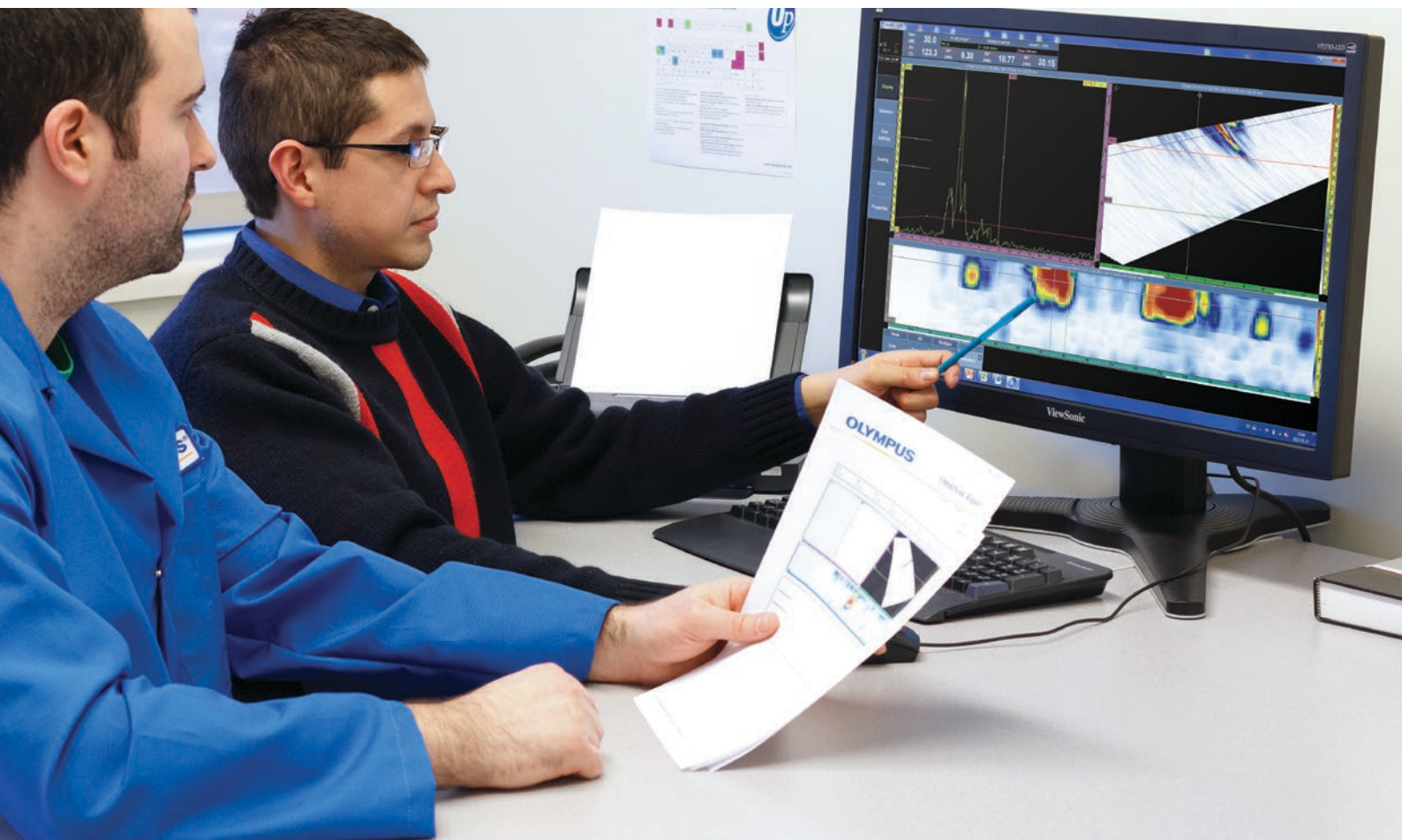


# Процедура контроля От техкарты до заключения



- Экспорт конфигурации в OmniScan
- Калькулятор законов фокусировки
- 3D отображение деталей, ПЭП и призм в NDT SetupBuilder
- Клавиши быстрого вызова
- Встроенный генератор отчетов
- Одинаковый интерфейс для приборов OmniScan и ПО OmniPC

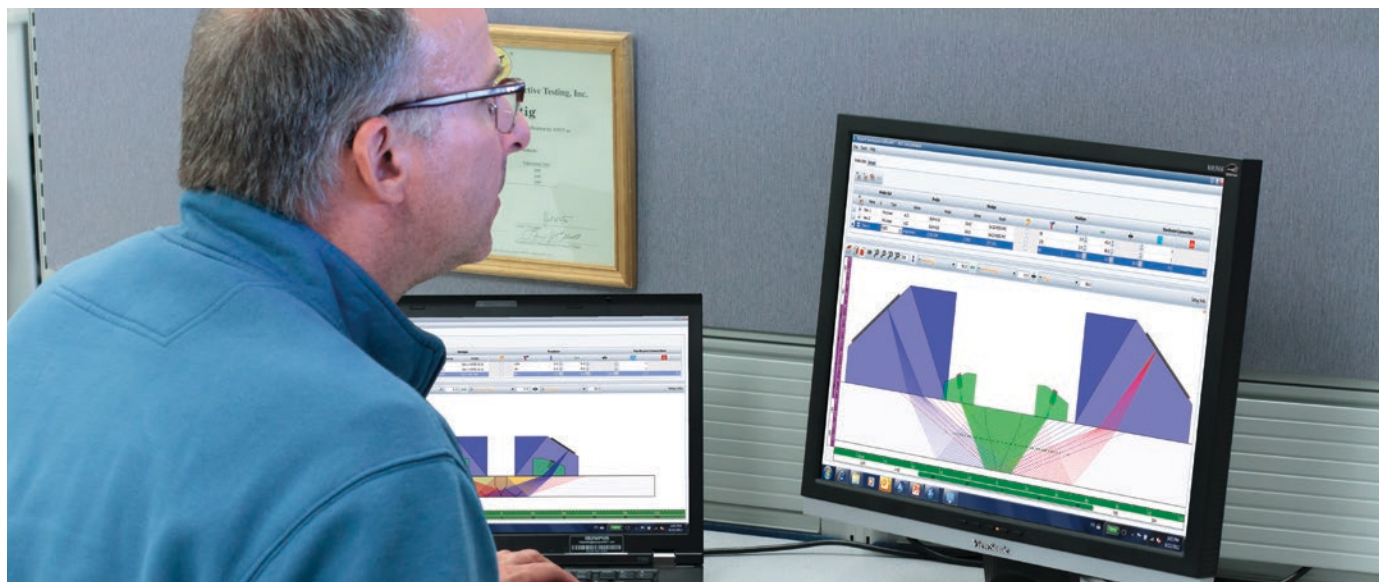


# NDT SetupBuilder

## Выработка стратегии контроля

Программа NDT SetupBuilder – неотъемлемая составная часть автоматического и полуавтоматического ультразвукового оборудования производства Olympus. Можно значительно сократить время, задавая соответствующую конфигурацию контроля для дефектоскопов OmniScan. Это гарантирует соответствие конфигурации требованиям стандарта и предотвращает возможные ошибки.

- Калькулятор законов фокусировки
- Простота и доступность
- 3D-визуализация деталей, призм и ПЭП
- Клавиши быстрого вызова
- Импорт/экспорт конфигурации на OmniScan MX2 и SX



### Проектирование

На компьютере, выберите форму объекта и задайте параметры сварного шва, преобразователя, призмы, а также группы для контроля.



### Экспорт и импорт

После определения конфигурации контроля в NDT SetupBuilder можно экспортировать параметры (одним щелчком мыши) в дефектоскопы OmniScan MX2 и SX.

# OmniPC

## Интуитивный анализ

OmniPC – программное обеспечение на базе ПК для анализа данных и генерации отчетов, оснащенное всеми необходимыми функциями и аналогичным с OmniScan пользовательским интерфейсом.

- Курсор данных, опорный курсор и измерительный курсор: для определения размеров дефекта
- Расширенная база данных, включающая координаты залегания, статистику дефектов по осям, информацию об объемных дефектах, критерии соответствия, статистику о локализации коррозии и т. д.
- Интерактивный анализ и автоматическое обновление области просмотра при изменении позиции строга в автономном режиме
- Предустановленные схемы для быстрого определения протяженности, глубины залегания и высоты дефектов.



### Анализ и создание отчетов

Результаты контроля переносятся с OmniScan на ПК с программным обеспечением OmniPC для дальнейшего анализа и создания отчетов. Дефектоскоп OmniScan, тем временем, используется для сканирования следующего объекта.



### Контроль

После импорта конфигурации в дефектоскоп OmniScan MX2/SX настройте параметры и откалибруйте прибор. Дефектоскоп OmniScan MX2/SX полностью готов к работе.



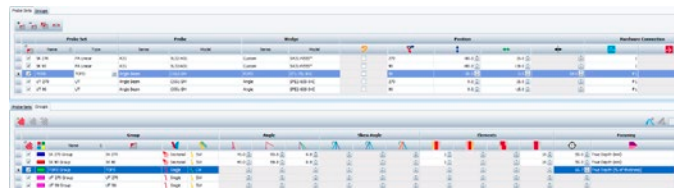
# Процедура контроля

## От проектирования до анализа данных

### NDT SetupBuilder S

#### Общий интерфейс

Программный интерфейс NDT SetupBuilder отображает две сетки: настройки ПЭП и группы. Сетки предназначены для быстрой и удобной визуализации параметров ПЭП, призм, положения и луча.



Дополнительные интерфейсы доступны для определения призмы/ПЭП и подтверждения параметров.

Меню призмы открывает доступ к призмам, представленным в базе данных Olympus, а также характеристики модели, включая длину, ширину и высоту. Вид сверху/сбоку/с торца позволяет визуализировать выбранную призму.

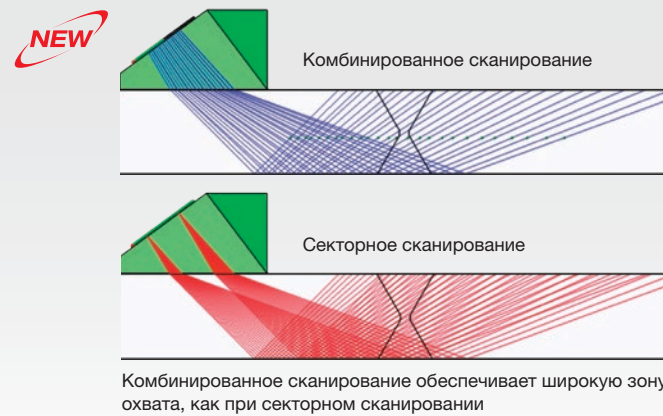
Аналогично, интерфейс ПЭП открывает доступ к преобразователям и соответствующим параметрам ПЭП в базе данных Olympus.

Дефектоскописты могут использовать программное обеспечение NDT SetupBuilder для определения методики контроля и установки параметров ультразвукового луча. Методику контроля можно выбрать удаленно или на месте, без необходимости доступа к OmniScan. Более того, после выбора метода контроля, конфигурацию можно импортировать в OmniScan MX2 и SX, что значительно сокращает время и предотвращает возможные ошибки при настройке прибора.

#### Комбинированное сканирование

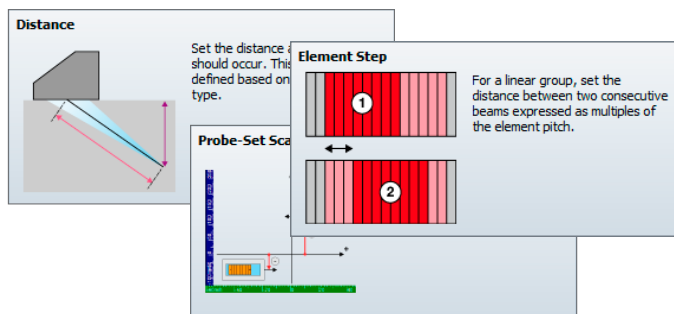
Программное обеспечение NDT SetupBuilder обновлено и имеет возможность комбинированного сканирования. Эта инновационная техника сканирования представляет собой комбинацию секторных и линейных лучей и имеет много преимуществ:

- Высокая вероятность обнаружения
- Контроль толстых материалов
- Высокая скорость сканирования
- Сокращенное время настройки и калибровки
- Быстрый анализ данных



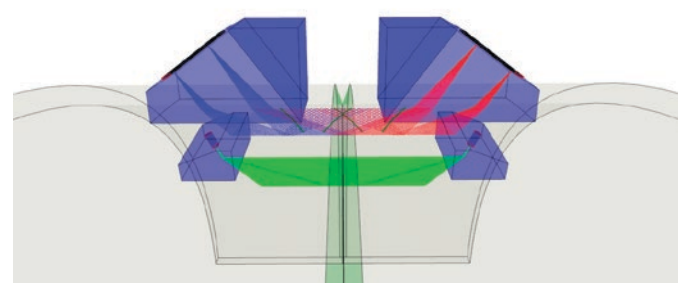
#### Всплывающие подсказки

Пояснения, или подсказки, отображаются при наведении курсора мыши на элементы интерфейса, включая вкладки, панели инструментов и диалоговые окна. Подсказки содержат наглядное изображение и описание соответствующей функции. Программа очень проста в использовании, даже для неопытных пользователей.



#### 2D- и 3D визуализация

Режим отслеживания луча (RayTracing) представляет графическое изображение (в 2D или 3D) объекта контроля, преобразователей, призм и групп. Дополнительные опции включают: вид сбоку, вид сверху, вид с торца в 2D. Также доступны интерактивные элементы параметров и информация об элементах ПЭП.



#### Не просто инструмент для отслеживания луча

##### Экспорт/импорт конфигурации и описания группы

Все конфигурации, созданные в NDT SetupBuilder и поддерживаемые OmniScan, могут быть экспортированы как файлы настройки .ondt. Программное обеспечение NDT SetupBuilder может также использоваться как калькулятор законов. Не поддерживаемые OmniScan группы могут быть экспортированы как файлы .law.

Экспортируйте конфигурации на ключ USB или карту SD, а затем импортируйте их в OmniScan. Это устранит необходимость навигации по меню конфигурации. Просто выполните калибровку и прибор готов для выполнения контроля.



### OmniPC

#### Анализ

Теперь можно использовать OmniScan исключительно для сканирования, одновременно выполняя анализ данных на портативном компьютере с помощью программы OmniPC. Программное обеспечение OmniPC, в сочетании с широким монитором и клавишами быстрого доступа к командам, повышает эффективность рабочего процесса.

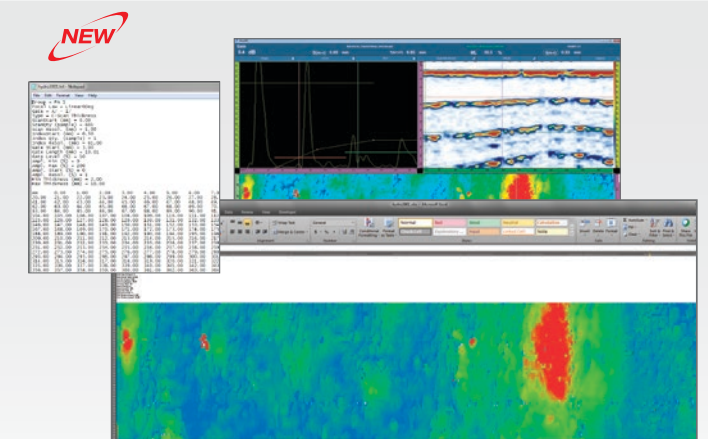
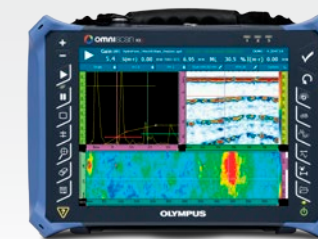
OmniPC имеет одинаковый с OmniScan интерфейс. Отсутствует необходимость изучения новой программы для анализа файлов данных OmniScan.



#### Экспорт С-скана

OmniPC имеет новую функцию, используемую при контроле коррозии: возможность экспорта всех значений С-скана в текстовый файл \*.txt для дальнейшего анализа. Эти данные можно открыть в Notepad, Excel, Matlab и других программах, в которых вы желаете выполнить анализ.

Сбор данных с помощью дефектоскопа OmniScan.



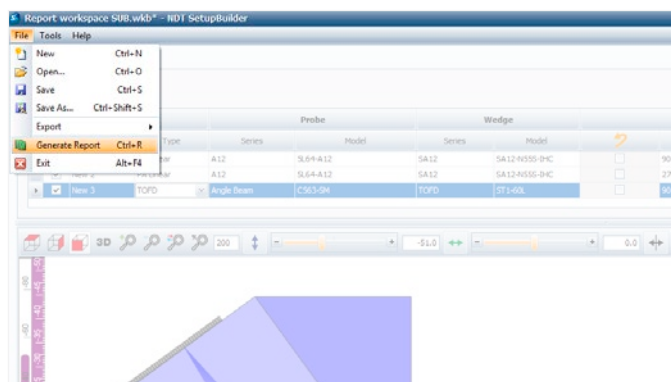
Экспорт файла в формате .txt и анализ данных в любом ПО.

# Процедура контроля

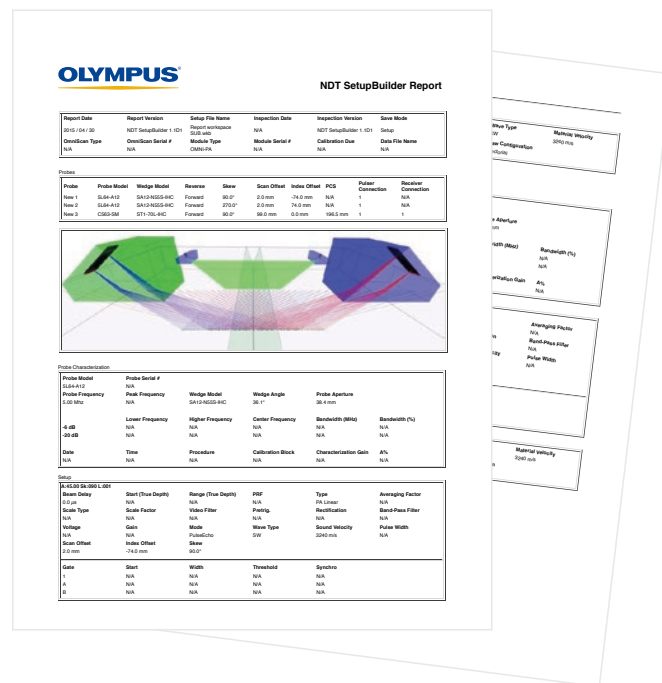
## От анализа данных до создания отчета

### SetupBuilder

В SetupBuilder, отчет о результатах контроля в формате HTML можно создать и открыть с помощью веб-браузера. Конфигурация контроля, созданная в ПО NDT SetupBuilder, имеет тот же формат, что отчеты OmniScan. Отчет содержит все предустановленные настройки ПЭП и группы конфигурации контроля для данной рабочей зоны.

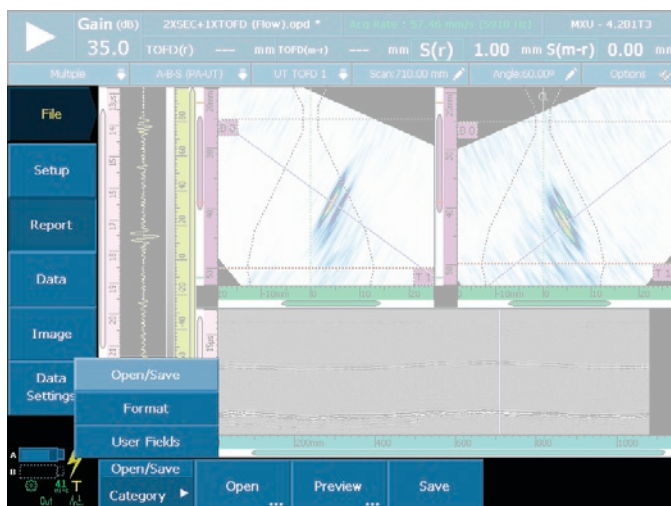


Создание отчета в NDT SetupBuilder в несколько щелчков мышью.

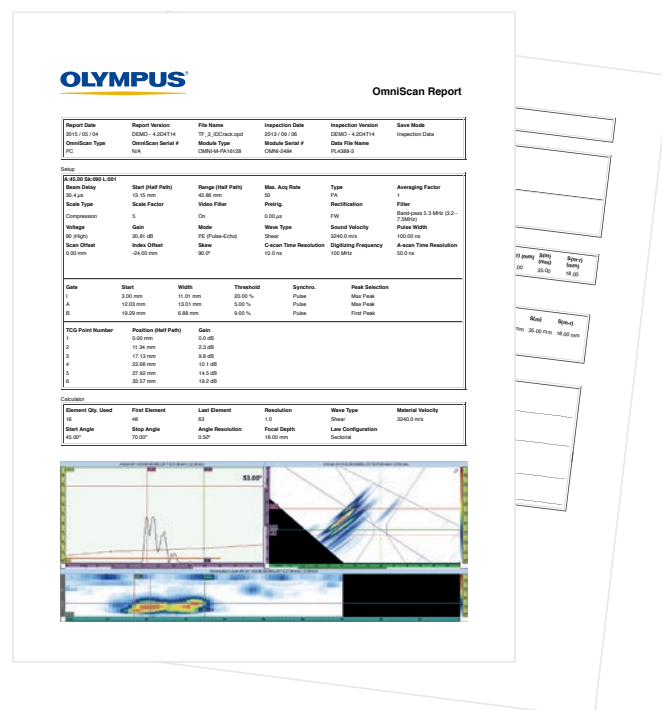


### OmniScan и OmniPC

OmniScan MX2/SX и OmniPC могут использоваться для генерации отчетов с таблицами показаний, содержащими до 8 показаний, таких как: амплитуда, положение и размер дефектов. Отчет может содержать дополнительные показания и комментарии, в зависимости от контекста, и может быть сохранен в формате HTML. Функция RayTracing позволяет отображать показания в профиле сварного шва. Изображения (высокого качества) впоследствии могут быть включены в отчеты со всеми соответствующими параметрами контроля.



Создание отчета в OmniScan или в OmniPC в несколько щелчков мыши.



## Технические характеристики

### Возможности NDT SetupBuilder

- Экспорт конфигурации настройки на OmniScan MX2 и SX
- Экспорт файлов .law
- Конфигурируемое устройство сбора данных
- Поддержка разных форм пластин, труб и прутков
- Поддержка линейных ФР-ПЭП, TOFD-ПЭП, УЗ-ПЭП, и матричных раздельно-совмещенных ПЭП
- Типы сканирования: секторное, линейное, с использованием одного луча и комбинированное
- Пользовательский шаблон сварного шва
- Создание пользовательских настроек для ПЭП и призмы
- Выработка стратегии контроля (отчет)
- Отслеживание луча (RayTracing)
- Типы визуализации: сверху, сбоку, с торца и в 3D
- Формирование луча; визуализация ближней зоны
- Деактивация элемента
- Типы фокусировки: фактическая глубина и полупуть
- Метрические и принятые в США единицы измерения

### Возможности OmniPC

#### Интерфейс

- Аналогичный с ПО OmniScan интерфейс
- Полноэкранный режим отображения
- Визуальные ориентиры А-скана (кривая ОЭПО, ВРЧ, опорная амплитуда, сетка)
- Объемное отображение данных
- Отображение разделки кромок сварного шва
- Вид с торца с отображением объединенного сигнала
- Комбинированное отображение мультигрупп
- Увеличение/уменьшение масштаба

#### Простота использования

- Интерактивная справка
- Интуитивное контекстное меню
- Использование клавиатуры или мыши
- Предустановленные показания для наиболее распространенных приложений
- Одновременное отображение до 8 показаний (на выбор)

#### Анализ

- Синхронизация поверхностных волн (LW)
- Калибровки TOFD
- Настройка и синхронизация строба (по группе/контексту)
- Экспорт С-сканов в файлы .txt
- Отображение и редактирование таблиц показаний
- Встроенный генератор отчетов (настраиваемый)
- Возможность включения в отчет изображения для каждого показания
- Усиление затухания

### Минимальные требования к компьютеру

	NDT SetupBuilder	OmniPC
Память		2 Гб
Жесткий диск	100 МБ	200 МБ
Разрешение дисплея	1280 x 1024 пикселей или выше	
Операционная система	Windows 7 (32 или 64 бит), Windows 8 (32 или 64 бит), Windows 10 (32 или 64 бит)	
Комплектующие	Клавиатура и позиционирующее устройство, USB-порт для аппаратного ключа защиты, устройство для считывания SD-карты (опция)	

### Информация для заказа

Модель	Номер для заказа	Описание
OMNIPC-A	U8775269	Комплект OmniScan PC. Включает ПО OmniPC для анализа данных и ПО NDT SetupBuilder для проектирования.

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

**OLYMPUS**<sup>®</sup>

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. Электроводская, 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 © 2016.