

Поточный РФ-анализатор Vanta™ iX для  
автоматизированного анализа материалов



Оптимизируйте рабочий процесс

# Результаты, которым можно доверять





Поточный рентгенофлуоресцентный (РФ) анализатор Vanta™ iX Olympus автоматизирует процесс анализа материалов и сплавов на производственной линии, предоставляя результаты в режиме реального времени. Предназначенный для работы в режиме 24/7, Vanta iX может использоваться для анализа Да/Нет, точной идентификации марок сплавов и определения химического состава материалов.

- Высокое разрешение: идентификация широкого ряда сплавов — включая легкие и тяжелые и тяжелые элементы
- Быстрые и точные результаты: анализатор обеспечивает скорость, стабильность и высокую интенсивность излучения
- Эффективность: все анализаторы Vanta оснащены кремниевым дрейфовым детектором (SDD) и технологией Axon Technology™.

## 100%-ый контроль металлоизделий

Для организаций, использующих методы Индустрии 4.0 и проводящих круглосуточный технологический контроль на поточных линиях, Vanta iX является идеальным решением для проверки качества материалов и приемочного контроля прутков, заготовок, труб, стержней, обработанных деталей и пользовательских компонентов. Автоматизация контроля с помощью анализатора Vanta iX повысит ценность вашей продукции, поскольку вы можете подтвердить, что материалы прошли 100%-ый контроль.

### Применение

-  Контроль качества сырья в литейном производстве
-  Идентификация марок сплавов (металлоконструкций)
-  Геохимический анализ и контроль качества материалов
-  Толщина покрытия (производство электроники и оцинкованной стали)

## Сканирование и мониторинг в рамках геологической обработки материалов

В рамках геологической обработки материалов и разработки месторождений, Vanta iX используется для сканирования керна и анализа образцов на конвейере. Результаты доступны в режиме реального времени, что позволяет отслеживать процесс и обеспечить качество руды. В рамках поточного анализа (на конвейере), Vanta iX используется для валидации однородности смешивания и этапов технологического процесса.

# Интеллектуальная интеграция

Vanta™ iX имеет монтажные отверстия для легкого крепления прибора к существующей робототехнике и другим системам. Внешний блок управления отсутствует, поэтому вы можете управлять анализатором посредством ПЛК (дискретные выходы) или API Vanta Connect.

Разъемы:

- Ethernet (RJ-45), поддержка Power over Ethernet
- USB
- Дискретные входы/выходы (16 контактов)
- AUX DC (вспомогат. источник пост. тока)

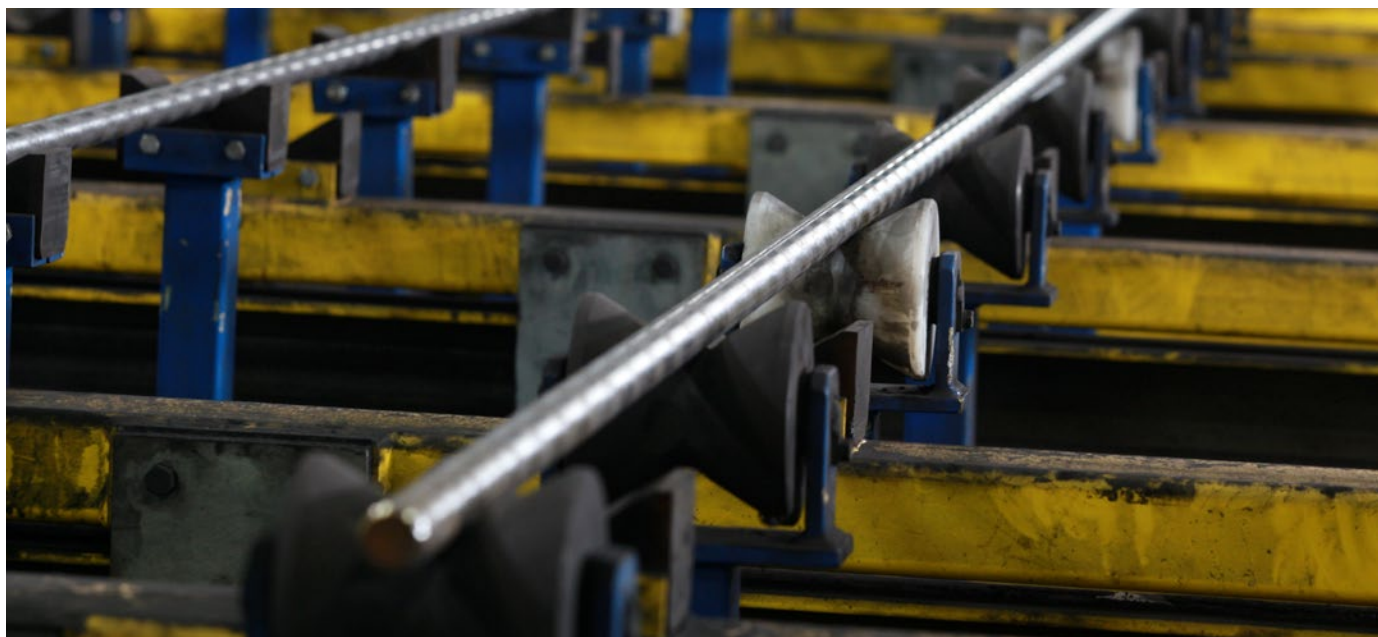


## Высокопрочный корпус

Анализатор Vanta iX выдерживает высокий уровень вибрации, электромагнитные и акустические шумы, имеет надежную защиту от проникновения пыли и влаги.

- Испытания на воздействие вибрации и механических ударов (MIL-STD-810G)
- Степень защиты IP54
- Рассчитан на работу при температуре от  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$  в непрерывном режиме.

Встроенный радиатор снижает внутреннюю температуру; также имеются точки крепления вентилятора для дополнительного охлаждения. Замена окна анализатора производится без использования инструментов.



# Технические характеристики Vanta™ iX

Размеры (Ш × В × Г)	10 × 7,9 × 26,6 см
Вес	2,4 кг
Источник возбуждения	Рентгеновская трубка: с анодом Rh или W (улучшенные характеристики) 5–200 мкА Модель MR: 8–50 кэВ (4 Вт макс.) Модель CW: 8–40 кэВ (4 Вт макс.)
Фильтрация первичного пучка	Восемь положений фильтра, автоматически выбираемых для каждого луча и каждого метода
Детектор	Модель MR: кремниевый дрейфовый детектор, большей площади Модель CW: кремниевый дрейфовый детектор
Питание	Power over Ethernet (PoE+) или адаптер перем. тока 18 В
Диапазон определяемых элементов	В зависимости от метода: Модель MR: Mg–U Модель CW: Ti–U (со стандарт. окном и калибровкой)
Поправка на давление	Встроенный барометр для автоматической поправки на высоту и атмосферное давление
Класс защиты IP	IP54
Условия эксплуатации	Диапазон температур: от –10 °C до 50 °C при непрерывном рабочем цикле Относительная влажность: 10–90 %, без конденсации
Операционная система	Linux
Программное обеспечение	Программа сбора и обработки данных Olympus
Испытание на прочность	Стойкость к воздействию внешних факторов: MIL-STD-810G, Метод 516.6: Процедура I, 20г 11 мс (безопасность при эксплуатации), 40г 11мс (ударная прочность)
Устойчивость к вибрациям	MIL-STD-810G, Метод 514.4: общая вибрация, Процедура I, Приложение C, Рис. 514.6C-5, 1ч Общее воздействие
Устойчивость к ударам при перевозке	MIL-STD-810G, Метод 516.6: ударопрочность при перевозке, Процедура IV, 26 падений

[EvidentScientific.com](http://EvidentScientific.com)

**EVIDENT**  
**OLYMPUS**

**EVIDENT EUROPE GMBH**  
Calfarmacherreihe 8-10, 20355 Hamburg, +49-402-3773-9112

**EVIDENT CORPORATION** сертифицирована по ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.  
Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.  
Olympus, логотип Olympus, Vanta и Axon Technology являются товарными знаками Olympus Corporation или ее дочерних компаний. © 2022 Evident Corporation.



E0440163RU