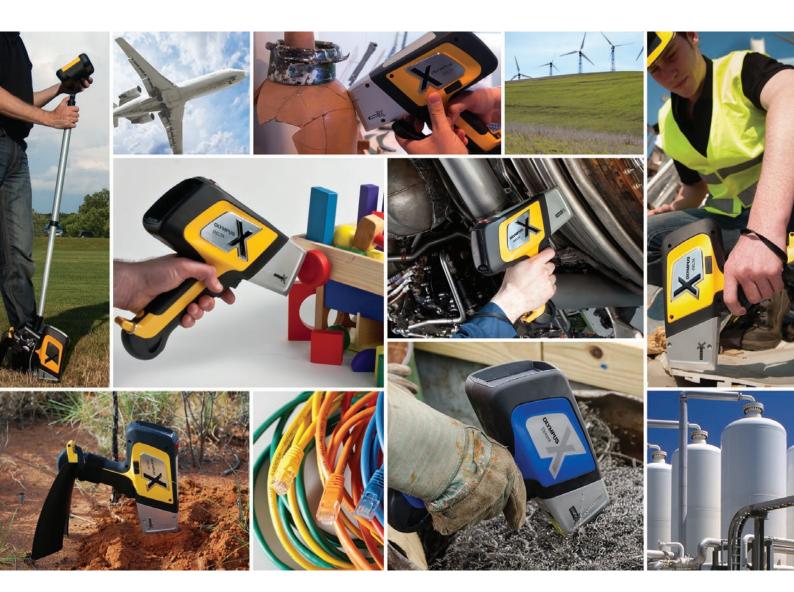


DELTA

Переносные XRF анализаторы

Портативный XRF-анализатор DELTA



Быстрый, точный, неразрушающий элементный анализ материалов

Портативный XRF анализатор DELTA для элементного анализа

Портативные рентгенофлуоресцентные спектрометры DELTA предназначены для неразрушающего анализа материалов в самых различных областях промышленности. Такие элементы, как свинец, ртуть, медь, золото, серебро, платина и др. определяются в концентрациях от единиц ррт (миллионных долей) до 100%, без предварительной подготовки образцов (или с минимальной подготовкой).

Портативные XRF-анализаторы DELTA нового поколения имеют эргономичный новаторский дизайн, оснащены инновационными функциями и усовершенствованным ПО. Современная технология DELTA X-act Count обеспечивает оптимальную точность анализа и высокую производительность, позволяя измерять больше образцов за меньшее время.

Сортировка лома

Портативный XRF анализатор DELTA позволяет точно и быстро (за 1-2 секунды) идентифицировать большинство марок сплавов. Прочный корпус специально спроектирован для работы в жестких полевых условиях. Прибор идеально подходит для анализа широкого спектра материалов, включая ферромагнитные и цветные металлы, стекло и пластик.



Подтверждение марки сплавов и контроль качества

Точное подтверждение марки сплавов (PMI) особенно важно для стандартизации и контроля качества металлургической продукции. Анализатор DELTA используется для количественного анализа металлов и идентификации сплавов.



Идентификация драгоценных металлов и их сплавов

DELTA обеспечивает быстрый и точный анализ химического состава сплавов и классификацию чистоты в каратах путем одного неразрушающего и непроникающего теста. При покупке, продаже или производстве ювелирных изделий, или при переработке металлического лома DELTA поможет определить содержание драгоценных металлов в сплаве.



Оценка безопасности материалов

DELTA позволяет определить содержание токсичных и запрещенных веществ, таких как свинец, кадмий, хром, ртуть, мышьяк и т.п. Анализатор проверяет изделия на соответствие требованиям международных стандартов: EPA (Агенство по охране окружающей среды), RoHS/WEEE, EC, CPSC, FDA и т.п.



Геология и разведка полезных ископаемых

DELTA мгновенно отображает результаты анализа, позволяя спланировать следующий этап в процессе горного производства – разведка месторождения, контроль качества и экологическая устойчивость. Определение металлов, минералов и примесей непосредственно на рабочем месте, а также наличие системы GPS-GIS XRF для мгновенного картирования значительно экономят время и затраты на проведение тестирования.



Наука и образование

Аналитические приборы DELTA занимают немаловажное место в научной и образовательной деятельности, и используются как в учебных заведениях, так и на производстве. Студентов привлекает оперативность и гибкость анализатора, а также возможность на практике применить периодическую таблицу Менделеева. Преимуществами данного спектрометра напрямую пользуются такие науки, как экология, криминалистика, археология и химия.



Технология XRF

Тысячи спектрометров DELTA используются по всему миру, начиная с выставочных залов и линий сборки до удаленных и труднодоступных арктических регионов. XRF анализаторы DELTA успешно применяются в таких сферах деятельности, как: переработка вторичного сырья, добыча полезных ископаемых, оценка окружающей среды, контроль качества потребительских товаров, а также научно-исследовательская деятельность и образование.

Анализаторы серии DELTA, оснащенные миниатюрной рентгеновской трубкой, полупроводниковым Si-PIN детектором или новейшим дрейфовым детектором (SDD), автоматической системой фильтров в сочетании с оптимизацией параметров рентгеновской трубки, обеспечивают высокое качество результатов анализа в полевых условиях. Настоящая ценность DELTA – способность быстро и правильно принимать решение прямо на месте, без необходимости проведения анализа в лаборатории. DELTA – это лаборатория в ваших руках.

Конфигурация XRF анализатора DELTA



Количественный анализ (XRF)

Soil | Cost | C

Энергия (кэВ), при которой появляются пики, позволяет определить присутствующие в материале элементы. Интенсивность пиков (отсчет/с) устанавливает соотношение концентраций элементов, содержащихся в материале.

Настольный тестовый стенд DELTA



Настольный тестовый стенд DELTA имеет защитную блокировку и может дистанционно управляться с ПК.

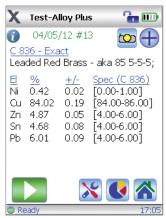
Портативный XRF анализатор DELTA

Быстрота и надежность результатов

Идентификация и сортировка сплавов



DELTA идентифицирует неизвестные образцы путем сравнения данных с библиотекой сплавов. Для большей эффективности рабочего процесса можно заранее запрограммировать всплывающие сообщения с инструкциями и подсказками.



Система оповещения о соответствии марок (GMM) в режиме реального времени



Всплывающие сообщения GMM в конце анализа

Идентификация драгоценных металлов и их сплавов



Приборы DELTA автоматически определяют широкий спектр сплавов, включая драгоценные металлы (Au, Ag, Pt и Pd). Можно запрограммировать прибор на сортировку золотосодержащих руд по содержанию в них золота (от 0 до 24 каратов) непосредственно в процессе тестирования.



Автоматическое определение каратов



Изображение образца, полученное с помощью коллиматора

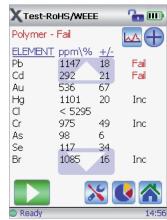
Оценка безопасности материалов



DELTA обеспечивает быстрые результаты тестирования (положит./отрицат. или годен/не годен) потребительских товаров на содержание в них токсичных веществ, таких как Pb, Cd, As, Hg, Cr и т.п. DELTA – идеальный аналитический инструмент с возможностью архивации наглядных изображений и результатов контроля.



Отображение положит./отрицат. результатов тестирования



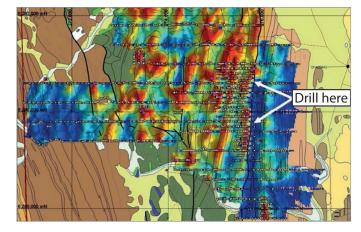
Результаты теста «годен/не годен» и химсостав

Возможности XRF анализатора DELTA

Геология и разведка полезных ископаемых



Полученные результаты количественного анализа можно отправить по беспроводной сети для мгновенного геохимического картирования XRF-GPS-GIS. Геохимическое картирование позволяет планировать, визуализировать и быстро оценивать ситуацию для принятия оптимального решения по разведке и добыче полезных ископаемых.

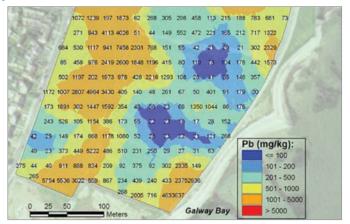


Геохимическое картирование при поисково-разведочных работах

Оценка состояния окружающей среды



Результаты анализа DELTA могут быть отправлены по беспроводной сети в XRF-GPS-GIS «мгновенное определение уровня содержания токсичных элементов в материале». Это обеспечивает точность результатов при определении технических характеристик и оценки уровня загрязнения почв.

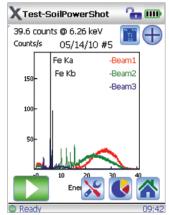


Картирование месторождений металлов для выявления общей характеристики местности

Наука и образование



DELTA предоставляет качественную и полуколичественную информацию элементного состава для идентификации и исследования неизвестных или сложных материалов. Современный высокоскоростной анализатор вызывает большой интерес у студентов, мотивируя их участие в научных проектах.



Качественный анализ (идентификация элементов)



Полуколичественный анализ химического состава

Серия DELTA

Расширенные возможности портативного XRF-спектрометра

Портативные XRF анализаторы DELTA нового поколения имеют эргономичный и сверхпрочный корпус, оснащены инновационными технологиями и усовершенствованным программным обеспечением.

Современная технология DELTA X-act Count обеспечивает оптимальную точность анализа и высокую производительность, позволяя измерять больше образцов за меньшее время. Для многих элементов минимальные пределы концентрации и скорость обнаружения уменьшились в 2 раза.

Особенности и преимущества

- Мощная рентгеновская трубка 4 Вт оптимальный источник возбуждения элементов
- Максимально приближенная геометрия для улучшения предела обнаружения и увеличения скорости анализа
- Молниеносный сбор данных значительно сокращает время теста без снижения точности анализа
- Цифровой сигнальный процессор увеличивает скорость обработки данных с помощью усовершенствованных алгоритмов калибровки
- Встроенный Bluetooth для беспроводной передачи данных
- Предупреждающие световые индикаторы (обозреваемые при любом положении прибора) для обеспечения безопасности работы
- Интерактивный сенсорный ЖК-экран для обеспечения яркости, четкости изображения, эффективного использования в любых условиях освещения
- Акселерометр: обеспечивает энергосберегающий режим ожидания, автоповорот изображения экрана в зависимости от положения прибора в руке оператора
- Программное обеспечение DELTA PC для удобства обработки данных анализа и создания отчетов; калибровка по образцу и портативный тестовый стенд (опция)
- Порт USB для быстрой загрузки данных и связи с компьютером
- Эргономичная прорезиненная рукоятка с удобным захватом для комфорта и безопасности оператора
- Заменяемые в «горячем» режиме батареи увеличивают производительность прибора





DELTA предлагает уникальную станцию подзарядки. Докстанция производит подзарядку основного (в приборе) и дополнительного аккумулятора и осуществляет периодическую калибровку анализатора. DELTA способен работать круглосуточно в полевых условиях, благодаря возможности замены батареи в «горячем» режиме*.

*Функция доступна с DELTA Professional и Classic Plus.



Дополнительные комплектующие DELTA

Широкий выбор дополнительных опций и комплектующих — от настольного тестового стенда для анализа подготовленных образцов, до системы XRF-GPS-GIS для картирования месторождений на месте — позволяет максимально использовать все возможные функции XRF анализатора DELTA в полевых условиях.











1. Настольный тестовый стенд DELTA

Полностью экранированный, переносной, раскладной стенд для анализа пакетированных или подготовленных порошковых, жидких проб и твердых мелких объектов. Имеется защитная блокировка крышки. Возможность подключения ПК для дистанционного управления.

2. Koбypa DELTA

Поясная сумка-кобура; крепится на ремне, удобна при работе в полевых условиях и на производстве.



Грунтовая подставка DELTA позволяет освободить руки во время длительного анализа.

4. DELTA FlexStand

Легкий переносной тестовый стенд с экранированным тестовым отсеком для анализа мелких образцов, пакетированных или подготовленных в кюветах проб.

5. Защитный колпак DELTA 50

Обеспечивает дополнительную защиту от фонового излучения (для аналитических задач, требующих максимального напряжения трубки 50 кВ).

6. Телескопический штатив **DELTA** для полевого анализа

Регулируемый по высоте штатив DELTA с кнопочным управлением минимизирует нагрузку на спину и колени. Используется при больших объемах работ «в поле» (например, в ходе эколого-геохимического анализа).

7. DELTA Xplorer

Конфигурация Delta XRF-GPS-GIS Xplorer обеспечивает беспроводную связь между XRF и GIS для быстрого планирования и принятия решения непосредственно на месте.







Представленные здесь комплектующие DELTA не входят в стандартный комплект поставки и приобретаются отдельно (при покупке прибора или позже).

Серия DELTA



DELTA Premium

DELTA Premium предназначен для самых сложных аналитических задач, и имеет повышенную чувствительность по Легким Элементам.



DELTA Professional

DELTA Professional ofeспечивает оптимальную скорость анализа, наилучшие пределы обнаружения и расширенный диапазон определяемых элементов.



DELTA Classic Plus

DELTA Classic Plus обеспечивает быструю скорость сортировки и элементного анализа, и имеет широкую область применения.



DELTA Element

DELTA Element является базовой моделью DELTA для анализа сплавов и металлов, отличается простотой, ценовой доступностью и быстрой окупаемостью.

Сравнение анализаторов DELTA*

DELTA Premium	DELTA Professional	DELTA Classic Plus	DELTA Element
Рентгеновская трубка 4 Вт с анодом Rh, Au или Та	Рентгеновская трубка 4 Вт с анодом Ag, Rh, Au или Ta	Рентгеновская трубка 4 Вт с анодом Аи или Та	Рентгеновская трубка 4 Вт с анодом Au
Кремниевый дрейфовый детектор, большей площади	Кремниевый дрейфовый детектор	Полупроводниковый детектор Si-PIN	
Сплавы и горные породы: Mg и выше для Rh/Ag; Al и выше для Ta/Au; Почвы: P и выше		Сплавы и горные породы: Ті и выше; Почвы: Р и выше	Сплавы: Ті и выше
	Bec: 1,5 i	кг без батареи	
	Габариты: 2	60 × 240 × 90 мм	
	Диапазон температур окруж	кающей среды: от −10 °C до 50 °C	
Процессор: 530 М	Гц CPU с интегрированным FPU 128	В MB RAM; цифровой импульсный пр	оцессор Olympus (DPP)

Питание: перезаряжаемая литий-ионная батарея; замена батареи в «горячем» режиме

Дисплей: цветной сенсорный дисплей, QVGA (32 бит), повышенной контрастности, противобликовой технологии; 57 × 73 мм

Хранение данных: карта памяти microSD на 1 ГБ (~75,000 показаний)

Передача данных: USB, Bluetooth®

Стандартная комплектация*

- Кейс для транспортировки
- Литий-ионный аккумулятор (2 шт.)
- Руководство по эксплуатации и Руководство по работе с пользовательским интерфейсом (в электронном формате); Краткое руководство по началу работы (в печатном варианте)
- Зарядное устройство
- Mini USB кабель
- Калибровочный образец в форме монеты из нерж. стали 316
- Сменные окошки (10 шт.)
- Ремешок-фиксатор на запястье
- Программное обеспечение DELTA PC
- Техническая и сервисная поддержка

KOMBAHUS OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP. сертифицирована по ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001. Все характеристики могут быть изменены без предваритель продуктов являются товарными знаками или зарегистриров

соответствующих компаний. Все права принадлежат компании Olympus © 2015.

www.olympus-ims.com



OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG OLYMPUS MOSCOW LIMITED LIABILITY COMPANY

«Олимпас Москва» 107023, Москва, ул. Электрозаводская, д. 27, стр. 8. тел.: 7(495) 663-84-85