

Orthodontics

Цифровые решения для ортодонтических лабораторий



Не так страшны неудачи, как нежелание меняться

Джон Вуден, тренер и учитель

Цифровые технологии меняют нашу жизнь. Для многих ортодонтических лабораторий переход на цифровые технологии стал фундаментальным вопросом: “Быть или не быть?” Существует множество причин сказать “да” настольным 3D-сканерам и цифровому рабочему процессу. Создание цифровых диагностических моделей из гипсовых моделей или оттисков, экономия места для хранения, снижение воздействия на окружающую среду, предсказуемость и точность аппаратов, смоделированных с помощью CAD, являются лишь одними из нескольких преимуществ. 3Shape делает принятие такого решения легким. Вы создаете цифровую лабораторию в соответствии с вашими потребностями и бюджетом. Начните с нашего ортодонтического программного обеспечения, а потом добавьте к нему настольный сканер, когда будете готовы. За вами решение, а за нами поддержка. Вместе мы отличная команда!



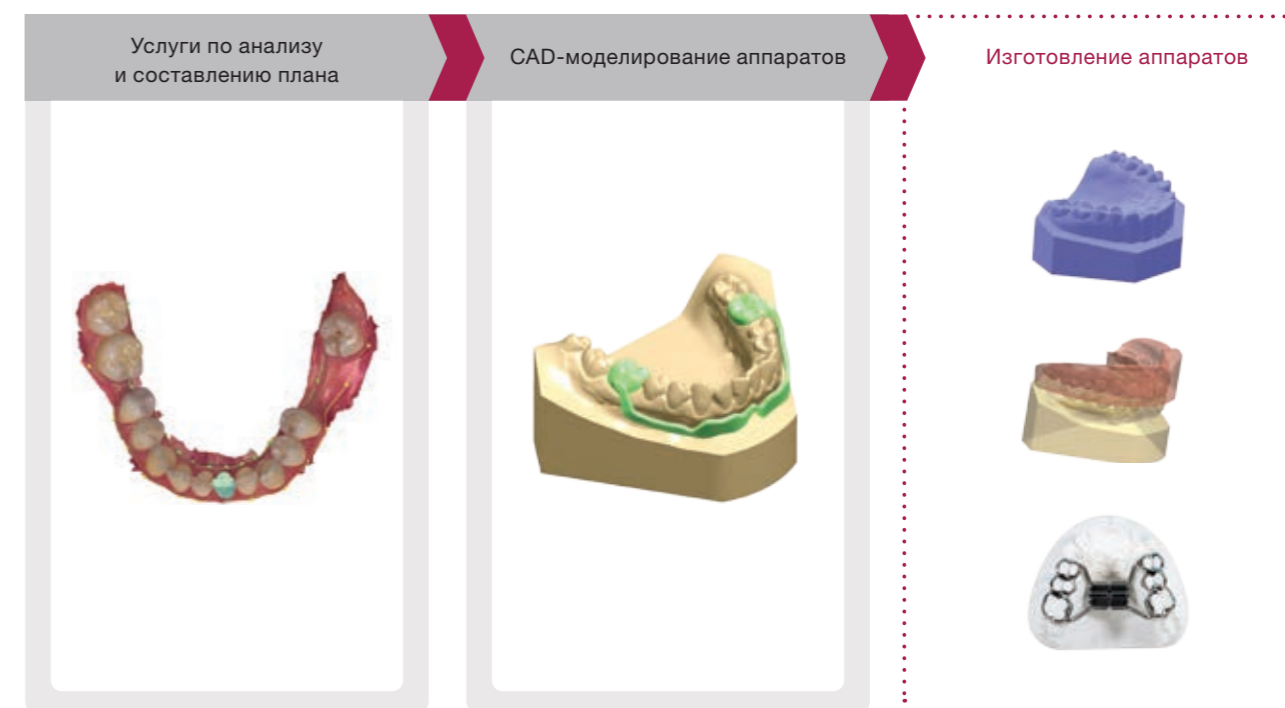
“ Раньше требовалось от трех до четырех недель для моделирования аппарата и получения его обратно. Теперь это занимает всего от двух до трех дней для ретейнера. ”

Д-р Сантьяго Изаца Пенко,
ортодонт, Италия, Болонья

5 причин

для перехода вашей ортодонтической лаборатории на цифровые технологии

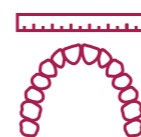
- **Расширение перечня услуг и привлечение новых клиентов** с помощью цифровых услуг
- **Улучшение взаимоотношений с клиентами** благодаря возможности доступа к клиническим случаям, планам лечения и дизайнам аппаратов
- **Сохранение конкурентоспособности** во времена возрастающего интереса ортодентов к лабораториям с цифровыми услугами
- **Использование гибкости и точности системы CAD/CAM** для оптимизации лечения, а также для моделирования и изготовления аппаратов
- **Сокращение расходов на транспортировку и хранение** благодаря переходу на цифровые технологии.





5 причин

выбрать ортодонтическое решение от 3Shape



Улучшение анализа и составление плана лечения с полностью интегрированными цифровыми рабочими процессами



Повышение производительности благодаря моделированию и изготовлению аппаратов с помощью CAD/CAM



Улучшение ортодонтического лечения благодаря точности сканеров, задокументированной в соответствии со стандартом ИСО



Подключение напрямую к ортодонтам, использующим TRIOS®, и поставщикам ортодонтических решений

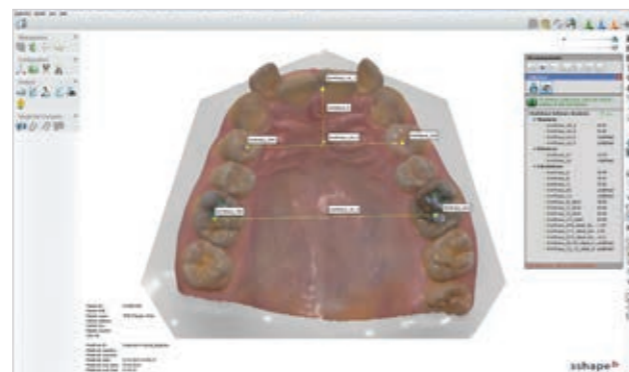


Обеспечение надежности капиталовложений с неограниченными обновлениями программного обеспечения и техподдержкой по всему миру



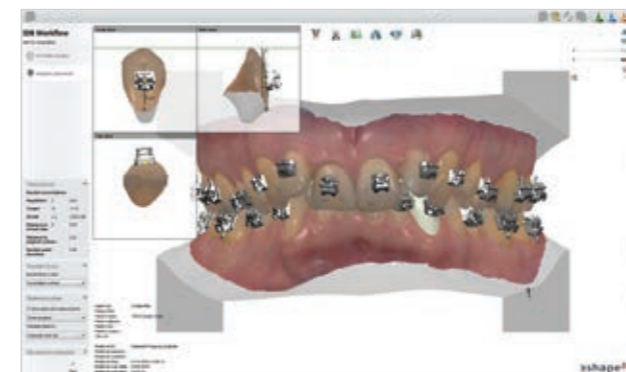
Цифровые диагностические модели

Теперь в списке услуг есть и цифровое архивирование. Создание цифровых диагностических моделей из гипсовых моделей или оттисков, а также из цифровых внутриротовых снимков.



Услуги по ортодонтическому анализу

Программное обеспечение для анализа клинических случаев легкое в использовании и настраивается индивидуально.



Услуги по планированию лечения

Удобный обмен с ортодонтами предложениями по лечению, в том числе касательно размещения брекетов.



Полностью цифровые рабочие процессы

Оптимизация моделирования аппаратов с использованием CAD, а также гибкость параметров производства благодаря открытому формату для экспорта файлов.

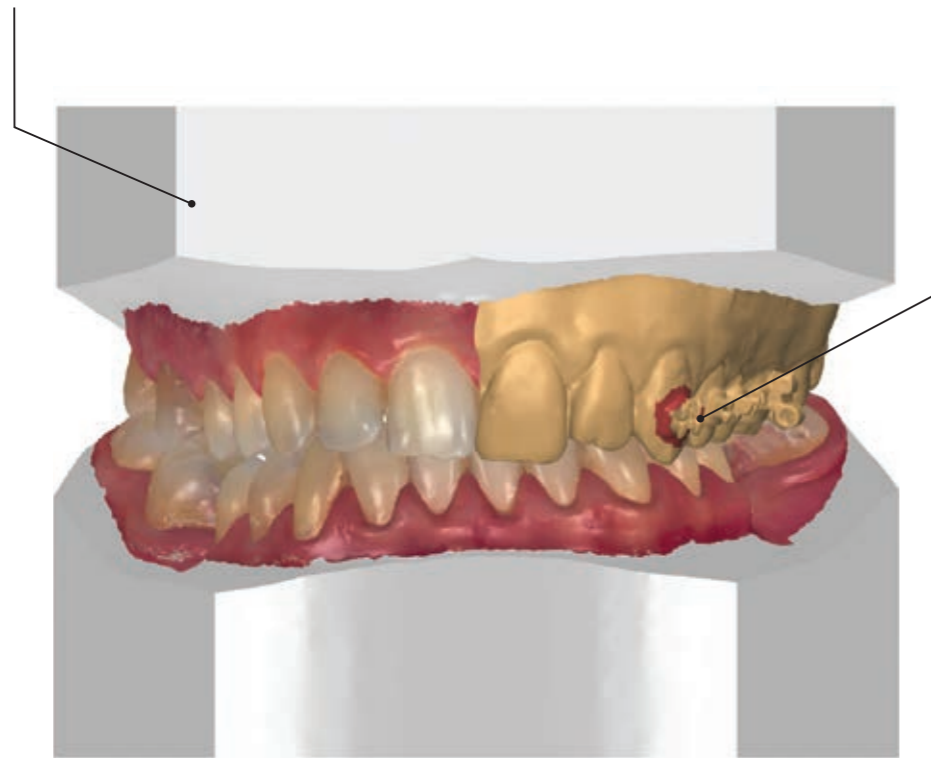
Работа с цифровыми моделями

Диагностические модели являются основой процесса анализа и планирования. Создание цифровых версий диагностических моделей позволяет экономить пространство с помощью цифрового архивирования, удобно обмениваться клиническими случаями и улучшить коммуникацию между лабораторией, ортодонтом и пациентом.

Создание диагностических моделей на основе снимков, полученных от внутриворотного или настольного сканеров.

Предоставление услуг по цифровым моделям, созданным из оттисков или гипсовых моделей с помощью сканеров серии R от 3Shape.

Виртуальное снятие брекетов в несколько щелчков мыши, что позволяет подготовить ретейнер к следующему посещению пациента.



Устранение проблемы загрязнения модели, так как цифровые диагностические модели исключают такую возможность.

Получение цифровых оттисков напрямую от клиник TRIOS® с помощью программы TRIOS® Ready.

Сканер, который подойдет именно вашей лаборатории



	R900L Высокая скорость и цвет	НОВИНКА R1000 Сверхвысокая производительность	НОВИНКА R2000 Одновременное сканирование верхнего и нижнего зубных рядов
Камеры	4 камеры, 5,0 Мп	4 камеры, 5,0 Мп	4 камеры, 5,0 Мп
Источник света	Синий светодиод	Многополосный синий светодиод	Многополосный синий светодиод
Точность (ИСО)	7 мкм	5 мкм	5 мкм
Точность (диагност. модель)	8 мкм	8 мкм	8 мкм
Сканирование гипсовой модели	✓	✓	✓
Сканирование оттиска	✓	✓	✓
Увеличенный внутренний объем	✓	✓	✓ (Место для 2-х моделей)
Сканирование текстуры	✓ (Цветная текстура)	✓ (Цветная текстура)	✓ (Цветная текстура)
Время сканирования гипсовой модели	40 с	30 с	30 с
Время сканирования оттиска	120 с	75 с	75 с



	R500 Базовый сканер для CAD/CAM	НОВИНКА R750 Надёжность и производительность	НОВИНКА R850 Точность диагност. модели
Камеры	2 камеры, 1,3 Мп	2 камеры, 1,3 Мп	2 камеры, 5,0 Мп
Источник света	Красный лазер	Синий светодиод	Синий светодиод
Точность (ИСО)	10 мкм	10 мкм	7 мкм
Точность (диагност. модель)	-	12 мкм	8 мкм
Сканирование гипсовой модели	✓	✓	✓
Сканирование оттиска	✓	✓	✓
Увеличенный внутренний объем	-	✓	✓
Сканирование текстуры	-	-	✓ (Текстура)
Время сканирования гипсовой модели	105 с	65 с	60 с
Время сканирования оттиска	240 с	180 с	160 с

Перенесение ваших ортодонтических навыков в мир цифровых технологий

Гибкость ортодонтических решений от 3Shape позволит вам начать предоставлять цифровые услуги при минимальных инвестициях. Начните с программного обеспечения Ortho Analyzer™ и предоставьте услуги по цифровому анализу и лечению. Потом добавьте сканер и начните архивирование цифровых моделей. Таким образом, вы создаете цифровые лаборатории в соответствии с вашими потребностями и бюджетом.

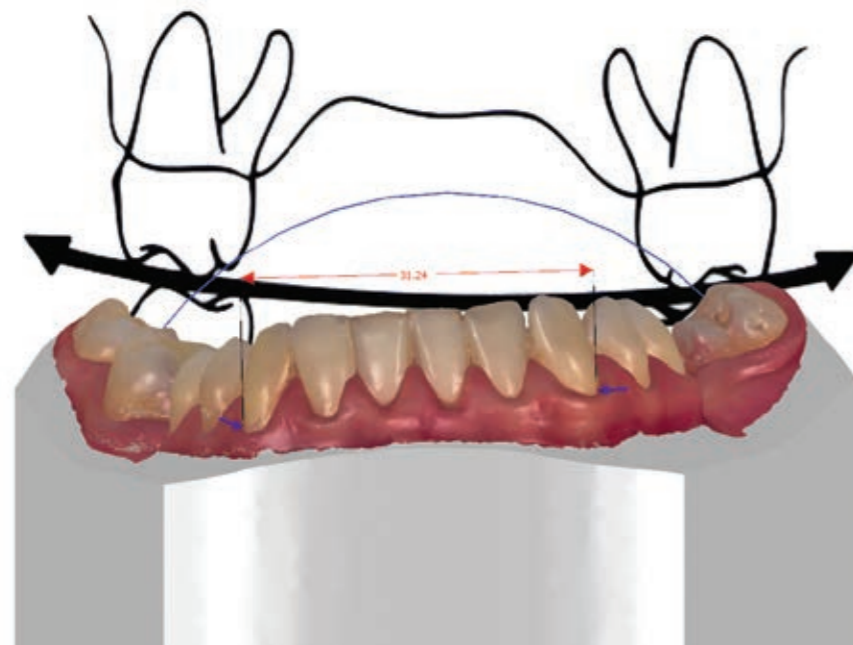
Услуги по точному цифровому анализу

Создание виртуальных пациентов

Совмещение данных КТ/КЛКТ, сканов, рентгеновских панорамных снимков, цефалометрических рисунков и фотографий с цифровыми диагностическими моделями для точности анализа.

Предоставление услуг по цифровому анализу

Сделайте вашу работу более результативной с помощью проверенных рабочих процессов, дизайнов и историй лечения, а вашу коммуникацию между лабораторией и клиникой более эффективной.



Использование ортодонтического набора 2D/3D-инструментов для анализа

форм дуги, вертикального и горизонтального перекрытий, норм Болтона, окклюзии и пространства.

Использование индивидуальных мастеров анализа, которые помогут вам без труда создавать, сохранять и обмениваться цифровыми анализами, проведенными с учетом потребностей клиентов.

Определение и симуляция движения зубов

НОВИНКА Точное размещение брекетов на виртуальных моделях

Автоматическое определение точки лицевой оси, а также определение соприкосновений в реальном времени.

Оптимизация окклюзии в реальном времени

Мгновенная оценка предложенного лечения с помощью виртуального артикулятора.



Симуляция ортодонтического лечения которое включает удаление зубов, интерпроксимальное иссечение эмали, ограничение и детальное изучение движения зубов.

Обсуждение планов лечения с вашими клиентами через Интернет, с использованием 3Shape Communicate™.

Выгодное использование возможностей CAD/CAM системы для эффективного моделирования и производства

Сделайте следующий шаг на вашем пути к цифровым технологиям, добавив к своим рабочим процессам CAD/CAM производство индивидуальных аппаратов. Используя 3Shape Appliance Designer™ с его открытыми форматами для экспорта файлов, вы можете производить аппараты у себя в лаборатории или за ее пределами.

Дизайн любого типа ортодонтических аппаратов

С помощью программы Appliance Designer™ вы можете создавать прозрачные элайнеры, ночные капы, ретейнеры, индивидуальные ортодонтические кольца, шины, капы для хирургических манипуляций, небные расширители, бионаторы, твин-блоки, аппараты Гербста, расширяющие винты Планаса и многое другое.

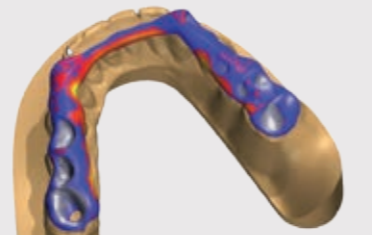
Использование наборов инструментов, специально разработанных компанией 3Shape для ортодонтических аппаратов

Полный набор виртуальных инструментов для моделирования, простое добавление или извлечение STL аттачментов, компенсация сверла и виртуальные артикуляторы для оптимальной функциональности.



Повышение эффективности и точности

Автоматическое создание шаблонов, а также цифровые инструменты для проверки смоделированной конструкции, сделают вашу работу более эффективной и предсказуемой.



Возможность предоставить услуги по непрямо́й фиксации брекетов

С гибким моделированием ложек или шаблонов для размещения брекетов.



Предоставление клиентам аппаратов с идеальной припасовкой

Цифровая точность позволяет создавать аппараты с идеальной припасовкой, улучшить гигиену и сократить количество посещений.



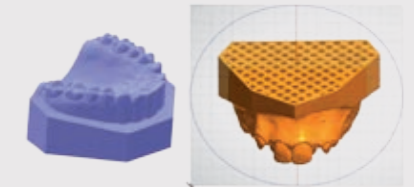
Изготавливайте экономичные аппараты непосредственно из цифровых оттисков. Станьте лабораторией TRIOS® Ready и подключитесь ко всем клиникам TRIOS®.

Гибкий и открытый процесс изготовления

Appliance Designer™ создает стандартные форматы файлов, что дает вам возможность отправлять смоделированные конструкции на производство с помощью CAM-оборудования по вашему выбору.

Экспорт модифицированных мастер-моделей

Модели могут быть изменены (напр., удалены поднутрения) для трехмерной печати и дальнейшей ручной работы.



Изготовление с помощью оборудования и материалов на ваш выбор

Открытый формат файла позволяет вам производить конструкции у себя в лаборатории или за ее пределами.



Выбор верного материала для конкретного аппарата

Прецизионная отливка или лазерное спекание для кобальт-хрома, биосовместимая пластмасса или трехмерная печать.



Полная интеграция со всем спектром цифровых стоматологических решений от 3Shape

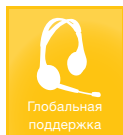
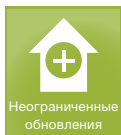
Appliance Designer™, а также всё программное обеспечение 3Shape, совместим с Dental System™ и CAMbridge™.



3Shape разрабатывает 3D-технологии для стоматологических клиник и зуботехнических лабораторий



Знания и технологии на службе лабораторий



Пакет услуг 3Shape LABcare™ – неотъемлемая часть вашей годовой подписки – призван помочь вам защитить свои инвестиции, обеспечить бесперебойную работу системы и максимально эффективно использовать её на протяжении многих лет.

3Shape в Интернете



3Shape.com