно выключить), сообщающий о работе и окончании анализа.
- Марочник ГОСТ, AiSi, DIN (возможность корректировки и добавления марок пользователем, создание собственных марочников). Спецификация марки сплава на экране. Сочетает в себе новую высокоскоростную цифровую многоканальную технологию, новую систему базовой идентификации по библиотеке сплавов и запатентованный алгоритм расчета импульсов SUPER-FP.
- Объем памяти 32 Гб. Позволяет сохранять до 100 000 отчетов.
- ПО для ПК аналогичное ПО TrueXEnergy, пользователи могут настраивать отчеты, добавляя логотипы компаний, адреса, результаты испытаний, используемый спектр и другие данные (например, описание изделия, его происхождение и номер партии).

- Автоматическое переключение прибора в режим ожидания, когда не используется и возобновление при поднятии, экономит заряд и продлевает время автономной работы. Время непрерывной работы от одного аккумулятора 8-9 часов.
- TrueXEnergy можно настраивать и обслуживать удаленно через облачное подключение.

Точность и скорость анализа

- Запатентованный алгоритм счета импульсов SUPER-FP оптимизирует спектральное разрешение для более низких пределов обнаружения, сравнимых даже с лабораторным оборудованием.
- Высокопроизводительная рентгеновская трубка. Детектор сверхвысокого разрешения (разрешение детектора <129 эВ) в сочетании с технологией цифровой многоканальной обработки данных обеспечивает сверхвысокое разрешение обнаружения.
- Системный процессор: операционная система Android 4.2/цифровой импульсный процессор ADC 80 МГц/4096 каналов MCA.
- TrueXEnergy автоматически рассчитывает поправочный коэффициент атмосферного давления в зависимости от обнаруженной высоты. Эта функция увеличивает эффект определения легких элементов на 40 % и редкоземельных элементов на 30 %.
- Скорость: время анализа луча 1 составляет 2 секунды для большинства сплавов.
- Диапазон измерений массовой доли от 0,001 - 100 %.

Безопасность

- Анализатор TrueXEnergy использует двухлучевую технологию, которая автоматически определяет наличие образца в окне измерения (технология «DoubleBeam»).
- Защитный экран рентгеновской трубки предотвращает утечку рентгеновских лучей.
- Световой индикатор рентгеновского излучения предупреждает пользователя о процессе проведения анализа.



Область применения

- Неразрушающий, быстрый и точный анализ элементов сплава и идентификация марки сплава на месте.
- Сортировка металлолома.
- Управление процессами ОК/КК в производстве, обработке, литье металлов и т.д..
- Анализ сплавов на основе железа (нержавеющая сталь, инструментальная, низколегированная стали, специального назначения для отливок).
- Сплавов на основе никеля (никелевый сплав, никель-кобальтовый сплав).
- Сплавов на основе кобальта.
- Сплавов на основе титана.
- Сплавов на основе меди (бронза, латунь, медно-никелевый сплав и т.д.).
- Жаропрочные сплавы (молибден-вольфрамовый сплав).
- Сплав на основе алюминия.
- Другие сплавы.



- Идентификация пробы драгоценных металлов.
- Анализ элементов и процентного содержания драгоценных металлов.
- Ломбарды, ювелирная промышленность, банковская отрасль, центр тестирования ювелирных изделий, горнодобывающая промышленность, переработка драгоценных металлов, лаборатория по исследованию материалов из драгоценных металлов и т. д..
- Анализ и сортировка отработанных автомобильных катализаторов.
- Измерение толщины металлических покрытий до двух слоев.
- Медицина и биологические исследования.
- Анализ продуктов нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности.
- Геологоразведка и анализ полезных ископаемых.
- Быстрый анализ керна и других образцов бурения.
- Мониторинг почв на наличие загрязнений.
- Анализ содержания токсичных элементов в товарах народного потребления в соответствии с нормативой RoHS.

Вес	1,6 кг (с батареями).
Размеры (Д x Ш x В)	254 x 79 x 280 мм
Источник возбуждения	Рентгеновская трубка до 50 кВ / 200 мкА с Вольфрамовым (W), серебрянным (Ag), родиевым (Rh) или золотым (Au) анодом в зависимости от задачи.
Детектор	Детектор Amptec, Разрешающая способность детектора: < 129 эВ
Определяемые элементы	От Mg до U в зависимости от режима анализа.
Предел допускаемого среднеквадратичного отклонения (СКО) случайной составляющей погрешности измерений массовой доли элемента, % не более	0,2
Предел допускаемой относительной погрешности измерений массовой доли элементов, %: -для массовой доли от 0,001 до 1% включительно -для массовой доли свыше 1 до 100 %	+/- 25 +/- 5
Питание	Литиевая батарея с максимальной емкостью 6800Ah, может работать непрерывно в течение 8-9 часов; оснащен адаптером высокого напряжения (110 В-220 В).
Дисплей	Промышленный сенсорный TFT - LCD дисплей, диагональю 4.3 дюйма с автоматической регулировкой яркости в зависимости от условий эксплуатации.
Условия эксплуатации	От -20 °С до 50 °С.
Устойчивость к падениям	Проходит тест на падение с высоты 1.3 метра под разными углами.
Класс защиты IP	IP54: Пыленепроницаемость и защита от брызг воды со всех сторон.
Операционная система	Профессиональная операционная система и программное обеспечение на базе Android 4.2/цифровой импульсный процессор АЦП с частотой 80 МГц/4096 МСА.
Обработка и хранение данных	Данные можно экспортировать в формате EXCEL или PDF через USB, Bluetooth или Wi-Fi. Карта памяти 32 ГБ. Пользователи могут настраивать отчеты, добавляя логотипы своих компаний, адреса, результаты тестов, спектр.
Гарантия	1-3 года