CTOMAPT

BASIC MANUAL

SWING





Содержание

Примечание	3
Проверьте содержимое	4
Детали сканера	5
Подставки	6
Подключение сканера	7
Системные требования	7
Установка ПО	8
После установки	9 - 10
Выбор языка	11
Калибровка	12
Движения мыши	13
Иконки	14 - 18
Основная последовательность сканирования	19 - 30
Наши офисы	32

Примечание

• Избегайте установки сканера в условиях прямого воздействия солнечных лучей. Сильный свет может мешать проекционному свету от сканера и, в свою очередь, может влиять на производительность сканирования.

• После включения сканера ему потребуется около 10 секунд для загрузки. Пожалуйста, запустите приложение ScanApp SW после того, как сканер закончит загрузку.

 Не используйте USB WiFi адаптеры вместе со сканером Edge. Для получения максимальной производительности Edge использует полную пропускную способность USB. Использование USB WiFi адаптеров может привести к сбоям сканирования.

• Рекомендуется выполнять калибровку сканера каждый день, но это не обязательно. Выполняйте калибровку сканера не реже одного раза в неделю или сразу после его перемещения в другое место.

Меры безопасности

 Опасный прямой свет - во время работы держите глаза подальше от прямого света.



CAUTION. Possibly hazardous optical radiation emitted from this product. Do not stare at operating lamp. May be harmful to the eye.

Product tested against IEC62471







3 Кабели – Силовой кабель (1 шт.), USB кабель (1 шт.)

4 Аксессуары – Пластилин (1 шт.)

* Опционально – Передаточная площадка А, Передаточная площадка S, Передаточная площадка В, Оттискная пластина и «цели» сканирования (5 предметов)

















* Поместите передаточные подставки поверх базовой подставки на сканирующую платформу



Передаточная подставка В для Bio-Art



Подключение сканера



- 🚹 Убедитесь, что питание сканера выключено. Подключите кабель питания.
- Подключите USB-кабель к одному из ваших портов USB 3.0 !
- (3) Не используйте USB Wi-Fi адаптеры.

Системные требования

- Операционная система Windows 7, 8, 10 (64-Bit)
- RAM 16GB
- Графическая карта Рекомендуется больше чем 2GB (NVIDIA GeForce GT750Ti)
- HDD / SSD 500GB или выше / 128GB или выше
- CPU Intel 4th generation CPU i5 / i7-4790, Intel 6th generation CPU i5/ i7-6700

М Не используйте процессор AMD

Chipset – Z97, H97, X99, Q170, Z(H)170, H110

Не используйте материнскую плату ASRock

- USB порт USB 3.0 !
 - * Собранный компьютер и сканер DOF могут быть несовместимы, и обратите внимание, что DOF Inc. не несет ответственности за любые проблемы, вызванные неизвестным компьютером. Настоятельно рекомендуется использовать настольный ПК HP800G2 от DOF.





Запустите приложение ScanApp SW, находящееся на USB, из коробки аксессуаров или загрузите последние приложения сканирования по ссылке, полученной от дилера/реселлера.



- 🕗 Установите программное обеспечение.
- Оледуйте инструкциям мастера для успешной установки приложения.
 - * Рекомендуется перезагрузить компьютер после установки.
 - * Перед установкой рекомендуется обновить ОС Windows.

💍 DOF ScanApp Setup		🔿 DOF ScanApp Setup
	Welcome to DOF ScanApp Setup	License Agreement Please review the license terms before installing DOF ScanApp.
	Setup will guide you through the installation of DOF ScanApp. It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer. Click Next to continue.	Press Page Down to see the rest of the agreement.
	Next > Cancel	DOF 5canApp v2.0.92.254

Installing		
Please wait while DOF ScanApp is b	eing installed.	6
Execute: msiexec /i "C:\Users\D0	DF₩AppData₩Local₩_nexu	s_nsis_temp₩product₩DOF.
	-	
Show details		
OF ScanApp v2.0.92.254		





После установки

После того, как на вашем компьютере установлены оба приложения, вам необходимо установить соединение (интеграцию) между ScanApp и exocad.

ScanApp и exocad - это два отдельных приложения. ScanApp отвечает за контроль и выполнение операций сканирования, а exocad отвечает за разработку цифровых реставраций.

Проверьте, правильно ли установлены оба ПО.

- Запустите приложение ScanApp.
- 3 Нажмите иконку exocad.



Откройте DOF Start.



Помогает выбрать нужную стоматологическую САD-платформу.

Направляет на ортодонтическое сканирование.



Предлагает выбор стоматологической БД.



Диспетчер файлов резервного копирования проектов - помогает получить отсканированные данные.



Калибровка.



Ярлык Teamviewer.









Add DentalDB	
	Add DentalDB
	Name DOF
	Dental Notation
	💿 FDI 💿 Universal
	Add
	④ Вы можете выбрать систему обозначений.
~	

Вам будет предложено указать, где будет находиться файл exocad DentalDB.exe. Файл DentalDB.exe обычно находится в папке exocadDentalCAD-versionnumber/DentalDB/bin/.

🦉 🖉 🖉 exocad-D	entaiCAD-64bit-2015-07-16 DentaiD	B DIN D		The second se		
▼ 새 폴더					8H • 🗍	(
📙 OneDrive - DC 🔦	이름	수정한 날짜	유형	크기		
퉬 SharePoint	OpenSource.dll-LICENSES	2015-07-17 오전	파잌 퐁더			
J Tracing	prerequisites	2015-07-17 오전	파일 롤더			
· 검색	🔉 Reports		파일 폴더			
🔝 내 문서	exe DentalDB.exe	2015-07-17 오전	응용 프로그램	985KB		
🗐 내 사진						
F 대 사건						
14 은 안						
▶ 내 음악 ▶ 다우로드						
▶ 내 음악 ▶ 다운로드 ▶ 리크						
▶ 내 음악 - 다운로드 ■ 리크 ■ 바당 화면						
 ↓ 내 음악 ↓ 다운로드 ♥ 링크 ▶ 바탕 화면 ▶ 비즈니스용 On 						
 ↓ 내 음악 ↓ 다운로드 ♥ 링크 ↓ 바당 화면 ↓ 비즈니스용 On ► ● 연락처 						
 ↓ 내 음악 ↓ 다운로드 > 링크 ▶ 바당 화면 ▶ 비즈니스용 On ▶ 연락처 ▶ 저장된 게임 						
 ₩ 음악 ₩ 음악 ♥ 문로드 ♥ 링크 바당 화면 비즈니스용 On ♡ 연락처 ♥ 저장된 게임 ♥ 즐겨찾기 						
 ↓ 내 음악 ↓ 나용 확면 ▶ 바탕 화면 ▶ 비즈니스용 On ● 연락처 ● 저장된 게임 ● 출겨찾기 ■ 컴퓨터 						
 내용약 다운로드 링크 바당 화면 비즈니스용 On 연락처 적장된 게임 즐겨찾기 컴퓨터 너트워크 						
 내용약 다운로드 링크 바당 화면 비즈니스용 On 연락처 정장된 게임 즐겨찾기 컴퓨터 너트워크 지어판 						
 내용약 다운로드 링크 바당화면 비즈니스용 On 연락처 전락치 저장된 게임 즐겨찾기 컴퓨터 네트워크 지어판 						



6 После добавления DentalDB нажмите "Run" (выполнить).



Выбор языка

- Запустите приложение ScanApp.
- 👰 Значок приложения ScanApp появится на панели задач.
- Щелкните правой кнопкой мыши значок приложения ScanApp и нажмите кнопку "Information", чтобы изменить язык программы.



🙆 Выберете ваш язык.



Доступные языки: Korean, English, German, Spanish, French, Italian, Japanese, Russian, Chinese, Portuguese



Калибровка

- Убедитесь, что ваш сканнер подключен и питание включено..
- 🕗 В приложении ScanApp, нажмите 🛛 🌔
- Пажмите «Start» после установки калибровочной подставки.
- Поместите две "Базовые подставки" на платформу сканирования, а затем поместите «Калибровочную подставку» поверх нее.



(5) Это займет от 5 до 10 минут, в зависимости от производительности компьютера.

* Рекомендуется калибровать сканер один раз в месяц или после его перемещения.



🕨 Движения мыши

Кнопка мыши	Движение	Пояснение
	Щелчок	Выбор
Левая	Удержание и Перетаскивание	Выбор области сканирования
Правая	Удержание и Перетаскивание	Повернуть вид
Правая и левая	Удержание и Перетаскивание	Переместить вид
	Прокрутить Вверх	Приблизить
Колесо прокрутки	Прокрутить Вниз	Уменьшить
	Удержание и Перетаскивание	Переместить вид





Иконки

Предварительная настройка





Калибровка



Сохранить - позволяет начать сканирование с того места, где оно закончилось.

Сохранить - позволяет начать сканирование с того места, где оно закончилось.



Обновить - перезагружает обновленные данные определения работы в exocad.



Ручной режим - позволяет свободно переходить к нужному шагу сканирования.



Open Project Folder - загружает стоматологический проект



Plan – позволяет изменять типы сканирования (оттиск, камни и т. д.)



44.4.44

lcon
Артикулятор
Штампик
Множественное сканирование штампиков
Верхняя челюсть
Нижняя челюсть
Десна
Сканирование скан-маркера
Лицевая дуга
Верхний Interproximal
Нижний Interproximal
Диагностика верх
Диагностика низ
Верхний слепок
Нижний слепок
Сегмент верхней челюсти
Сегмент нижней челюсти

Регистрация прикуса





4 Сканирование





Повторное сканирование - автоматически удаляет текущие отсканированные данные для следующей попытки.



Главная - Перестановка вращающегося кронштейна / сцены на уровень по умолчанию.



Предварительный просмотр - позволяет пользователям проверять, сколько моделей будет подвержено воздействию камеры.

Дополнительное сканирование.



Редактировать - обрезает нежелательные данные.



5 Соответствие



Предыдущая модель



Автовыравнивание - автоматически распределяет 3 точки среди отсканированных данных.

Match - помогает объединить данные, выделенные вручную.



Следующая модель

6 Настройка сообщения





Match – объединяет отсканированные данные.



Build – подготовка процесса рендеринга к проектированию.



Trim – удаляет ненужные данные для оптимального процесса обработки данных.



V.A Alignment (Выравнивание виртуального артикулятора) - переносит положение полностью артикулированных моделей в CAD.



Hole Filling - заполнение неправильно отсканированной области.



Save – сохраняет файл STL.



САDарр – принимает непосредственное участие в разработке платформы (сохраняет данные автоматически).









Вид спереди - верхняя модель базы.



Вид сзади - нижняя модель базы.



Вид слева - левая щечная сторона.



Вид справа - правая щечная сторона.



Вид сверху - лицевая сторона.



Вид снизу - языковая сторона.



По размеру окна



Каркас



Текстура вкл. / выкл.





Основная последовательность сканирования

1 Открыть стоматологическую Базу Данных.

1 Определение и выбор Клиента, Задания, и Специалиста.

Project		🕒 New 📂 Load	Save Duplicate	Job definition	Multidie mode	Actions
Select next action from t	the tool bar on th	e right.		12 11 21 22		Scan with ScanApp
Date	2016-01-	-20 오전 10:36:37	Case ID 00002-001	13	28	
Client	00002 -	DENTAL CLINIC		14	24	Scan Scan
Name	CHOLMP	WOOK		15	25	Design
Technician	002 -	CHOLMARCUS		18	26	Manufacture
Notes				17	27	Model Creator
				43 43 47 43 47 43 47 43 47 43 47 43 43	vn 28 36 35	dentalshare
Project status					24	
2616-01-20_00002-0_				43 42 41 31 82	38	
Saucina Can	Unload		Course in antiloger	Tooth shades Scan moi at • Two store m	de edek in esclusion •	exocad
CAU	upipeo nu		T Open in explore		and a selected	CAUCAU

👰 Определите ваши стоматологические показания на диаграмме зуба справа.

100th 40 m	nerial configuration (local): D	lefoult	Material	Options & Pa	arameters	
Crowns/Copings		-	3-Avg / Lase / 30 inte	* Implant based?	No replace	
Matomic crown	Coping Coping	Pressed crown		Scan a pre-cip model7	No	
Offset coping	Provisional crewn	Preform crown		Scan gingva separately?	Ne	B 16 -
Pontics			Composite NP Metal	Gan thickness of cement		G 200 -
Anatomic pontic	Reduced pontic	14 Pressed partie		ADVANCED PARALIETERS		-
NE Provisional pontic				Color		
Infays, onlays and vener	2/2		NP Metal (Laser) PMMA			
🧐 Inlay/Onlay	M Offset inlay	Vetnee				
Digital copy milling						
Anatomic wanap	Restaced waeup	Pontic wasup	Zirconia			
Primary units						
📰 Bar pillar	Bar segment	T Attachment				
🐧 Telescopic crown						
Bite splint						
	Bite splint (missing tooth)					
📄 Dite splint		-				
Residual Dentition						

🕄 Определение типа модели сканирования.

Нажмите кнопку "Save" и вы увидите, что кнопка «Сканировать с помощью ScanApp» активна.



2 Нажмите кнопку «ScanApp», чтобы запустить приложение сканирования.



Scan with ScanApp



Ваш "Мастер Сканирования" проведет вас через процесс сканирования. Первый шаг мастера позволяет выбрать различные параметры сканирования.





Поместите модель на платформу сканирования.



 Поместите сетчатый коврик, чтобы предотвратить скольжение модели. Модель должна располагаться так, чтобы резец был обращен внутрь сканера.

В окне «Вид камеры» проверьте, находится ли модель в поле зрения камеры. Вы можете отрегулировать высоту модели, удалив или добавив «Базовые подставки» с платформы сканирования.

Отрегулируйте «Уровень яркости» в «Вид камеры». Красный цвет означает, что экспозиция камеры сканера слишком высока. В этом случае уменьшите «Уровень яркости», чтобы красная индикация исчезла. Эту процедуру следует выполнять всякий раз, когда сканируется интересующий объект. Если вы хотите использовать ручную экспозицию, установите флажок (Автоэкспозиция».







4 Предварительное сканирование



Поместите прилегающую модель на подставку и нажмите «Сканировать»

Оканер получит общую форму вашей прилегающей модели.



Первое быстрое сканирование будет выполнено, и это захватит полную форму вашей модели. Детальное сканирование ваших готовых штампов будет выполнено во время последующих шагов, так что вам не нужно захватывать все на этом этапе.

Основная цель данных предварительного сканирования состоит в том, чтобы помочь другим данным (таким как подробные данные сканирования, данные сканирования имплантатов, данные восковой обработки) быть правильно выровненными относительно вашей фактической модели.



5 Дополнительное сканирование

После каждой серии сканирования есть два способа добавить больше данных для сканирования. Поверните и расположите данные 3D так, чтобы вы могли видеть недостающую область.



- Перетащите нужную дополнительную область сканирования и отпустите кнопку мыши для сканирования.
 - Нажмите чтобы сканировать вид, на который вы смотрите. - Нажмите "S" на клавиатуре, чтобы отсканировать изображение, на которое вы смотрите.



- Удалите ненужные данные сканирования, нажав «Изменить» К



6 Подготовительное сканирование зубов (Детальное сканирование)

На этапе подготовки к сканированию зубов вам будет предложено удалить все соседние зубы из модели, оставив только заранее подготовленные штампы на модели. Установите уровень яркости, чтобы у вас был оптимальный уровень яркости для готовых штампов.

В зависимости от сложности показаний вам потребуется повторить «Подготовку к сканированию зубов» дважды.



- Область сканирования может быть определена левым щелчком мыши. Вы можете регулировать размер кругов с помощью колеса прокрутки и перемещать круги, щелкая и удерживая левую кнопку мыши.
- Нажмите чтобы выполнить сканирование.

После этого шага у вас будет еще один шанс выполнить «Дополнительное сканирование». Проверьте данные предварительно подготовленных зубов и убедитесь, что все в порядке. Если нет, заполните незаполненные поля.







 Поместите модель антагониста на платформу и нажмите «Сканировать»

👧 Сканер получит общую форму вашей модели антагониста.



У вас будет еще один шанс сделать "дополнительное сканирование", если вам нужно заполнить незаполненные области.







Поместите модель соотношений окклюзии на платформу и нажмите «Сканировать»

Верхняя челюсть обычно располагается сверху, но если нижняя челюсть находится сверху, установите флажок.

Оканер получит общую форму вашей модели соотношения окклюзии.





З У вас есть два варианта сканирования соотношения окклюзии.





- По модели камня/простые артикуляторы: Просто поместите сочлененные верхнюю и нижнюю челюсти на платформу сканирования. Ось камеры будет двигаться вверх и вниз, чтобы зафиксировать ваши соотношения окклюзии.
- Полностью регулируя артикуляторы: Снимите все «сканирующие подставки» с платформы и вставьте полностью регулируемый артикулятор в платформу. Вы получите лучший результат, если резец будет удален из штифта.

9 Выравнивание (сопоставление) данных сканирования.



Этот шаг должен соответствовать данным «Предварительного сканирования» и «Детального сканирования», которые вы получили на предыдущем шаге.

Этот шаг должен соответствовать верхней / нижней челюсти отсканированным данным окклюзии.





• Автоматическое выравнивание 🕙

Если два набора данных сканирования находятся в одинаковых направлениях и имеют относительно уникальную форму, то скорее всего, ваши данные будут сопоставлены автоматически. Это можно проверить в правой части «Окна выравнивания».

Если двое разноцветных данных объединены в правильных положениях, то выравнивание прошло успешно.

• Сбой выравнивания:

Если два набора данных сканирования не совпадают, как показано на схеме, это означает, что выравнивание не удалось. Нажмите кнопку «Перезагрузить» от чтобы сбросить позиции данных и выполнить «Ручное выравнивание».

• Ручное выравнивание:

Вы можете вручную выровнять два набора данных, используя технику 3-х точечного сопоставления. Выберите одну, две или три общие точки на данных, которые находятся в левой и правой частях «Окна выравнивания». Вы должны выбрать точки, которые существуют в обеих данных. Нажмите кнопку «Выровнять» (внизу после выбора одной или двух точек.



10 Редактирование и подтверждение данных.



Вы можете редактировать последние данные перед окончательным подтверждением данных. Это может помочь сократить время слияния.



0

Нажмите левую кнопку мыши и выберите ненужную часть для оптимальной обработки данных. Затем нажмите «Обрезать внутри»"

Вы также можете удалить за пределами области прямоугольника, нажав «Обрезать снаружи»





Вы можете настроить размер файла и разрешение отсканированных данных. Нажмите чтобы получить окончательные данные.







Даже после того, как вы получите окончательные данные, вы можете редактировать данные, нажав

После подтверждения окончательных данных, нажмите данные и перейти к программе проектирования CAD, нажав

чтобы сохранить

