

**OLYMPUS®**

Your Vision, Our Future

Рентгенофлуоресцентный анализ (РФА)

**VANTA для  
сортировки лома**

**VANTA**

Противоударный. Революционный. Быстрый.



Высокая износостойкость, максимальный срок службы и повышенная рентабельность







Поскольку цена на переработанные вторичные металлы постоянно колеблется, быстрая идентификация марок сплавов очень важна для обеспечения рентабельности и получения прибыли. Портативные рентгенофлуоресцентные анализаторы Vanta™ для сортировки лома позволяют за секунды определить марку сплава или металла.

Скрапоразделочные цехи представляют достаточно жесткие условия для электронного оборудования, но анализаторы Vanta способны выдерживать любые нагрузки. Портативные РФ-анализаторы Vanta отвечают требованиям стандарта IP 65\*, т.е. полностью защищены от пыли, грязи и дождя; приборы успешно прошли испытания на падение в соответствии со стандартом MIL-STD-810G Министерства обороны США, определяющим уровень прочности и работоспособности оборудования в самых неблагоприятных условиях эксплуатации. Модели Vanta с кремниевым дрейфовым детектором имеют специальный затворный механизм для предотвращения повреждения детектора при анализе металлических стружек и проволоки.

Программные функции анализаторов Vanta для сортировки лома направлены на быстрый возврат инвестиций и позволяют владельцам пунктов приема металлолома обеспечить стабильный и надежный сбор данных. С новой технологией Axon™ вы гарантированно получите быстрый и точный результат, вне зависимости от режима работы. Анализатор Vanta способен идентифицировать более 25 элементов, за секунды определяет химический состав и марку сплава и гарантируют получение быстрого и точного результата анализа.

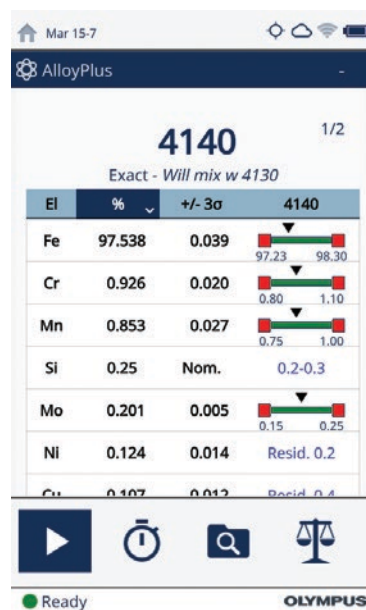
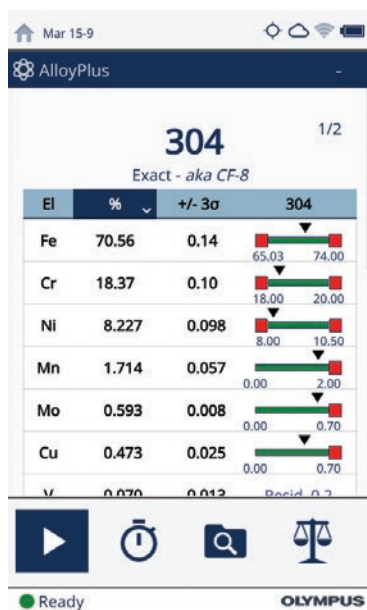
Управление оборудованием Vanta очень просто. Главный оператор может создать индивидуальный логин и пароль для каждого пользователя. Пользовательский интерфейс легко настраивается, на специфику конкретного заказчика и выполняемой задачи; настройки затем можно экспортировать во все остальные приборы. Программные функции, такие как SmartSort и Система сопровождающих сообщений позволяют как новичкам так и опытным пользователям выполнять высокоточный анализ.

Оптимизированная геометрия XRF и новая технология Axon анализаторов Vanta обеспечивают минимальный для портативных устройств предел обнаружения (LOD), который невозможно было представить ранее, что облегчает обнаружение легких элементов. Vanta выполняет быстрый и надежный анализ самых различных сплавов, включая:

- Цветные сплавы: быстрый анализ нержавеющей стали, жаропрочных сплавов на основе Ni и других высоколегированных сплавов. Сортировка тяжелых сплавов по Si и Al.
- Низколегированные стали: Определение остаточного содержания примесей в стали. Подтверждение содержания Si, S, P и Mn.
- Алюминиевые и легкие сплавы: Измерение содержания Mg для сортировки алюминиевых сплавов.
- Медь: Мгновенная сортировка латуни, бронзы, сплавов с добавлением свинца, алюминия и кремния.
- Драгоценные металлы: С дополнительным комплектом для калибровки, анализаторы Vanta гарантируют неразрушающий химический анализ и определение каратности драгоценных сплавов. Анализ сплавов на любой основе (золото, серебро, платина и др.) может быть выполнен конфиденциально.
- Автокатализаторы: Компания Olympus в сотрудничестве со специалистами отрасли разработала специальные калибровки для анализа материалов автокатализаторов на содержание драгоценных металлов, включая Pd, Pt и Rh.
- Электроника: Сортировка электронных компонентов с содержанием драгоценных металлов (Ag, Au, Pd и др.). Идентификация токсичных материалов и Pb-содержащих припоев. Анализ содержания меди в измельченном ломе.
- Стекло: Отсортировка Pb-содержащего стекла и стеклокерамики из перерабатываемых отходов. Обнаружение токсичных элементов.







## Расширенные возможности ПО. Быстрый возврат инвестиций

Новые программные функции анализаторов Vanta значительно повышают эффективность работы операторов. Если обычно анализ занимает 5–10 секунд, то с анализатором Vanta полный и более точный анализ осуществляется за 1–2 секунды. Новый пользовательский интерфейс легок в освоении и прост в использовании.

## SmartSort

Благодаря функции SmartSort, анализаторы Vanta определяют марку алюминия всего за 1 секунду. SmartSort автоматически увеличивает или уменьшает время анализа в зависимости от материала, что экономит время и дает наилучшее возможное совпадение. Не переглачивайте за лом! SmartSort знает, когда увеличить время анализа для обнаружения алюминия в медных или никелевых сплавах. SmartSort позволяет как опытным операторам, так и новичкам получать быстрые и точные результаты анализа.

## Система сопровождающих сообщений

Оптимизируйте работу с анализаторами Vanta с помощью системы сопровождающих сообщений, отображающих инструкции по сортировке, исходя из соответствия с той или иной маркой. Система сопровождающих сообщений увеличивает эффективность работы и сокращает время обучения пользователей. Всплывающие сообщения с инструкциями (в режиме реального времени) оптимизируют процесс принятия решений, тем самым ускоряя операцию сортировки. Система сообщений

значительно облегчает работу с анализатором, используя знания самых опытных операторов на благо всех пользователей.

## Номинальное значение

Функция номинального значения автоматически определяет вероятное присутствие элементов, невидимых для XRF, на основе характеристик марки сплава. За одну секунду вы узнаете, что бронза на самом деле является «алюминиевой бронзой», а медь – «бериллиево-медным сплавом».

## Остаточное содержание примесей

Наличие загрязняющих веществ/примесей в переработанных металлах может понизить их ценность и/или поставить под сомнение последующий этап обработки. Высокое разрешение и скорость счета анализаторов Vanta позволяют определить даже самые низкие концентрации остаточных элементов, или примесей. Портативный РФ-анализатор Vanta для сортировки лома поступает с уже загруженной библиотекой примесей на основе промышленных стандартов, устанавливающих максимально допустимые концентрации примесных элементов в группах марок. Анализаторы Vanta сигнализируют о наличии следовых концентраций загрязняющих веществ, не влияя на точность и скорость анализа.

## Сравнительный анализ марок (ГОСТ, AISI, DIN) на экране

Оставьте ваш марочник сплавов и сталей в офисе. Наглядное сравнение марок на экране анализатора VANTA позволяет пользователям сравнить похожие марки, сопоставив их рядом, и выбрать наилучшее совпадение.

# Исключительная прочность и надежность в любых условиях эксплуатации

## Противоударный

Жесткие условия эксплуатации электронного оборудования часто приводят к поломкам, требующим значительных материальных и временных затрат. Анализаторы Vanta отличаются высокой прочностью и износостойкостью, и при этом низкочувствительны в использовании. Анализаторы Vanta отвечают стандарту защиты IP65\* (пылевлагозащита) и успешно прошли тесты на падение (с высоты 1,22 м), в соответствии с требованиями военного стандарта США MIL-STD-810G. Анализаторы Vanta способны работать при температуре от -10 °C до 50 °C и не требуют времени для охлаждения поверхностей, даже в жарких климатических условиях”.

## Революционный

Электронные схемы, программные алгоритмы и интерфейс приборов Vanta разработаны, чтобы стать лучшими в своем роде. Новая технология Olympus Axon™ (прорыв в области обработки XRF-сигналов), используемая в анализаторах Vanta, позволяет получать точные и воспроизводимые результаты анализа. Технология Axon использует электронику с ультранизким уровнем электромагнитного шума, что приводит к увеличению числа импульсов в секунду и мгновенному получению результатов. В сочетании с новым четырехъядерным процессором, технология Axon повышает чувствительность анализаторов Vanta, увеличивает производительность и позволяет получить наилучшие результаты в минимальный отрезок времени. Технология Axon обеспечивает полную воспроизводимость между тестами и приборами. Будь то первый анализ с первым анализатором или тысячный анализ с сотым анализатором, Vanta будет всегда показывать один и тот же результат.

## Быстрый

Анализаторы Vanta увеличивают производительность и упрощают архивацию данных. Специальные функции для конкретных приложений обеспечивают высокую продуктивность работы и гарантируют быструю окупаемость прибора.

- Новый интуитивно-понятный интерфейс обеспечивает быструю навигацию по настройкам и программным функциям.
- Пользовательский интерфейс может быть сконфигурирован для нужд конкретного заказчика. Пользователи могут выбрать программные компоненты и функции для отображения на главном экране.
- Данные легко экспортируются на ПК через USB-накопитель, Wi-Fi или Bluetooth®.
- Анализаторы Vanta имеют яркий сенсорный ЖК-дисплей, хорошо читаемый при любом освещении.
- Эргономичные кнопки и промышленный джойстик позволяют осуществлять быструю навигацию по системе, не снимая перчаток.
- Анализаторы Vanta доступны с встроенной фотокамерой и коллиматором для точечного анализа мелких ювелирных изделий.
- Анализаторы Vanta Olympus также имеют встроенный GPS, позволяющий точно определять местоположение элементов, совмещая результаты анализа с точными координатами GPS. С помощью опциональной 5-мегапиксельной панорамной камеры скомбинируйте изображения с данными XRF-анализа и координатами GPS для полного архивирования и создания отчетов, обеспечивающих высокую прослеживаемость результатов.

# Анализаторы Vanta для сортировки лома

Все анализаторы Vanta (вне зависимости от модели) используют инновационную технологию Axon Olympus, отличаются повышенной прочностью, быстротой и надежностью. Анализаторы Vanta прошли испытание на падение (с высоты 1,2 м) и соответствуют стандарту IP 65\*.



## Серия С

Анализаторы Vanta серии С отличаются высокой скоростью, улучшенными пределами обнаружения (LOD) и расширенным диапазоном определяемых элементов. Анализаторы данной модели оснащены кремниевым дрейфовым детектором и рентгеновской трубкой (40 кВ) с родиевым (Rh) анодом.

## Olympus

Компания Olympus является лидером в технологии рентгенофлуоресцентного анализа (РФА). Мы прилагаем все усилия для того, чтобы обеспечить своим клиентам высочайший уровень сервисного обслуживания по всему миру (техническая поддержка, тренинги, послепродажное обслуживание).

[www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com)

**OLYMPUS®**

За дополнительной информацией  
обращайтесь  
[www.olympus-ims.com/contact-us](http://www.olympus-ims.com/contact-us)

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG  
Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Германия, Tel.: (49) 40-23773-0  
OLYMPUS MOSCOW LIMITED LIABILITY COMPANY  
«Олимпас Москва»  
107023, Москва, ул. Электрозаводская, д. 27, стр. 8. тел.: 7(495) 956-66-91

Компания OLYMPUS CORPORATION OF THE AMERICAS  
сертифицирована по ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.

\* Анализаторы серии М отвечают требованиям стандарта IP64.

\*\* При наличии вентилятора (опция). Вентилятор отвечает требованиям IP 54. Непрерывная работа при 33 °C без вентилятора.

Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Все права принадлежат компании Olympus © 2016.