

3D-печать с **SIMPLEX**



plug and print –

**Система филаментного 3D-принтера SIMPLEX
специально для изготовления моделей в ортодонтии**

Начать цифровое изготовление модели практически одним нажатием кнопки

plug and print



Стоматологическая 3D-печать оптимизирует рабочие процессы в клинике и зуботехнической лаборатории, закрывая пробел в цифровом процессе. С собственным 3D-принтером для Вас откроется новый мир, упрощающий Вашу работу, в то же время расширяя ее. Именно в ортодонтии потенциал 3D-принтера очень высок. Филаментный 3D-принтер SIMPLEX создан специально для использования в ортодонтии. Устройство позволяет начать работу с технологией 3D-печати легко и комфортно. «Ready to use» и при этом совершенно чистая работа – без биологически вредных чистящих химикатов. Инновационный филаментный 3D-принтер (процесс FDM/FFF) позволит Вам напечатать любые ортодонтические модели. И самое главное здесь: напечатанные модели не требуют дополнительной обработки.



К СООБЩЕНИЮ → см. следующую страницу

«Цифровые возможности облегчают наш повседневный труд. Мы должны рассматривать их как шанс.»

Из разговора с д-ром Оливером Раэтом, ортодонтом из Энгена, Германия

Вы можете печатать просто, экологично и стабильно SIMPLEX позволяет без труда начать цифровое изготовление моделей – почти одним нажатием кнопки.

ЦИФРОВОЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС

Простое объяснение

→ стр. 6

SIMPLEX СИСТЕМА ФИЛАМЕНТНОГО 3D-ПРИНТЕРА

Идеально согласованные друг с другом компоненты

→ стр. 8

ФИЛАМЕНТНЫЙ 3D-ПРИНТЕР SIMPLEX

Экономично и надежно

→ стр. 12

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ SIMPLEX

Просто и интуитивно понятно

→ стр. 14

МАТЕРИАЛ SIMPLEX

Экологично и эффективно

→ стр. 15

PLUG & PRINT

Так просто начать работу с системой

→ стр. 20

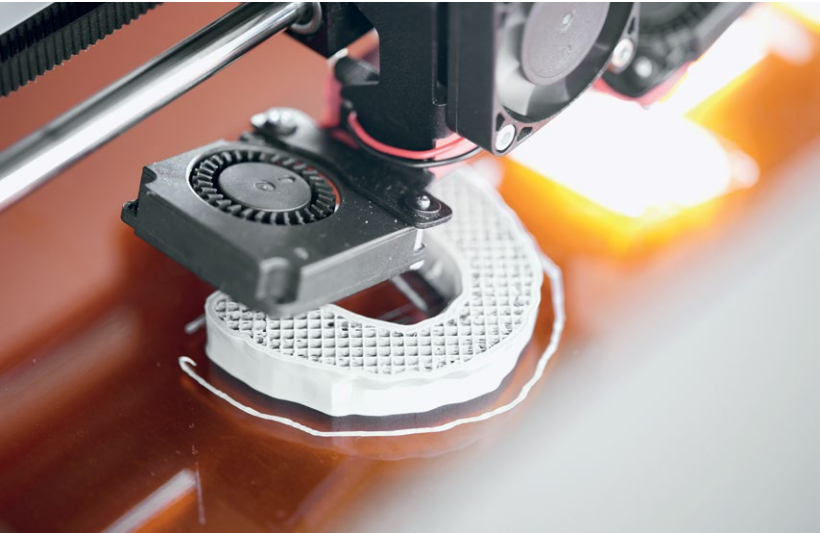
СЕРВИС И ГАРАНТИЯ

Что упрощает работу с SIMPLEX в том числе и в долгосрочной перспективе

→ стр. 22

КАК ФИЛАМЕНТНАЯ 3D-ПЕЧАТЬ УПРОЩАЕТ ПОВСЕДНЕВНУЮ ОРТОДОНТИЧЕСКУЮ РАБОТУ

При выполнении большинства ортодонтических работ, несмотря на все виртуальные возможности, незаменима физическая модель. От набора данных непосредственно к модели – вообще без поставщика производственных услуг – с помощью 3D-печати устраняется важный пробел в цифровом рабочем процессе. Будь то SLA, DLP или FDM/FFF: 3D-печать считается законодательницей моды в стоматологии, становясь все более интересной и для ортодонтии. Какие же преимущества дает 3D-печать в ежедневной практике? И что делает филаментную печать столь интересной для использования в ортодонтии? Ортодонт д-р Оливер Разт из Энгена рассказывает о своем практическом опыте.



В гостях у д-ра Оливера Разта, ортодонта из Энгена, Германия

«ОСНОВНАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФИЛАМЕНТНОГО 3D-ПРИНТЕРА У НАС - ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЮБОГО РОДА ОРТОДОНТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ.»

Д-р Оливер Разт в своей ортодонтической клинике полностью полагается на цифровой рабочий процесс. Преимущества цифровой ортодонтии заключаются для него в упрощении рабочих процессов и экономии времени. Сбор данных, диагностика, планирование лечения, изготовление аппаратов, архивирование данных, контроль процесса и т.д. – всё это происходит быстро и точно в рамках цифровой технологической цепочки. Он также полагает, что работа с внутриротовым сканером позволяет экономить ресурсы. «Нам требуется намного меньше альгината и гипса», подчеркивает ортодонт. Больше не нужна очистка и дезинфекция слепков, а также изготовление моделей вручную; сотрудники клиники легко печатают модели сами. Все рабочие этапы, обычно требующие много времени и имеющие потенциал ошибок, в его клинике практически не выполняются. В итоге возрастает и уровень удовлетворенности персонала клиники.

Филаментная печать как более экологичный технологический процесс

Прежде чем выбрать подходящую систему 3D-печати, д-р Разт сравнил различные технологии печати с требованиями своей клиники. Основная область применения - печать ортодонтических моделей полных челюстей. Кроме того, есть необходимость в максимально быстром и несложном переходе от набора данных к модели. Решение в пользу филаментной печати было принято по нескольким причинам: с одной стороны, убеждает простота. С другой стороны, можно отказаться от искусственных смол (полимеров) и т.п.; избежать использования дополнительных опасных веществ в клинике. «Для нас также очень важны экологические аспекты. Биологически опасные чистящие химикаты не используются», – добавляет доктор Разт.

Веские аргументы в пользу филаментного 3D-принтера SIMPLEX

На вопрос, что делает филаментный 3D-принтер систему стоматологической филаментной печати такой особенной, он отвечает вескими аргументами. SIMPLEX разработан специально для ортодонтии с необходимым объемом печати. В ежедневной практической работе это означает «plug and print» («включи и печатай») – причем без специальных предварительных знаний. «Одного нажатия кнопки достаточно, чтобы из цифрового набора данных напечатать модель.» Д-р Разт ценит простоту использования устройства и гибкость. «Принтер можно установить в любом месте клиники», говорит он. Филаментный 3D-принтер SIMPLEX работает с низким уровнем шума и обеспечивает высокое разрешение. Важен также ассортимент филаментов, подчеркивает ортодонт. В случае SIMPLEX доступны высококачественные специальные

филаменты для любых потребностей в ортодонтии. В зависимости от целей используется соответствующая программа печати и филамент. Ошибки при работе практически исключены благодаря автоматическим предварительным настройкам.

Экономично и стабильно

Приобретение принтера было выгодно и с экономической точки зрения. С тех пор, как начали работать с филаментным 3D-принтером SIMPLEX 3D, при выполнении многих работ (например, элайнер) добавленная стоимость остается в клинике. Купить филаментный принтер гораздо дешевле, чем, например, систему печати DLP. По сравнению с традиционным способом печать моделей экономит много времени. При этом нет опасных отходов. Для доктора Оливера Разта и его команды это делает цифровое изготовление моделей экономичным и чистым.

На следующих страницах Вы узнаете всё, что Вам необходимо знать для начала работы с филаментной печатью.



Из опыта работы

«Филаментный 3D-принтер SIMPLEX подкупает своей простотой и интуитивно понятным применением. Теоретически, любой член команды может управлять принтером И еще: здесь отказались от использования чистящих химикатов и полимеризации (что неизбежно при печати на полимерах). Это означает: никакого изопропанола, никакого светотверждения. Это позволяет нам соответствовать требованиям не только в области охраны окружающей среды и климата, но и в области охраны здоровья сотрудников.»

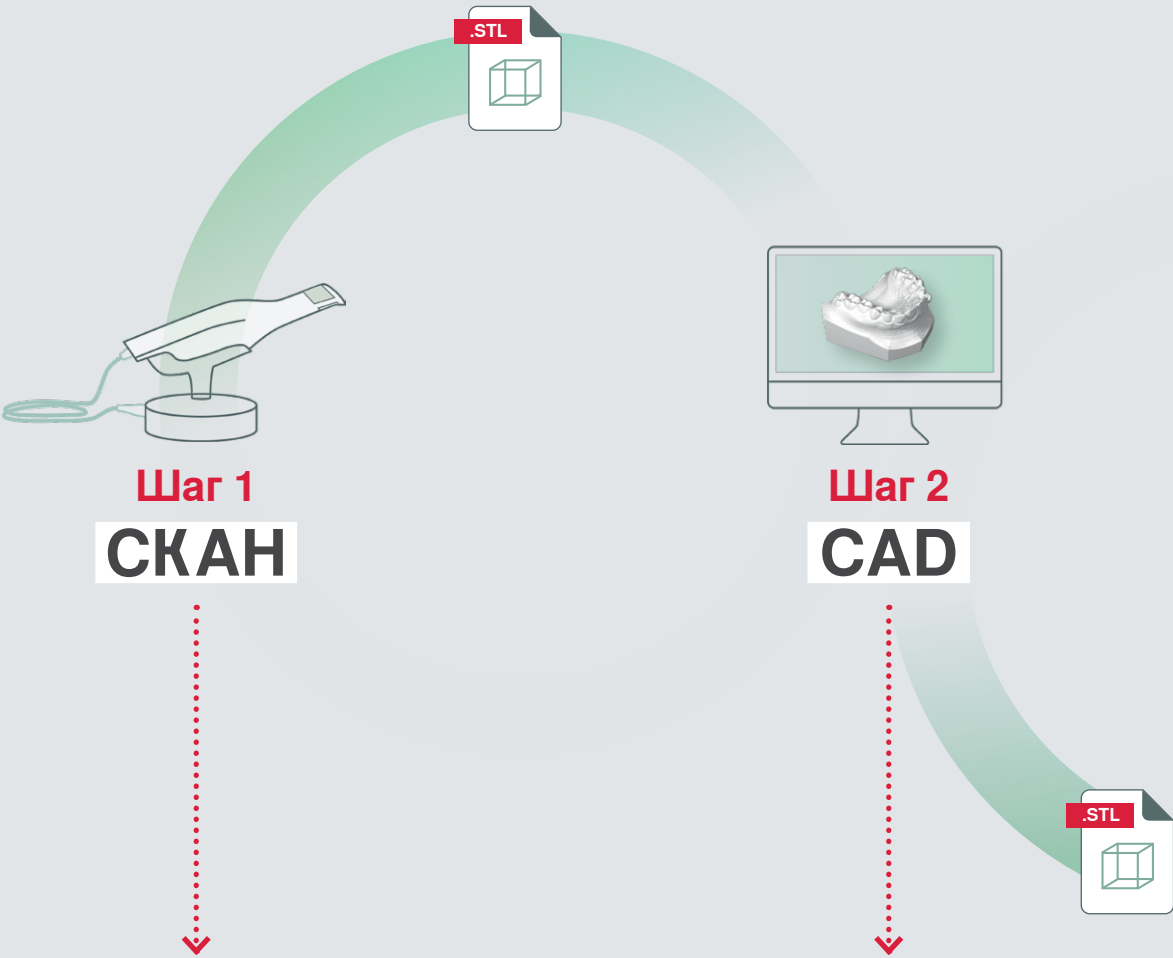
Д-р Оливер Разт, ортодонт, Энген, Германия



Простое объяснение

ЦИФРОВОЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС

Весь цифровой рабочий процесс включает в себя отдельные этапы от цифровой записи состояния пациента до цифровой печати модели, которая необходима в качестве основы для создания шин и аппаратов.



Внеротовое сканирование/ лаборатория Внутриротовое сканирование/ клиника

Создание цифрового набора данных о ситуации в полости рта. Это делается с помощью внутриротового сканера. В качестве альтернативы Вы используете сканер для слепка или модели.



Цифровая модель

Импорт данных в ПО CAD (например, Model-Builder, ПО для ортодонтии). Здесь создается цифровая модель (набор данных STL).



Система филаментного 3D-принтера SIMPLEX от Renfert

НАШЕ РЕШЕНИЕ ОДНИМ НАЖАТИЕМ КНОПКИ

На этом этапе цифрового рабочего процесса начинает использоваться система филаментного принтера SIMPLEX. Вы можете легко начать работу, не обладая обширными техническими знаниями, одним нажатием кнопки.



SIMPLEX sliceware

Программное обеспечение Slicer, Slicing, Slicer или SIMPLEX sliceware – это программный интерфейс между программой CAD и принтером, обеспечивающий собственно 3D-печать.

Филаментный 3D-принтер SIMPLEX

3D-печать выполняется в филаментном принтере SIMPLEX. Филамент нагревается в экструдере, расплавляется и через сопло печатается на печатной платформе. Слой за слоем возникает модель.



Использование в ортодонтии

Без какой-либо доработки можно продолжить работу обычным образом, например, изготовление шин элайнеров или ортодонтических аппаратов.

ГОТОВО!



Идеально согласованные друг с другом компоненты

СИСТЕМА ФИЛАМЕНТНОЙ 3D-ПЕЧАТИ SIMPLEX

Благодаря своим преимуществам SIMPLEX выгодно отличается от других филаментных принтеров. Система филаментного 3D-принтера SIMPLEX - это взвешенное решение для ортодонтии. Модифицированный принтер со специальным стоматологическим ПО Slicer и соответствующими филаментами обеспечивает стабильно воспроизводимые и надёжные результаты. Это так просто!

Изготавливать можно самые разные ортодонтические модели, например, рабочие модели, модели для планирования или модели для элайнеров.



Идеально сочетающиеся друг с другом компоненты

быстро просто интуитивно понятно

Название говорит само за себя. Система филаментного 3D-принтера SIMPLEX позволяет легко и просто начать работу с 3D-печатью. Системный принтер создан для потребностей и объема печати ортодонтической клиники или ортодонтической лаборатории. Это делает Вашу работу и работу Вашей команды более комфортной. Вам не требуются специальные предварительные знания. Включить и напечатать – это так просто! Система состоит из трех согласованных друг с другом компонентов.



Простое средство, дающее отличный эффект



Бережный и эффективный способ точного воспроизведения поверхности



Простота и удобство в использовании

SIMPLEX model isolation

Если на напечатанной модели нужно изготовить объект из пластика, для получения чистого эффекта разделения требуется специальное изолирующее средство. Благодаря SIMPLEX model isolation

филаментную 3D-печать можно согласовать с аналоговыми этапами изготовления. Простота в использовании и отсутствие вредных для здоровья ингредиентов – типично для Renfert: «making work easy».

3.2

Средство для изоляции

3.1

Филаменты



Здоровая, экономная по времени работа с филаментами, на 100% без вредных компонентов



Высококачественные материалы (сделано в Германии)



Надежность процесса благодаря определенному диапазону использования

1.

Принтер

2.

ПО



Предустановленные программы для ортодонтии и специальных моделей



Легкая интеграция в повседневную работу клиники и лаборатории



Детализированные результаты и надёжность процесса



Предельно тихий процесс печати

Филаментный 3D-принтер SIMPLEX

впечатляет разумной простотой. Устройство компактно, для него найдется место даже в самом небольшом помещении. Благодаря закрытой монтажной камере с запираемой дверцей и съёмной крышкой обеспечено безопасное использование. Навигация с сенсорным экраном обеспечивает комфортное использование. Все важные параметры ортодонтической печати уже предварительно установлены в программе

SIMPLEX sliceware.

Вы выбираете только соответствующее назначение и материал; всё остальное делает принтер. Во время процесса печати система мониторинга филамента с автоматическим устранением ошибок обеспечивает надёжность процесса. После печати объект удаляется со съёмной печатной платформы. Поскольку никакой дополнительной обработки не требуется, Вы можете сразу продолжить работу.



Предустановленные параметры печати для отличных результатов



Несложное обучение сотрудников клиники и лаборатории



Высокая надёжность процесса

Разработанное с предустановленными настройками для стоматологии программное обеспечение Slicer является, так сказать, посредником между файлом STL и 3D-принтером. Оно лежит в основе системы филаментного 3D-принтера SIMPLEX. ПО получает цифровой набор данных процесса сканирования в обычном формате STL. Формат STL не может быть прочитан и использован для

3D-принтера, SIMPLEX sliceware преобразует формат STL в машиночитаемые команды печати. Эти команды печати называются G-кодом. При таком преобразовании SIMPLEX sliceware «разрезает» CAD-формат / STL-формат на отдельные горизонтальные срезы / Slices и описывает для каждого слоя точный машиночитаемый путь перемещения принтера, обеспечивая возможность филаментной 3D-печати.

Филаменты SIMPLEX (материал для принтера) адаптированы для конкретных целей (например, модель для элайнера), соответственно скоординированы параметры печати. Вы выбираете область применения, размещаете материал и начинаете процесс печати. Наши филаменты отличаются

высокой стабильностью и точностью размеров. Это обеспечивает отличное качество печати и чёткость деталей рисунка. Высококачественные специальные филаменты – безвредны для здоровья, обладают великолепными механическими и физическими свойствами.

Экономично и надёжно

ФИЛАМЕНТНЫЙ 3D-ПРИНТЕР SIMPLEX

Компактная, продуманная конструкция гарантирует максимальную загрузку в повседневной работе клиники и лаборатории.

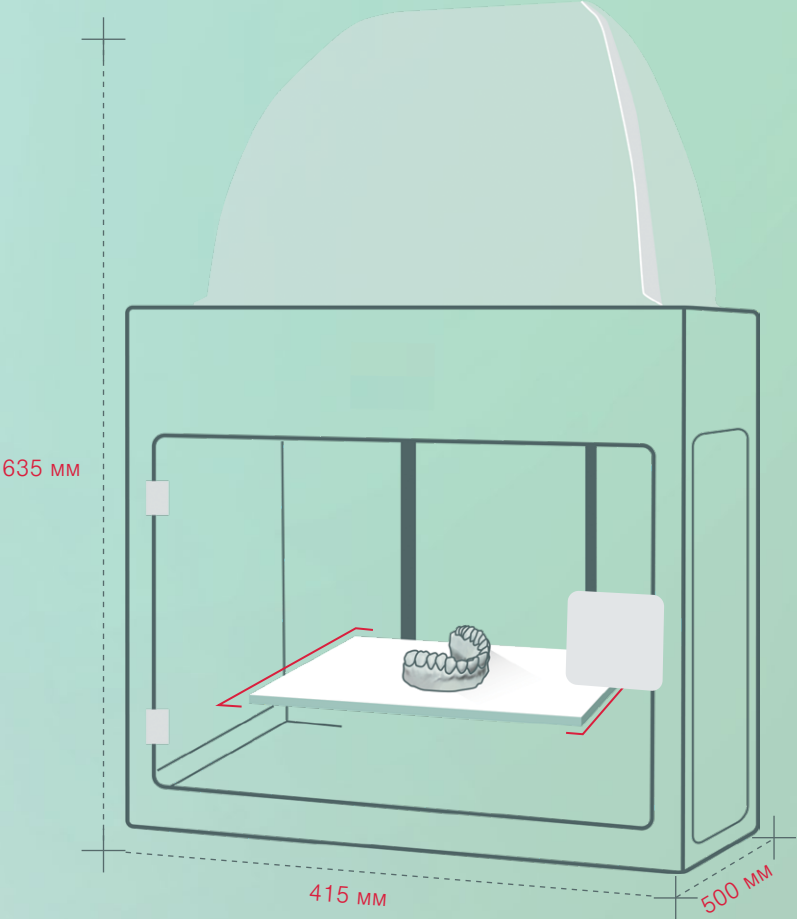
Еще одно преимущество филаментного 3D-принтера SIMPLEX - его компактный размер. Принтер можно без проблем установить даже в небольших помещениях. В то же время благодаря продуманному, компактному дизайну и гибко используемой печатной платформе обеспечивается максимальная загрузка.

При разработке мы большое значение придавали функциональности. Это также означает, что принтер легко интегрируется в работу клиники и лаборатории, обеспечивая высокую эффективность и загрузку. Компактный – с максимальной гибкостью: это SIMPLEX!

Джоанна Делиджиани, менеджер по продукции и зубной техник Renfert

Габариты филаментного 3D-принтера SIMPLEX

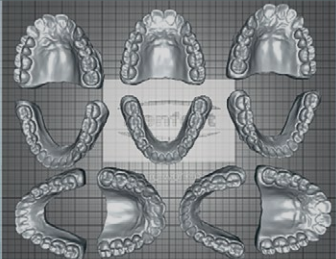
(вкл. держатель филамента и крышку)



Благодаря компактной конструкции для филаментного 3D-принтера SIMPLEX найдется подходящее место даже в самом небольшом помещении. Принтер благодаря своему компактному дизайну обеспечивает комфортную повседневную работу клиники и лаборатории практически в любом месте.

Печатная платформа

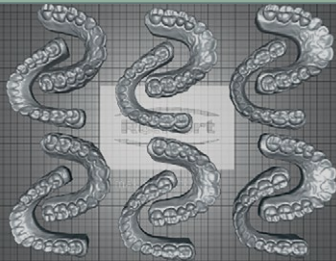
Несмотря на такой малый размер, филаментный 3D-принтер SIMPLEX имеет оптимальную и гибко используемую печатную платформу, где есть место примерно для 12 зубных рядов, примерно 10 рабочих моделей и примерно 8 моделей для планирования и диагностики.



Рабочие модели



Модели для планирования



Модели для элайнера

Просто и интуитивно понятно

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ SIMPLEX

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ФИЛАМЕНТ – ИДЕАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ ДЕЛАЕТ SIMPLEX НАСТОЛЬКО ПРОСТЫМ В ПРИМЕНЕНИИ

Качество напечатанного объекта зависит от различных факторов. Сюда нужно отнести филамент, а также параметры печати, температуру печати, скорость печати и толщину слоя (разрешение) – этими параметрами управляет ПО. Поскольку ПО работает на основе предустановленных настроек, Вы просто выбираете область применения, а также соответствующий материал и запускаете процесс печати.



Выберите в ПО предварительную настройку для нужной модели, например, «SIMPLEX aligner model».

Все виды моделей, необходимые для ортодонтических целей, хранятся в программном обеспечении с соответствующими параметрами печати. Это обеспечивает высокую надёжность и простоту процесса.



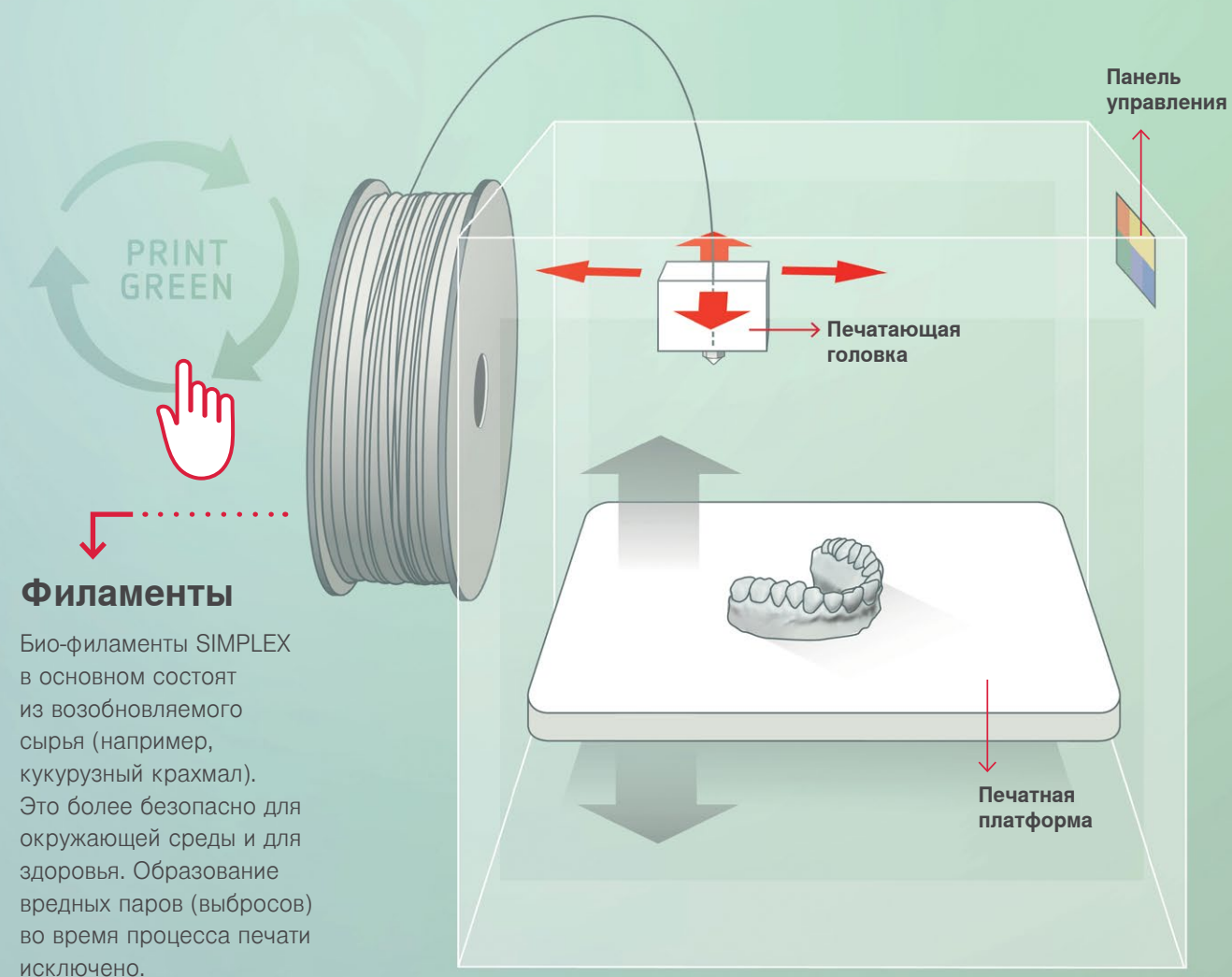
Поместите необходимый для модели филамент в филаментный 3D-принтер SIMPLEX, например, «SIMPLEX aligner model».

Филаменты SIMPLEX легко разместить благодаря продуманной конструкции принтера. Для этого нужно всего несколько шагов. Затем процесс печати запускается одним нажатием кнопки.

Экологично и эффективно

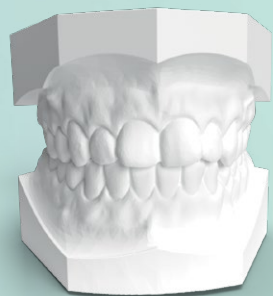
ФИЛАМЕНТЫ SIMPLEX

В филаментной печати (технология FDM/FFF) для работ используют расплавляемые филаменты (термопластичные пластмассы, выпускаемые в виде проволоки на катушке). Под воздействием тепла материал размягчается. Через сопло на печатной платформе слой за слоем создается объект 3D-печати. Готово! В качестве филаментов для системы 3D-принтера SIMPLEX используются преимущественно биопластики, которые перерабатываются и компостируются в промышленных масштабах без сложного технологического процесса. Таким образом ортодонтические кабинет и лаборатория получают напечатанный 3D-объект экологически безопасным способом.



Экологично и эффективно

ОБЗОР ФИЛАМЕНТОВ



**SIMPLEX study model
(учебная модель)**

Специально для печати моделей для планирования и диагностики



Филамент из биопластика SIMPLEX study model обеспечивает высокую точность воспроизведения деталей и четкость рисунка для точного планирования и диагностики. Филамент способствует комфортной работе (не содержит раздражающих компонентов), не создает неприятных паров во время печати, возможны переработка и промышленное компостирование.

Температура печати: от 190 °C до 230 °C
Температура платформы: от 50 °C до 70 °C



**SIMPLEX working model
(рабочая модель)**

Специально для печати рабочих моделей



Филамент из биопластика SIMPLEX working model обеспечивает точное воспроизведение деталей. Филамент способствует комфортной работе (без раздражающих компонентов), отсутствие неприятных паров во время печати, возможна вторичная переработка и промышленное компостирование.

Температура печати: от 190 °C до 230 °C
Температура платформы: от 50 °C до 70 °C



**SIMPLEX aligner model
(модель для элайнеров)**

Специально для печати моделей для техники глубокой вытяжки (Aligner)



Специальный филамент SIMPLEX aligner model предназначен для особых требований технологии изготовления элайнеров и техники глубокой вытяжки. Материал держит форму и способствует приятной работе (не содержит раздражающих компонентов). Не выделяет неприятных запахов во время печати у возможна вторичная переработка.

Температура печати: от 235 °C до 255 °C
Температура платформы: от 80 °C до 95 °C

*Для термоформовочных материалов толщиной ≤ 1,0 мм; за исключением Zendura Clear Aligner & Retainer Material



**SIMPLEX multi-use model
(универсальная модель)**

Специально для печати моделей для планирования и диагностики с высоким содержанием гипса



Филамент из биопластика SIMPLEX multi-use model благодаря высокому содержанию твердого гипса обеспечивает поверхности с естественным эффектом. Филамент обеспечивает высокую точность воспроизведения деталей и оптимально обрабатывается вращающимися инструментами или скальпелем. Филамент способствует комфортной работе (не содержит раздражающих компонентов), не создает неприятных запахов во время печати, возможно промышленное компостирование.

Температура печати: от 185 °C до 220 °C
Температура платформы: от 50 °C до 70 °C

- ✓ **100%-ное отсутствие раздражающих компонентов**
- ✓ **Не нужна полимеризация в световой печи**
- ✓ **Не требуется дополнительная обработка химикатами.**

- ✓ **Экологичная и безопасная для здоровья печать**
- ✓ **Сохранение цвета, устойчивость к УФ-излучению**



Полезно знать

В отличие от полимерного 3D-принтера в случае филаментной печати не нужна затратная по времени постобработка (полимеризация, очистка). Объекты, напечатанные с помощью филамента, не требуют ни очистки, ни полимеризации.
Короче говоря: меньше рабочих этапов и меньше химии, ведь меньше рабочих этапов – это «making work easy».

Джоанна Делиджианни, менеджер по продукции и зубной техник Renfert

Экологично и эффективно

SIMPLEX MODEL ISOLATION

Хорошее разделение – это половина дела.

Если объект должен быть изготовлен из пластика на модели, поверхность модели должна быть изолирована. И хотя изоляция гипса от пластика хорошо работает на гипсовой модели, 3D-печатные модели представляют собой проблему. Для точного разделительного эффекта требуется специальное изолирующее средство (пластмасса / пластмасса) – это довольно просто: SIMPLEX model isolation.



Бережный и эффективный способ точного воспроизведения поверхности

С применением SIMPLEX model isolation на напечатанной модели можно легко изготовить объекты из стоматологической пластмассы. Наносится кистью, создает на поверхности модели ровную изоляционную пленку – обеспечивает чистое отделение объекта от модели и поверхность с четкими рисунками.

Простое средство, дающее отличный эффект

Тонкая изоляционная пленка обеспечивает идеальный разделительный эффект уже после одного нанесения и короткое время высыхания. Как и во всей системе 3D-филаментной печати SIMPLEX, большое внимание было уделено безопасному и удобному нанесению изоляции на модель – это просто и занимает мало времени.

Очень тонкий разделительный слой

SIMPLEX model isolation действует мягко и эффективно. Готовая к использованию изоляция не вызывает химических реакций на пластмассе. Поскольку изоляционный эффект формируется за счет тонкого слоя, ничто не мешает высокой точности изготовления. Изоляция полностью растворима в воде, поэтому нет необходимости в выпаривании – это экономит время и предотвращает порчу материала.

Так просто новичку начать работу

PLUG AND PRINT



1.

Распаковать и установить



2.

Выровнять печатную платформу



3.

Загрузить филамент



4.

Установить SIMPLEX sliceware



✓

Печать

Из опыта работы

Нас комфортный «plug and print» убедил абсолютно. Принтер удобен в эксплуатации и тем самым доказывает, что компания Renfert действительно воплотила в этом устройстве свое обещание «making work easy». Никаких больших затрат, крупных инвестиций, низкое воздействие на окружающую

среду и автоматизированный, контролируемый, валидированный процесс. Если нужно печатать, достаточно выбрать нужную программу, нажать на кнопку и устройство делает то, что должно – печатает. Чудесно!

Ортодонтическая практика
Silberlächeln (серебряная улыбка) из
Энгена, Германия

Обзор компонентов системы

Продукт	Описание	Форма поставки	Номер артикула
SIMPLEX study model (учебная модель) 	Биофиламент SIMPLEX study model обеспечивает высокую точность передачи деталей и четкость рисунка для точных моделей для планирования и диагностики. Температура печати: 190–230 °C	Био-филамент Ø 1,75 мм, 1 x 800 г, белый	№ 17350100
SIMPLEX working model (рабочая модель) 	Биофиламент SIMPLEX working model предназначен для цифрового изготовления рабочих моделей, обеспечивает высокую точность передачи деталей. Температура печати: 190–230 °C	Био-филамент Ø 1,75 мм, 1 x 800 г, виридиновый зеленый	№ 17350200
SIMPLEX aligner model (модель для элайнеров) 	Специальный филамент SIMPLEX aligner model предназначен для особых требований технологии изготовления элайнеров и техники глубокой вытяжки. Температура печати: 235–255 °C *Для термоформовочных материалов толщиной ≤ 1,0 мм; за исключением Zendura Clear Aligner & Retainer Material	Специальный термостойкий филамент Ø 1,75 мм, 1 x 800 г, белый	№ 17350300
SIMPLEX multi-use model (универсальная модель) 	Биофиламент SIMPLEX multi-use model с высоким содержанием твердого гипса для естественного эффекта поверхности. Обеспечивает высокую точность воспроизведения деталей. Температура печати: 185–220 °C	Гипсовый филамент Ø 1,75 мм, 1 x 800 г, белый цвет гипса	№ 17350600
SIMPLEX model isolation 	Изолирующее средство для моделей филаментов, напечатанных на 3D-принтере, обеспечивает оптимальный изолирующий эффект для модельной и стоматологической пластмассы.	80 г	№ 17350010

Что упрощает работу с SIMPLEX и в долгосрочной перспективе

СЕРВИС И ГАРАНТИЯ

Повседневная работа в клинике и лаборатории может преподнести различные сюрпризы. Поэтому: воспользуйтесь нашими удобными сервисами для SIMPLEX! Чтобы в Вашей повседневной работе цифровое изготовление моделей с самого начала функционировало бесперебойно, мы создали нашу программу поддержки клиентов Customer-Success. В рамках этой программы Вы в любое время получите любую возможную помощь. Система филаментного 3D-принтера SIMPLEX - положитесь с нами на простоту!

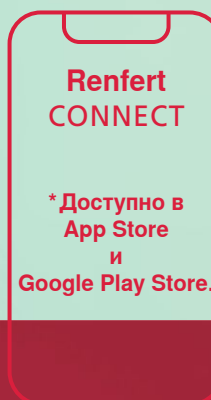


На сайте www.renfert.com/simplex мы предлагаем Вам следующую поддержку:

- Видео Self-help и видео Support
- Руководства по ремонту
- Руководства по эксплуатации
- Список запасных частей
- Чертежи
- FAQ (Часто задаваемые вопросы)
- Справка по удаленному рабочему столу (Remote-Desktop-Help) (доступно только во время обслуживания, после успешной загрузки и установки программного обеспечения)
- Варианты связи
- Телефон доверия и прямой чат
- RIC (чат-бот Renfert)

Программа Customer-Success

Программа Renfert Customer-Success всегда в Вашем распоряжении, если что-то однажды не сработает. В рамках гарантии Renfert мы найдем решение. На это Вы можете положиться. Гарантировано! Просто загрузите бесплатно наше **Renfert CONNECT app***, зарегистрируйтесь и вперед!



Помимо Customer-Success-Programm мы предоставляем Вам для каждого приобретенного устройства Renfert полный пакет бесплатной поддержки. Потому что, в конце концов, только одно имеет значение: чтобы Вы остались довольны – максимально быстро.

[непосредственно в службу поддержки 24/7/365 Support >](#)



Программа Customer-Success включает

- 

Гарантия непрерывности рабочего процесса
3-летняя гарантия
10 лет на поставку запчастей
Гарантия активности
- + 3 года гарантии Renfert Workflow**
То, на что Вы можете положиться: 3 года гарантии на оборудование Renfert!*
 - + 10 лет гарантии на запасные части**
Вся продукция Renfert очень долговечна. Мы также обеспечиваем для этого наличие наших запасных частей. Renfert гарантирует, что для каждого устройства на период минимум десяти лет после покупки будут доступны оригинальные запасные части.
 - + Гарантия активности**
Сервис Renfert чрезвычайно эффективен. По всему миру совместно с дилерами Renfert и сертифицированными партнерами по сервису в Вашем распоряжении сильная команда, готовая усердно и компетентно всё сделать для того, чтобы возможные сбои в лаборатории были сведены к минимуму. Это гарантирует Вам экономическую эффективность.
 - + Техническое обслуживание**
Оптимальная производительность устройства, увеличение срока службы и значительное снижение вероятности выхода из строя. Узнайте о наших привлекательных сервисных предложениях!
 - + Услуги по прокату оборудования**
И здесь мы окажем Вам помощь.. Воспользуйтесь нашей услугой по прокату оборудования, чтобы свести к минимуму время простоя. Свяжитесь с нами!

* За исключением изнашивающихся деталей

«Доверие основано на уверенности в том, что всегда есть контактное лицо.»

Маркус Мюнх, консультант After Sales Service



CUSTOMER-SUCCESS & SUPPORT-CARD



Support +49 7731 8208-777



support@renfert.com

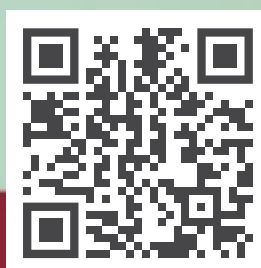


making work easy

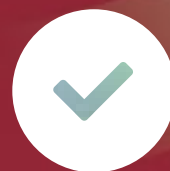


**plug
and
print**

Вся информация о SIMPLEX
доступна на сайте
www.renfert.com/simplex3d



Так работает наш сервис:
быстро и просто.



**RENFERT
ГЕРМАНИЯ**

**Информация:
+49 7731 8208-0**

info@renfert.com

Renfert Headquarters
Untere Giesswiesen 2
78247 Hilzingen | Germany
www.renfert.com

Renfert

making work easy

«making work easy» - это наше обещание касается всего, что мы делаем. Продукция Renfert разрабатывается с учетом Ваших потребностей. Всё, что мы делаем, преследует одну конкретную цель: немного облегчить Ваш повседневный труд. В этом суть «making work easy» – меньше стресса, лучше результаты, больше успеха.

www.renfert.com