

**OLYMPUS®**

Your Vision, Our Future

Портативный РФ-анализатор

**Серия VANTA**

**VANTA**

Противоударный. Революционный. Быстрый.





Vanta™ является самым усовершенствованным портативным РФ-спектрометром Olympus. Мощный, сверхпрочный и интуитивный прибор обеспечивает быстрый, высокоточный элементный анализ и идентификацию сплавов, не уступая по качеству лабораторному анализу.

Портативные РФ-спектрометры Vanta являются одними из самых надежных приборов Olympus на сегодняшний день. Благодаря прочной и износостойкой конструкции, анализаторы Vanta имеют длительный срок службы и низкозатратны в использовании. Благодаря удобной навигации и конфигурируемому программному обеспечению, анализаторы Vanta просты в использовании и не требуют много времени на освоение прибора, обеспечивая высокую производительность и быстрый возврат инвестиций. Новейшая технология Axiom™ Olympus позволит получить быстрый и точный результат, и повысит производительность, вне зависимости от климатических условий или режима работы.

- Исключительная износостойкость для работы в самых экстремальных условиях
- Превосходные аналитические характеристики
- Поддержка Wi-Fi и Bluetooth® для передачи данных в режиме реального времени.
- Интуитивный пользовательский интерфейс

## 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 низкозатратны в использовании. Анализаторы Vanta успешно прошли тест на прочность в соответствии с требованиями стандарта MIL-STD-810G Министерства обороны США, что снижает риск повреждений и дорогостоящего ремонта при возможном падении прибора.

Уровень защиты анализаторов Vanta соответствует стандарту IP65 (пылевлагозащита), что гарантирует надежность работы в самых неблагоприятных условиях. Приборы способны работать в диапазоне температур от -10 °C до 50 °C и не требуют времени для охлаждения, даже в жарких климатических условиях.\*\* Затворный механизм детектора анализаторов серии С и М предотвращает проколы, и позволяет уверенно выполнять анализ грубых поверхностей.

## Революционный

Электронные схемы, программные алгоритмы и интерфейс приборов Vanta разработаны, чтобы стать лучшими в своем роде. Новая технология Axon™ Olympus (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 обеспечивает 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 всегда гарантирует достоверность результатов.

## Быстрый

Анализаторы Vanta увеличивают производительность и упрощают архивацию данных. Специальные программные функции обеспечивают еще более 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 с помощью USB-накопителя, Wi-Fi или Bluetooth®. Анализаторы Vanta поддерживают облачные приложения.
- 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 Olympus также имеют встроенный GPS, позволяющий точно определять местоположение элементов, совмещая результаты анализа с точными координатами GPS. Опциональная 5-мегапиксельная панорамная камера комбинирует изображения данных XRF-анализа с координатами GPS для полного архивирования и создания отчетов, обеспечивающих высокую прослеживаемость результатов.



Анализаторы Vanta™ обеспечивают быстрое получение результатов в самых разных приложениях, от идентификации сплавов до оценки мест археологических раскопок. Ряд уникальных функций для конкретных приложений позволяют операторам максимально использовать возможности анализатора, упрощают создание отчетов, обеспечивают точные, воспроизводимые и прослеживаемые результаты.

### Сортировка лома

Анализаторы Vanta для сортировки лома имеют функцию SmartSort, которая автоматически увеличивает или уменьшает время анализа в зависимости от материала, что экономит время и дает наилучшее возможное совпадение. ПО автоматически сравнивает результаты анализа с библиотекой сплавов для быстрого соотнесения неизвестных материалов с известными сплавами. Система сопровождающих сообщений позволяет операторам программировать сообщения для каждой марки для отображения предупреждений и инструкций по сортировке. Система сообщений значительно облегчает работу с анализатором, используя знания самых опытных операторов на благо всех пользователей.

### Достоверная идентификация материалов и производственный контроль качества

Анализаторы Vanta гарантируют безопасность аффинажных заводов, нефтехимических заводов и других перерабатывающих предприятий путем проверки сплавов в критических местах, согласно

рекомендациям Американского нефтяного института 578 (API-RP-578). Производители и установщики дорогостоящих или критически важных компонентов и оборудования могут уверены в том, что эти компоненты выполнены из нужной марки сплава, несмотря на исходный материал. Встроенный GPS, опциональная панорамная камера, определяемые пользователем поля ввода, возможности подключения и создания отчетов, укрепляют уверенность операторов и обеспечивают прослеживаемость результатов.

### Оценка безопасности материалов

Vanta выполняет контроль потребительских товаров (игрушек, одежды и обуви, электронных устройств) на содержание токсичных элементов, таких как Pb, Cd, As, Hg, Cr и др., в соответствии с требованиями RoHS. С опциональной камерой, Vanta является идеальным аналитическим инструментом, автоматически архивируя изображения и результаты контроля. Высокая чувствительность позволяет достичь нижних пределов обнаружения в ходе анализа регулируемых элементов «соотв./не соотв.» .

### Геология и разведка месторождений полезных ископаемых

Портативный анализатор Vanta™ является наиболее предпочтительным инструментом для геологоразведки, в частности, для картирования поверхности и анализа керна. Прибор обеспечивает точные и воспроизводимые результаты в любых эксплуатационных условиях. Анализаторы Vanta способны работать на протяжении всего дня в условиях аридного климата и высоких температур; в отдаленных районах, где время простоя не может быть предусмотрено. Беспроводная передача данных XRF-анализа с гео-привязкой, через Bluetooth или Wi-Fi, позволяет осуществлять геохимическое картирование в режиме реального времени на планшете или компьютере с системой ГИС. Картирование, визуализация, оценка и контроль целевых объектов позволяет принять оптимальное решение в ходе геологоразведочных работ.

### Идентификация драгоценных металлов и их сплавов

Анализаторы Vanta мгновенно определяют характеристики широкого ряда ювелирных изделий и драгоценных металлов, включая Au, Ag, Pt и Pd.

Анализатор с высокой точностью классифицирует сплавы золота (0–24 карата), а также определяет позолоту. Поскольку цена на драгоценные металлы высока, быстрый возврат инвестиций гарантирован.

### Наука и образование

Анализаторы Vanta выполняют количественный, полуколичественный и качественный анализ элементного состава для идентификации неизвестных или сложных материалов. Быстрое получение результатов повышает заинтересованность студентов, мотивируя их участие в научных проектах.

### Оценка состояния окружающей среды

Vanta выполняет анализ грунтов и других материалов на наличие вредных веществ. Вместе с данными GPS, результаты анализа можно отправить по беспроводной сети в систему ГИС для картирования концентраций загрязняющих веществ. Получите быстрые и точные результаты анализа промплощадок, оценки имущества, оценки уровня загрязнения почв.



# Анализаторы Vanta

Все анализаторы Vanta™ (вне зависимости от модели) используют инновационную технологию Axon™ Olympus. Анализаторы Vanta прошли испытание на падение (с высоты 1,2 м) и соответствуют стандарту IP65\*.



## Серия M

Самые мощные и высокопроизводительные спектрометры Vanta для сложных и требовательных приложений и низких пределов обнаружения (LOD). Анализаторы VMR имеют чувствительный кремниевый дрейфовый детектор большей площади и рентгеновскую трубку (50 кВ) с родиевым (Rh) анодом.

## Серия C

Анализаторы серии C сочетают высокую скорость, улучшенные пределы обнаружения и расширенный диапазон определяемых элементов. Анализаторы VCR оснащены кремниевым дрейфовым детектором и рентгеновской трубкой (40 кВ) с родиевым (Rh) анодом.

## Серия L

Высокопрочные, эффективные, простые в использовании и доступные по цене анализаторы Vanta, оснащенные детектором с PIN-диодом. Спектрометры серии L отличаются высокой износостойкостью и надежностью, и при этом низкочувствительны в использовании.

## О Компании

Компания Olympus является лидером в технологии рентгенофлуоресцентного анализа (РФА). Международная горнодобывающая группа (IMG) Olympus – это внутренняя организация специалистов по природным ресурсам, полностью сосредоточенных на геохимических исследованиях XRF/XRD. Группа IMG является экспертом в использовании технологии портативного РФ-анализа для решения самых разных геологических задач. Всемирная сеть центров сервисного обслуживания Olympus предоставляет клиентам непрерывную качественную поддержку (помощь в применении разных методов контроля, выполнение калибровки) и обучение пользователей.

[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 SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.  
сертифицирована по ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.

\*Анализаторы серии M имеют класс защиты IP64.

\*\* При наличии вентилятора. Вентилятор имеет класс защиты IP54. Непрерывная работа при 33 °C без вентилятора.

Olympus является зарегистрированным товарным знаком, а Vanta и Axon –  
товарными знаками корпорации Olympus.

Текстовый символ и логотипы Bluetooth® принадлежат корпорации Bluetooth SIG, Inc.

и используются компанией Olympus по лицензии.

Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Все права принадлежат компании Olympus © 2017.



E0440034RU