

OLYMPUS®

Your Vision, Our Future

ПО для сбора и анализа данных

FocusPC



FocusPC

NEW



- Удобный интерфейс
- Мощные функции сбора данных
- Гибкий анализ
- Настраиваемые экранные схемы

FocusPC

Эффективное, гибкое и простое в использовании ПО

Компания Olympus предлагает полное интеграционное решение на базе фазированных решеток, отвечающее самым высоким требованиям клиентов. Данное решение включает высокопроизводительное и гибкое устройство сбора данных FOCUS PX; программное обеспечение для сбора и анализа данных FocusPC; два пакета средств разработки ПО (SDK) FocusControl и FocusData для персонализации пользовательского интерфейса (в зависимости от приложения) и управления FocusPC для обеспечения полностью автоматизированной системы контроля.

Прибор



FOCUS PX

Программное обеспечение



FocusPC, FocusControl и FocusData

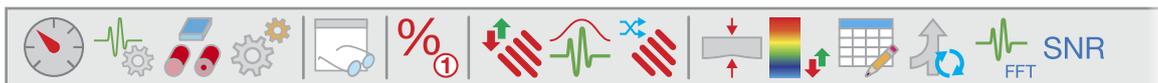


Удобный пользовательский интерфейс

FocusPC предоставляет прямой доступ к самым используемым функциям, повышая эффективность работы оператора.

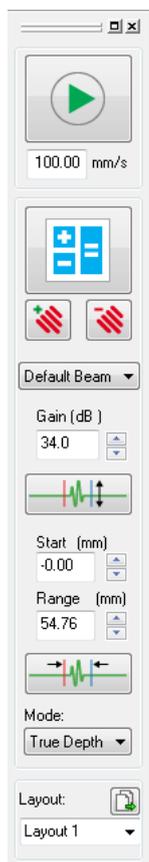
Панель инструментов

Быстрый доступ к функциям проектирования, калибровки, контроля и анализа.



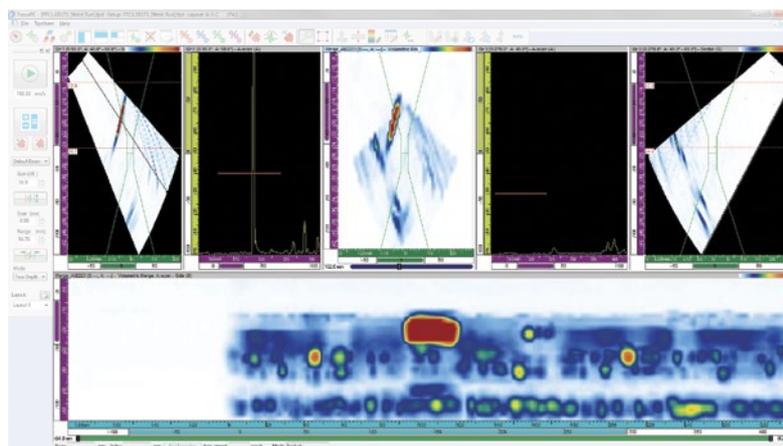
Панель мониторинга

Управление группами и процессом контроля.

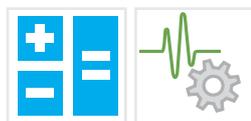


Экраны схемы для настройки, сбора и анализа данных

Разделите экран на области просмотра для создания оптимизированных экранных схем.



Мощные функции



Планирование:
Конфигурации РА, УТ и TOFD.



Калибровка:
Калибровка задержки луча, чувствительности и ВРЧ.



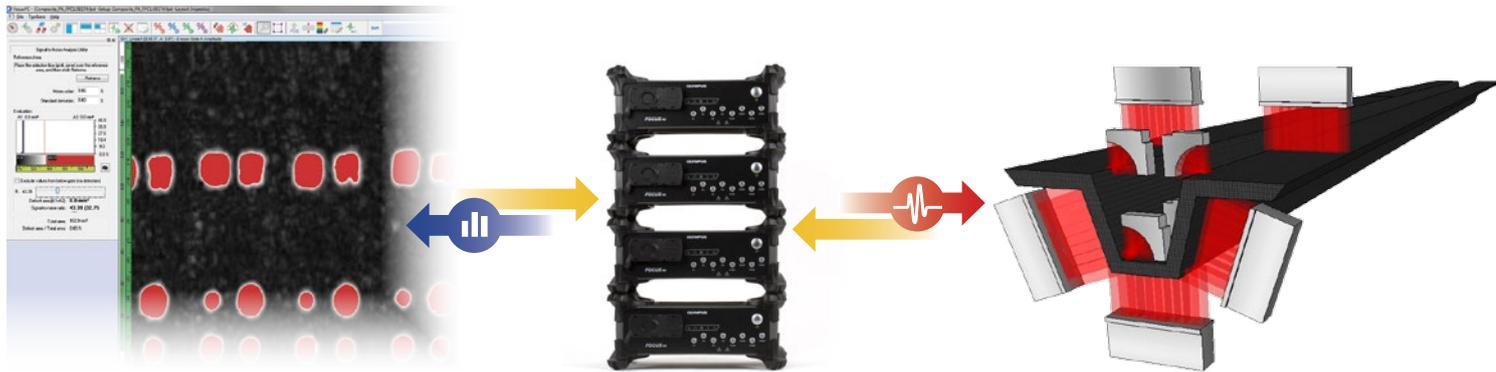
Контроль:
Геометрия объекта контроля и автоматизация процесса.



Анализ:
Мощные функции анализа данных.

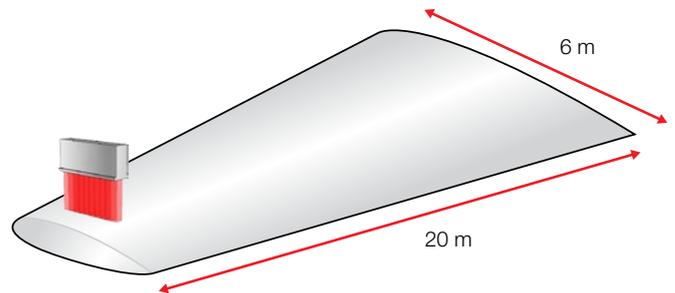
Аэрокосмическая и оборонная промышленность

Непрерывное устойчивое развитие аэрокосмической и оборонной промышленности на протяжении последних десяти лет усилило требования к производителям и поставщикам воздушных судов. Жесткие требования к контролю качества деталей со сложной конфигурацией и минимизация времени обработки данных заставляют производителей непрестанно повышать эффективность и результативность контроля.



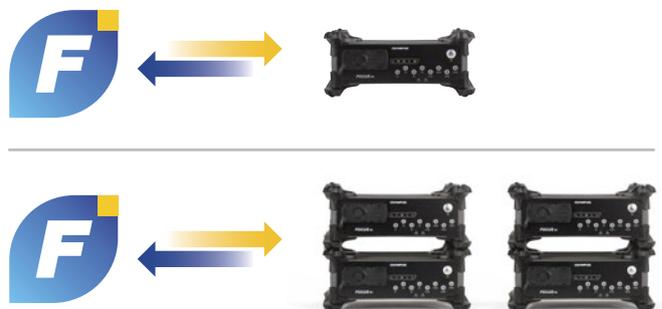
Контроль деталей любых размеров

Функция непрерывного контроля позволяет без остановки сканировать крупные объекты, создавая файлы данных по мере проведения контроля, что значительно сокращает время работы.



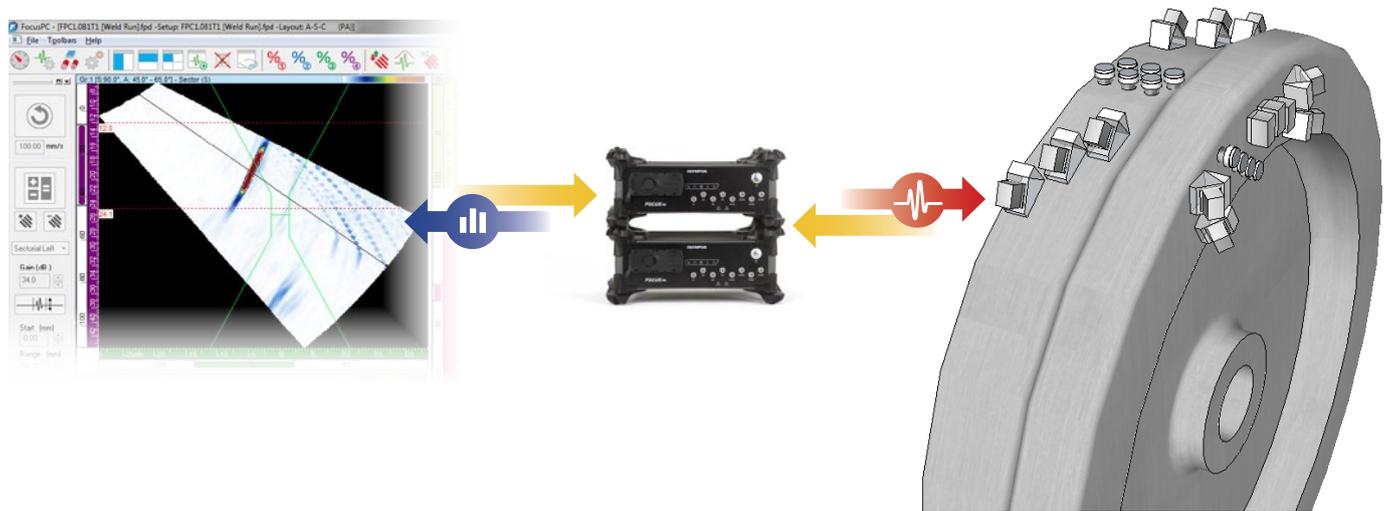
Масштабируемость

Focus PC может контролировать до четырех устройств FOCUS PX, используя один интерфейс для расширенной конфигурации с несколькими преобразователями.



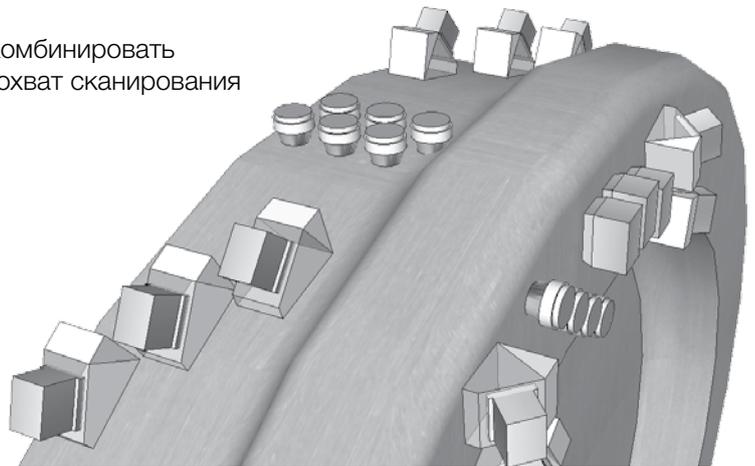
Транспорт

В транспортной промышленности, жесткие технические нормы и требования накладываются как на производителей, так и на эксплуатирующие предприятия. Контроль осей и колес железнодорожных вагонов выполняется в конце процесса производства и регулярно, в течение всего периода эксплуатации, для обеспечения безопасности и целостности поездов.



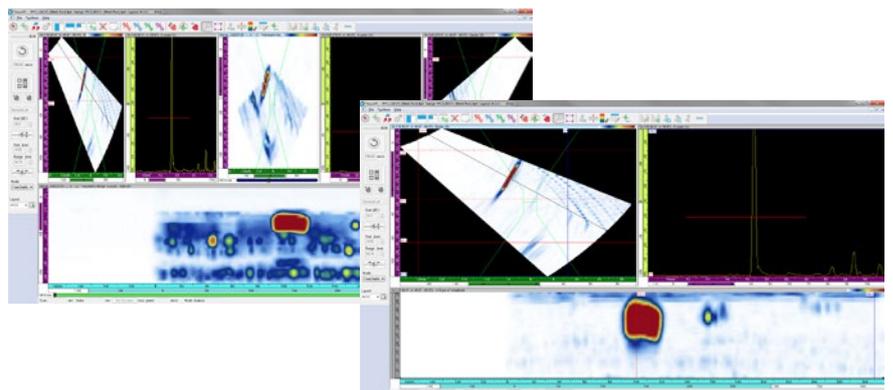
Расширенные конфигурации ФР и УЗ

Расширенные конфигурации контроля позволяют комбинировать методы ФР и УЗ-контроля и обеспечивают полный охват сканирования интересующей зоны.



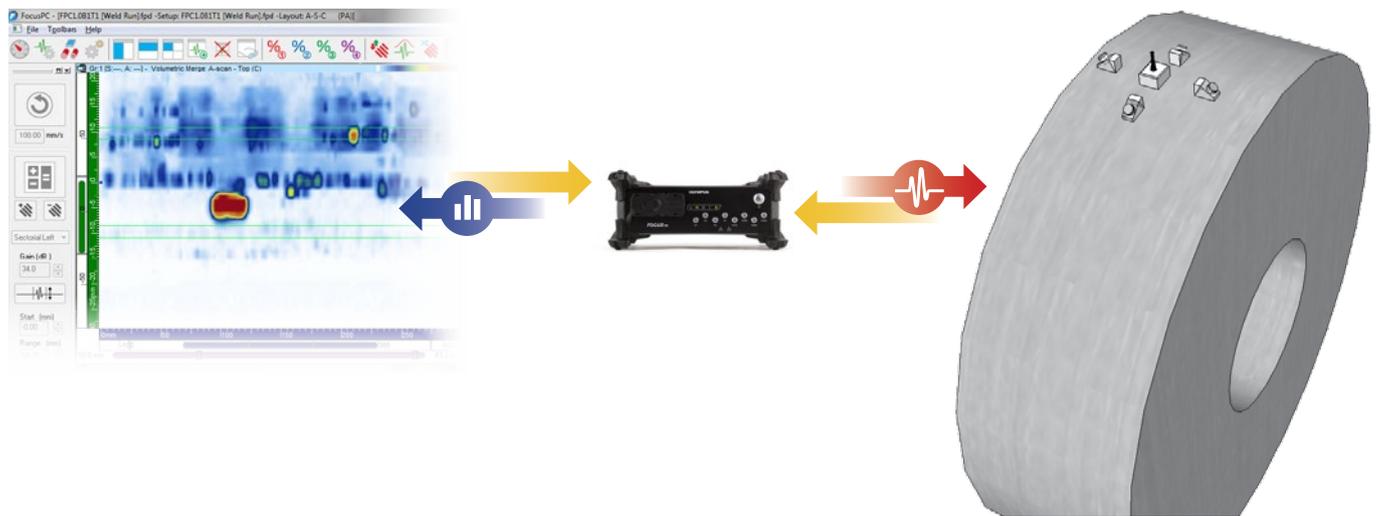
Настраиваемые экранные схемы

FocusPC позволяет конфигурировать и персонализировать области отображения данных, в зависимости от приложения. Каждая область просмотра имеет многочисленные дополнительные опции, требующие максимального использования знаний и навыков оператора.



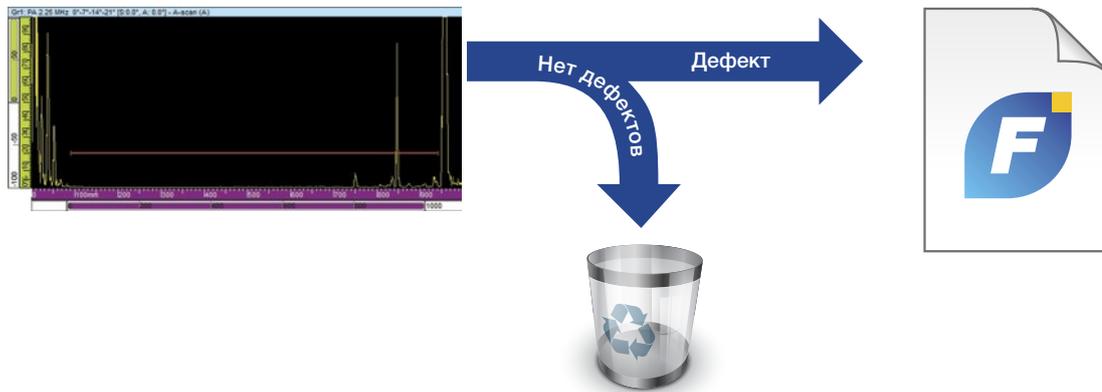
Литейная промышленность

Производители металлоконструкций должны гарантировать высочайшее качество изделий, предназначенных для широкого диапазона приложений. Они должны иметь доступ к самым последним технологиям и инновационным решениям для обеспечения высококачественного контроля в минимально короткие сроки.



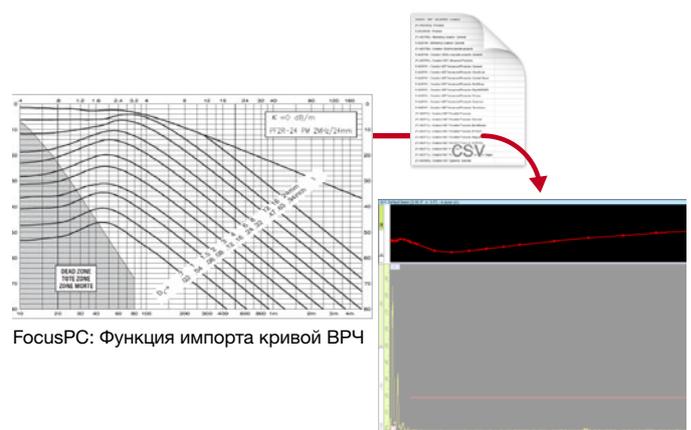
Регистрация условного А-скана

FocusPC позволяет записывать данные А-скана только в зонах идентификации дефектов, уменьшая размер файлов данных и позволяя выполнять полное сканирование крупных объектов за один проход.



Импорт кривых ВРЧ на базе АРД-диаграмм

ПО FocusPC может использоваться для импорта пользовательских кривых ВРЧ, что позволяет определить размер дефектов с помощью АРД-диаграмм.



Автоматизация системы контроля

Пакет средств разработки ПО FocusControl



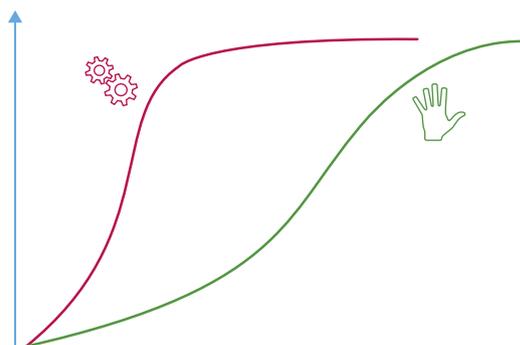
Сокращенное время контроля

FocusControl может использоваться для разработки пользовательского программного обеспечения для управления FOCUS PX и автоматизации процесса контроля, оптимизируя время обработки данных и повышая эффективность системы.



Улучшенное обнаружение дефектов

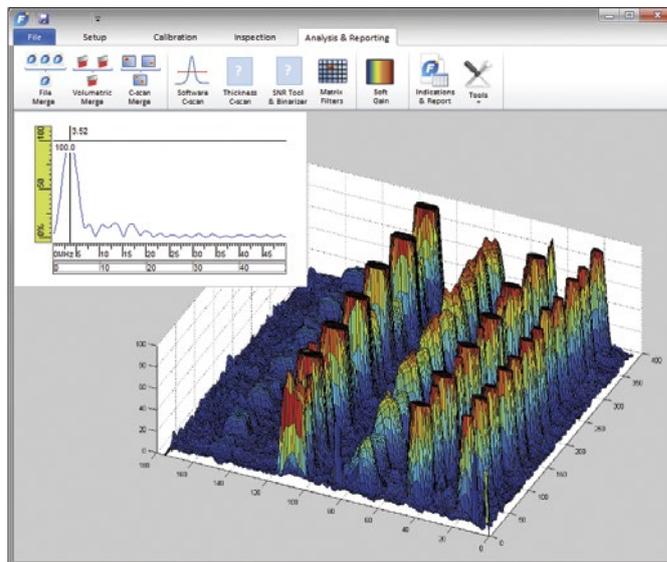
FocusControl позволяет полностью автоматизировать процесс контроля, значительно улучшая вероятность обнаружения (POD) путем сокращения возможных ошибок оператора.



Сравнение вероятности обнаружения дефектов: ручной (слева) и автоматизированный (справа) контроль

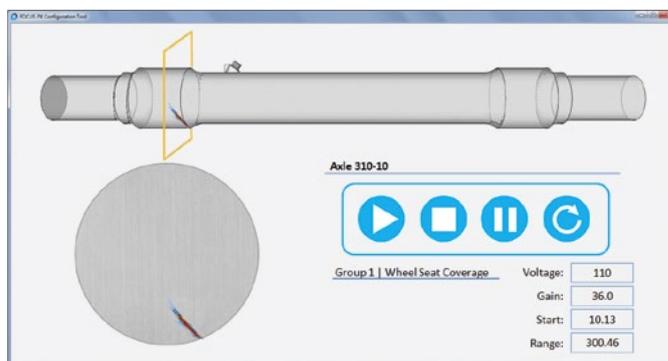
Персонализированный анализ данных

Пакет средств разработки ПО FocusData



Отображение данных в зависимости от приложения

FocusData может использоваться для построения специализированных интерфейсов, позволяющих отображать данные контроля с учетом геометрии образца, что ускоряет работу оператора и упрощает идентификацию дефекта.



Автоматический анализ данных

Задайте схемы автоматической идентификации дефектов для более эффективного анализа данных и определения размеров дефектов.



FocusPC: Технические характеристики и информация для заказа

Возможности FocusPC

Проектирование

Управление УЗ-ПЭП
Управление TOFD-ПЭП
Управление линейными (1D) и матричными (2D) ПЭП
Управление раздельно-совмещенными матричными ФР-ПЭП
Большое число законов фокусировки (до 1024)

Калибровка

Калибровка задержки луча
Калибровка чувствительности
Калибровка кривых ВРЧ

Контроль

Мультимодульная платформа (до 4 устройств FOCUS PX)
Высокая пропускная способность (до 60 МБ/с)
Непрерывный контроль
Условный А-Скан
Управление последовательностью операций через цифровые входы

Стандартный анализ

Метрические и принятые в США единицы измерения
Комбинированное отображение мультигрупп
Функция масштабирования изображения
Отображение разделки кромок сварного шва
Выбираемые группы данных (показания)
Настройка строба в автономном режиме
С-сканы в автономном режиме
Отображение и редактирование таблиц показаний
Добавление/удаление записей в таблице показаний
Встроенный генератор отчетов
Создание/изменение цветовой палитры
Возможность просмотра групп TOFD
Комбинированное отображение ФР и TOFD
Калибровка TOFD в автономном режиме
Синхронизация продольной волны (LW) в автономном режиме
Экспорт данных в текстовом формате
Объединение файлов данных

Расширенный анализ

Объемное сложение данных из разных групп (авто или ручной режим)
Настройка усиления ПО
Создание экранных схем
Сохранение пользовательских схем
Отображение отрезков пути
Отображение в полярной системе координат
Система статистического измерения
Возможность одновременного открытия нескольких файлов
Объединение С-сканов
Удаление поверхностной волны TOFD в автономном режиме
Калибровка осей сканирования/индексирования/ультразвука в автономном режиме
Анализ отношения сигнал-шум (OCLSI)
Калькулятор БПФ (FFT)

Создайте свою систему контроля...

Получите персонализированную систему контроля, созданную в соответствии с вашими требованиями к контролю.

Пакет средств разработки ПО FocusData



FocusData обеспечивает прямой доступ к данным контроля (данные А-скан, С-скан и толщины) и наиболее важным параметрам сбора данных. Эти данные могут быть импортированы во внешнее программное обеспечение и использованы для персонализированной обработки и отображения данных.

Пакет средств разработки ПО FocusControl



FocusControl позволяет, с помощью внешнего программного обеспечения, непосредственно или удаленно управлять FocusPC. FocusControl позволяет создавать специализированные пользовательские интерфейсы для автоматизации системы контроля и повышения эффективности работы оператора.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Номер изделия	Описание
FPC-10-F	FocusPC 1.0 для контроля и анализа данных
FPC-10-A	FocusPC 1.0 для анализа данных
FDATA	FocusData SDK
FCONTROL	FocusControl SDK
FPC-INTEG	FocusPC 1.0, FocusControl, FocusData, а также техническая поддержка и обучение на рабочем месте (специальная цена)

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

За дополнительной информацией обращайтесь
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. Электровзводская, 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. Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний. Все права принадлежат компании Olympus © 2015.