

Registered No. 2024 - 1376

NOTARIAL CERTIFICATE

HWANG SOONHON NOTARY OFFICE

221, Beopjo-ro 149beon-gil, Yeongtong-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea



210mm X 297mm

보존용지(1종) 70g/m²

DECLARATION



We (applicant) : Ewoosoft Co., Ltd.

do hereby solemnly and sincerely declare :

That the attached document(s) :

Installation Manual

☒ Is(are) true and correct.

☐ Is(are) true translation for the text(s) originally written in the Korea language conscientiously believing the same to true and correct.

144-81-08752

(주)이우소프트 노 창

경기도 화성시 삼성1로 2길 18
바텍네트웍스동 8층 801호(석우동)

서비스 소프트웨어개발및공급
도소매 치과용기기제조업



March 26th, 2024



Chang Joon Ro
CEO, Ewoosoft Co., Ltd.

Руководство по установке ПО и эксплуатации сервера



EzDent-i

Ez3D-i

EzOrtho

EzServer

Русский

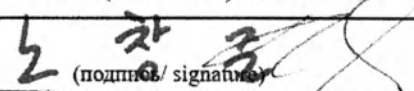
I hereby certify accuracy,
correctness and reliability of this
document translated into Russian

«Подтверждаю точность,
правильность и достоверность
содержания текста перевода на
русский язык»

«УТВЕРЖДАЮ»/ «APPROVE»

CEO of Ewoosoft Co., Ltd
(должность/ position)

Mr. RO, CHANG JOON
EWOOSOF CO., LTD.
(ФИО/ name)


(подпись/ signature)

Chang Joon Ro / CEO
М.П./ Stamp



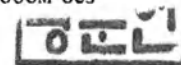
ewoosoft

왕순헌



Введение

В этом Руководстве содержится подробная информация о том, как установить изделия Ewoosoft и настроить параметры EzServer. Не допускается воспроизведение этого документа любым способом без предварительного письменного согласия издателя.



Пользователям рекомендуется перед использованием программного обеспечения внимательно прочитать данное Руководство пользователя, ознакомившись с установкой программного обеспечения и функциями операционной системы.

Изменения программного обеспечения EzOrtho для обработки стоматологических изображений влияющие на неизменность его функционального назначения и принципа действия не планируются компанией "Ewoosoft Co., Ltd.". При любых изменениях, влияющих на качество эффективность и безопасность МИ компания "Ewoosoft Co., Ltd." ("Эвусофт Ко., Лтд.") обязуется уведомить соответствующие органы на территории РФ.

Контактная информация

- Веб-сайт: www.ewoosoft.com
- ТЕЛ.: +82 1588-9510

Состав медицинского изделия/ комплект поставки

Программное обеспечение EzOrtho для обработки стоматологических изображений на USB-накопителе, в составе:

- 1) Программное обеспечение EzOrtho для обработки стоматологических изображений – 1 шт.;
- 2) Руководство по установке – 1 шт.;
- 3) Руководство пользователя – 1 шт..

Об этом документе

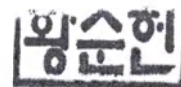
- Наименование руководства: Руководство по установке ПО и эксплуатации сервера
- Дата публикации: Февраль 2022 г.
- Руководство Версия: 5.1.1
- Актуальная версия EzServer: .5.1
- Актуальные изделия и версии: EzDent-i v3.2 / Ez3D-i v5.3 / EzOrtho v1.3

Уведомление для пользователя

- Настоящее руководство не может быть изменено без предварительного уведомления и юридических обязательств.
- Не допускается воспроизведение этого документа любым способом без предварительного письменного согласия издателя.

Введение

- Для обеспечения бесперебойной работы пользователь должен прочитать инструкции и следовать им перед использованием продукта компании Ewoosoft.
- Для наилучшего использования продуктов Ewoosoft и EzServer компьютер пользователя должен отвечать системным требованиям используемого программного обеспечения. Более подробную информацию смотрите в Руководстве пользователя соответствующего изделия.



Кибербезопасность

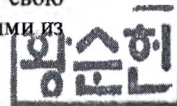
При установке продукта компании Ewoosoft необходимо следовать данным ниже инструкциям по кибербезопасности.

Эти инструкции помогут защитить программу от угроз кибербезопасности, таких как вирусы и вредоносные программы.

- Перед установкой и использованием продукта компании Ewoosoft просканируйте свою компьютерную систему антивирусными и противощпионскими программами, полученными из надежного источника.
- Установите, настройте и включите соответствующее антивирусное программное обеспечение.
- Поддерживайте работоспособность актуального антивирусного программного обеспечения.
- Убедитесь в том, что установлены последние обновления системы безопасности вашей операционной системы.
- Включите брандмауэр вашего компьютера.
- В Windows 10 или более поздней версии есть встроенный брандмауэр, который включен по умолчанию.

Если у вас возникли какие-либо опасения или проблемы, связанные с кибербезопасностью, свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов по телефону или электронной почте, указанными ниже:

- Тел.: +82 1588-9510
- Эл. почта: gcs@vatech.com
- Веб-сайт : www.ewoosoft.com



Содержание

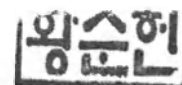
Введение	Error! Bookmark not defined.
Содержание	Error! Bookmark not defined.
Глава 1. Установка	Error! Bookmark not defined.
1. Системные требования к персональному компьютеру	Error! Bookmark not defined.
1.1 ПК сервера (Общий)	Error! Bookmark not defined.
1.2 ПК Клиента	Error! Bookmark not defined.
2. Установка	Error! Bookmark not defined.
2.1 Установка на серверный ПК	Error! Bookmark not defined.
2.2 Установка на клиентский ПК	Error! Bookmark not defined.
3. Обновление продукта	Error! Bookmark not defined.
4. Деинсталляция	Error! Bookmark not defined.
5. Активация лицензии	Error! Bookmark not defined.
5.1 Активация в веб-консоли EzServer	Error! Bookmark not defined.
5.2 Активация в EzDent-i/Ez3D-i/EzOrtho	Error! Bookmark not defined.
6. Деактивация лицензии	Error! Bookmark not defined.
6.1 Деактивация в веб-консоли EzServer	Error! Bookmark not defined.
6.2 Деактивация в EzDent-i/Ez3D-i/EzOrtho	Error! Bookmark not defined.
Глава 2. Настройки EzServer	Error! Bookmark not defined.
1. Получение доступа к веб-консоли EzServer	Error! Bookmark not defined.
2. Сервер	Error! Bookmark not defined.
2.1 Информация о сервере	Error! Bookmark not defined.
2.2 Файловый сервер	Error! Bookmark not defined.
2.3 Сервер БД	Error! Bookmark not defined.
3. Приложение/ссылка	Error! Bookmark not defined.
3.1 ПМН	Error! Bookmark not defined.
3.2 Интернет-приложения	Error! Bookmark not defined.
4. Безопасность	Error! Bookmark not defined.
4.1 Контроль доступа	Error! Bookmark not defined.
4.2 Журнал	Error! Bookmark not defined.
4.3 Конфиденциальность	Error! Bookmark not defined.
5. Логин и учетная запись	Error! Bookmark not defined.
5.1 Настройки входа	Error! Bookmark not defined.
5.2 Ученые записи	Error! Bookmark not defined.
5.3 Политика в области паролей	Error! Bookmark not defined.
6. Лицензия	Error! Bookmark not defined.

황순헌



왕순원





Глава 1. Установка



1. Системные требования к персональному компьютеру	11
2. Установка	14
3. Обновление продукта.....	25
4. Деинсталляция.....	26
5. Активация лицензии.....	27
6. Деактивация лицензии	34



1. Системные требования к персональному компьютеру



Данное Руководство распространяется на следующие продукты, для которых требуется EzServer версии 5.1 или выше:

- EzDent-i v3.2 или выше
- Ez3D-i v5.3 или выше
- EzOrtho v1.3

Ниже приводятся минимальные и рекомендуемые системные требования в разбивке по продуктам, которые вы планируете использовать.

1.1 ПК сервера (общий)

Категория	Минимальные требования	Рекомендуемые характеристики
ЦП	Двухъядерный процессор с частотой 3,5 ГГц	Четырехъядерный процессор с частотой 3,4 ГГц или выше
ОЗУ	2 ГБ	4 ГБ или выше
Жесткий диск	Свободное пространство 500 ГБ	Свободное пространство 1 ТБ или больше
OS	Windows 10	Windows 10
Разрешение	1280×1024	1920 x 1080 или выше
Сеть	Локальная сеть Ethernet 100 м (кабель CAT 5) или беспроводная сеть 802.11n	Локальная сеть 1G Ethernet (кабель CAT 5E) или выше или беспроводная сеть 802.11ac или выше

1.2 ПК клиента

1.2.1 EzDent-i

Категория	Минимальные требования	Рекомендуемые характеристики
ЦП	Двухъядерный процессор с частотой 2,53 ГГц	Двухъядерный процессор с частотой 3,2 ГГц или выше
ОЗУ	2 ГБ	4 ГБ или выше
Жесткий диск	Свободное пространство 11 ГБ	Свободное пространство 15 ГБ или больше
OS	Windows 10	Windows 10
Разрешение	1024×768	1920 x 1080 или выше
Сеть	Локальная сеть Ethernet 100 м (кабель CAT 5) или беспроводная сеть 802.11n	Локальная сеть 1G Ethernet (кабель CAT 5E) или выше или беспроводная сеть 802.11ac или выше

Глава 1. Установка

1.2.2 Ez3D-i

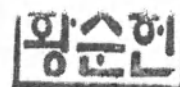
Категория	Минимальные требования	Рекомендуемые характеристики
ЦП	Двухъядерный процессор с частотой 3,4 ГГц	Четырехъядерный процессор с частотой 3,4 ГГц или выше
ГРАФИЧЕСКИЙ ПРОЦЕССОР	Графический процессор NVIDIA с поддержкой OpenGL 2.1 (Память видеокарты: 1 ГБ)	Графический процессор NVIDIA с поддержкой OpenGL 2.1 (Память видеокарты: 2 ГБ или выше)
ОЗУ	4 ГБ	8 ГБ или выше
Жесткий диск	Свободное пространство 20 ГБ	Свободное пространство 512 ГБ или больше (SATA 7500 об./мин или выше)
OS	Windows 10 (x64)	Windows 10 (x64)
Разрешение	1280×1024	1920 x 1080 или выше
Сеть	Локальная сеть Ethernet 100 м (кабель CAT 5) или беспроводная сеть 802.11n	Локальная сеть 1G Ethernet (кабель CAT 5E) или выше или беспроводная сеть 802.11ac или выше

1.2.3 EzOrtho

Категория	Минимальные требования	Рекомендуемые характеристики
ЦП	Двухъядерный процессор с частотой 2,53 ГГц	Двухъядерный процессор с частотой 3,2 ГГц или выше
ГРАФИЧЕСКИЙ ПРОЦЕССОР	Внутренний или внешний графический процессор, поддерживающий OpenGL 3.2	Внутренний или внешний графический процессор, поддерживающий OpenGL 4.0 или выше
ОЗУ	2 ГБ	4 ГБ или выше
Жесткий диск	Свободное пространство 11 ГБ	Свободное пространство 15 ГБ или больше
OS	Windows 10	Windows 10
Разрешение	1366×768	1920 x 1080 или выше
Сеть	Локальная сеть Ethernet 100 м (кабель CAT 5) или беспроводная сеть 802.11n	Локальная сеть 1G Ethernet (кабель CAT 5E) или выше или беспроводная сеть 802.11ac или выше



Процессор, название модели которого имеет суффикс '-F' (напр. Intel i5-9400F) не оснащен встроенной видеокартой. Для запуска EzOrtho может потребоваться отдельный драйвер видеокарты.



2. Установка

Данное Руководство распространяется на следующие продукты, для которых требуется EzServer версии 5.1 или выше:

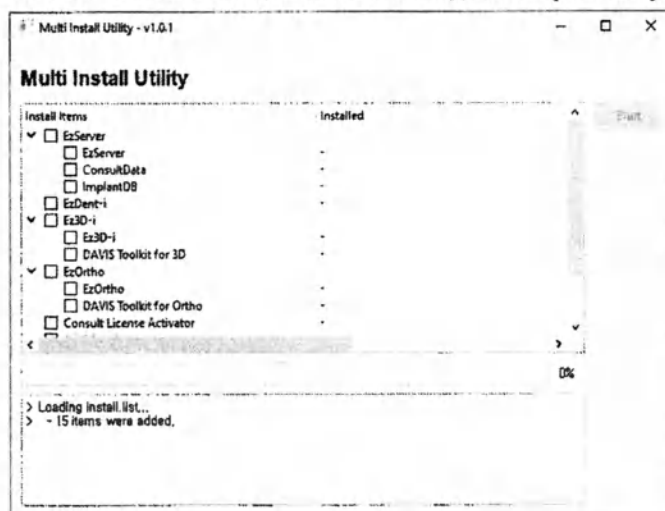
- EzDent-i v3.2 или выше
- Ez3D-i v5.3 или выше
- EzOrtho v1.3 или выше

Список элементов для установки для различных продуктов приведен в таблице ниже. Затем установите компоненты в соответствии с продуктом, который вы собираетесь использовать.

Тип ПК	Наименование изделия	Обязательный	Опционально
Сервер ПК	Общий	EzServer	ConsultData БД имплантатов
	EzDent-i	EzDent-i	
	Ez3D-i	Ez3D-i Инструментарий для 3D-изображений с использованием алгоритма DAVIS	
ПК клиента	EzOrtho	EzOrtho Инструментарий для ортодонтического лечения с использованием алгоритма DAVIS	

Используя утилиту Multi Install, предоставляемую Ewoosoft, вы сможете установить все элементы с сервера через клиент и дополнительные инструменты, необходимые для использования продукта в целом.

1. Запустите *Multi Install Utility.exe*. Вы можете выбрать все или часть элементов для установки в зависимости от необходимости. Элемент, для которого нет установочного файла, отключается.



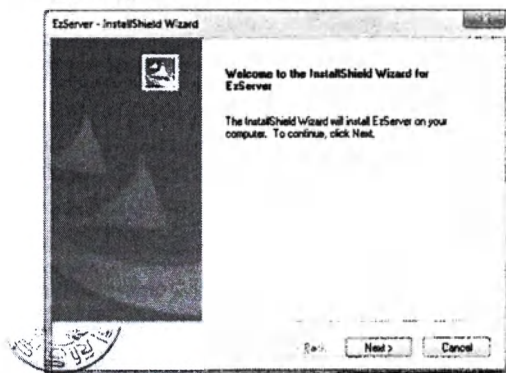
2. Выберите все элементы для установки и нажмите кнопку [Start (Пуск)], чтобы установить продукт. Если выбрано более одного элемента, утилита Multi Install будет выполнять установку поочередно.
3. Когда установка будет полностью завершена, нажмите [End], чтобы закрыть окно утилиты Multi Install.

2.1 Установка на серверный ПК

Для использования всех функций продукта(ов) Ewoosoft требуется установка EzServer. Информацию о версиях EzServer, необходимых для использования различными продуктами, см. в Руководстве пользователя соответствующего продукта.

2.1.1 Установка EzServer

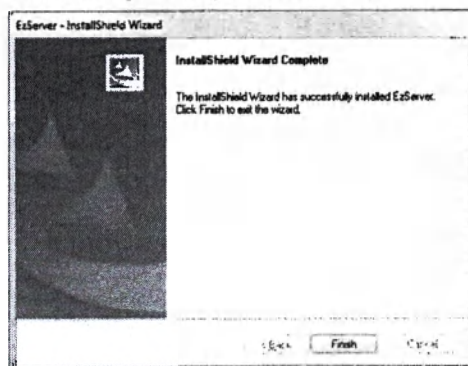
1. После того как будет запущен мастер установки EzServer InstallShield, нажмите кнопку [Next (Далее)], чтобы продолжить.



2. Введите конечное местоположение программы. Рекомендуется использовать путь по умолчанию. Нажмите кнопку [Next], чтобы продолжить.



3. После завершения установки EzServer нажмите кнопку [Finish (Готово)].





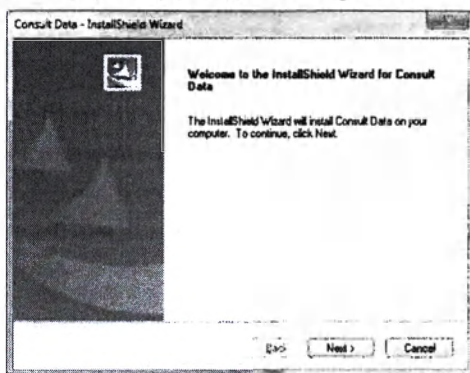
NOTE

Программа PostgreSQL устанавливается автоматически, когда пользователь устанавливает EzServer, но она не удаляется автоматически при удалении EzServer. При необходимости удалите PostgreSQL отдельно.

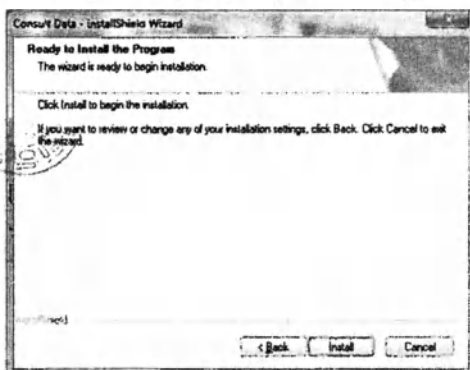
2.1.2 Установка данных для консультаций

С продуктом предоставляются различные видеоматериалы, которые помогут вам консультировать пациента. Просматривать видео консультаций в программном обеспечении может только пользователь с лицензией Consult Premium, установивший Consult Data.

1. После того как будет запущен мастер установки Consult Data InstallShield Wizard, нажмите кнопку [Next (Далее)], чтобы продолжить.



2. Нажмите кнопку [Install (Установить)], чтобы начать установку.



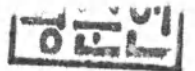
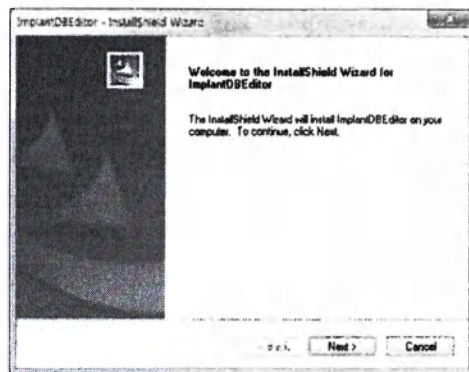
3. После завершения установки Consult Data нажмите кнопку [Finish (Готово)].

2.1.3 Установка ImplantDB

Список моделей имплантатов можно просмотреть при моделировании имплантата только в том случае, если имплантат установлен на вашем серверном компьютере.

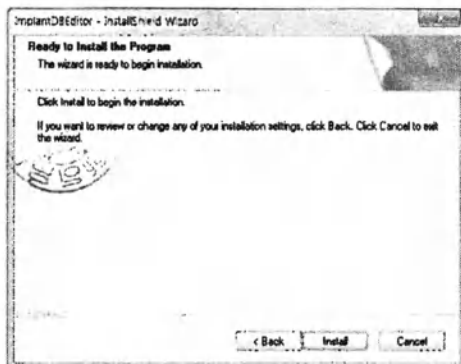
1. После того как будет запущен мастер установки ImplantDB InstallShield Wizard, нажмите кнопку [Next (Далее)], чтобы продолжить.

황승헌
인도인



Глава 1. Установка

2. Нажмите кнопку [Install], чтобы начать установку.



3. Дождитесь окончания установки.



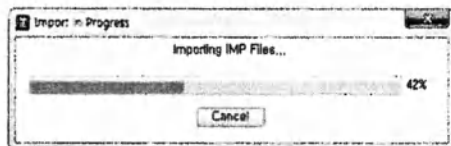
4. Введите IP-адрес и номер порта сервера для Implant DB.



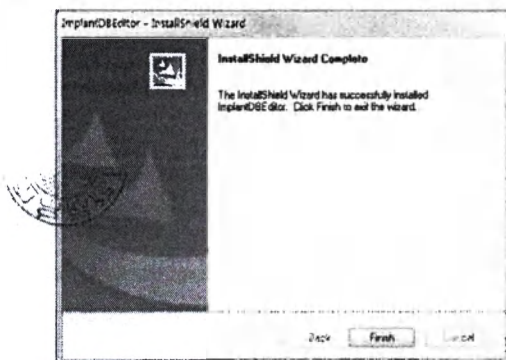
5. Выберите компании, которые вы хотите установить. Установив флажок [Select All (Выбрать все)], вы сможете установить все модели имплантатов всех компаний, которые предоставляет ImplantDB.



6. Нажмите [OK], чтобы продолжить установку.



7. После завершения установки ImplantDB нажмите кнопку [Finish (Готово)].



왕승인

2.2 Установка на клиентский ПК

Продукты Ewoosoft можно использовать в сетевой среде. Если продукт установлен более чем на одном компьютере, можно совместно использовать базу данных пациентов и изображений. В этом Руководстве в качестве примера приводится EzDent-i. Следуйте инструкциям мастера установки соответствующего продукта.

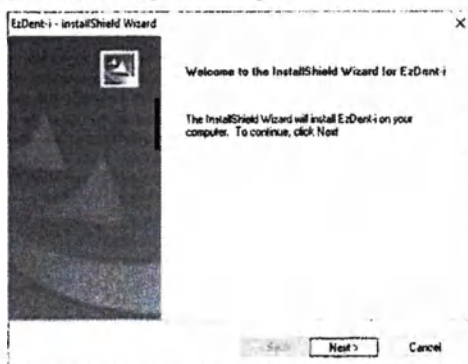


Для EzDent-i можно выбрать тип устанавливаемого EzDent-i в соответствии с методами получения изображений, которые вы хотите использовать.

- Консоль: получает изображения от системы экстраоральной визуализации, такой как панорамная, цефалометрическая или КТ, и от системы интраоральной визуализации, например, датчика ввода-вывода или камеры ввода-вывода.
- Клиент: получает изображения с помощью системы интраоральной визуализации, такой как датчик ввода-вывода или камера ввода-вывода

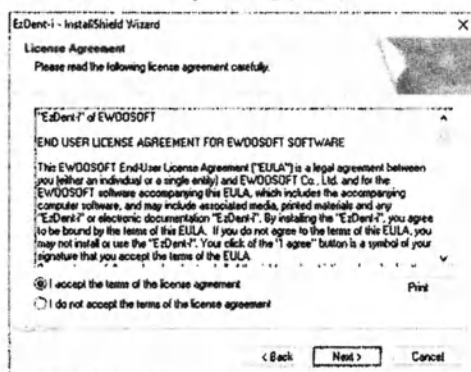
2.2.1 Установка EzDent-i/Ez3D-i/EzOrtho

1. После того как будет запущен мастер установки EzDent-i InstallShield Wizard, нажмите кнопку [Next (Далее)], чтобы продолжить.



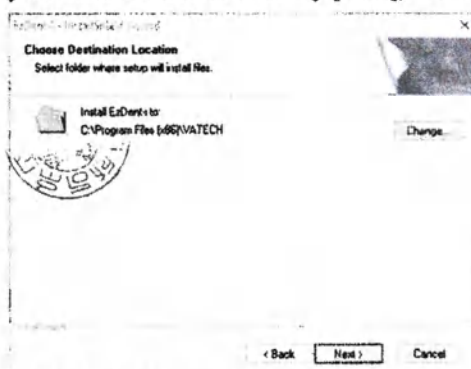
Глава 1. Установка

- Откроется окно лицензионного соглашения. если вы считаете условия приемлемыми, выберите «I accept the terms in the license agreement» («Я принимаю условия лицензионного соглашения») и нажмите кнопку Next (Далее).

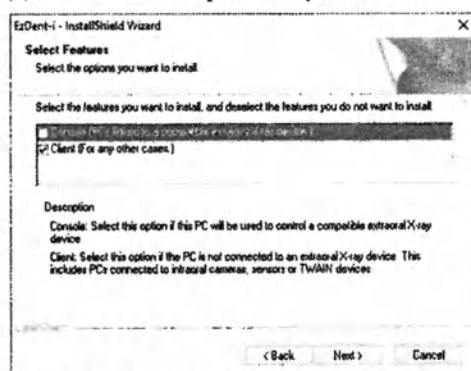


왕순헌

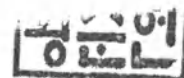
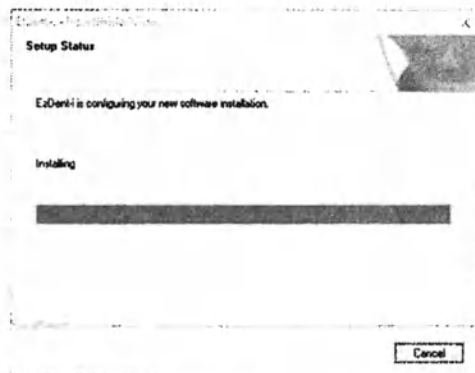
- Введите конечное местоположение программы. Рекомендуется использовать путь по умолчанию. Нажмите кнопку [Next], чтобы продолжить.



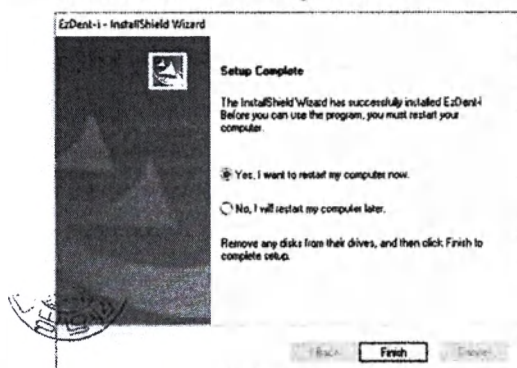
- Для EzDent-i выберите тип установки EzDent-i. Этот этап неприменим к Ez3D-i или EzOrtho.



5. Установка выполняется автоматически.



6. После завершения установки консоли EzDent-i выберите [Yes, I want to restart my computer now (Да, я хочу перезагрузить свой компьютер сейчас)] и нажмите кнопку [Finish]. КП будет перезапущен. Для того, чтобы перезагрузить компьютер вручную, выберите [No, I will restart my computer later (Нет, я перезагружу свой компьютер позже)] и нажмите кнопку [Finish]. InstallShield Wizard закроется.



Настоятельно рекомендуется перезагрузить компьютер, чтобы применить системные изменения, внесенные в результате установки.

Глава 1. Установка

2.2.2 Установка EzCommonTools

Встроенная функция входа в систему требует установки инструмента EzCommonTools, который содержит EzWebAgent, пользовательский браузер, предоставляемый Ewoosoft – для установки на вашем ПК. При первоначальной установке продукта, использующего встроенную функцию входа в систему, установка Ez CommonTools выполняется автоматически при установке продукта.

1. После запуска EzCommonTools Setup нажмите кнопку [Next], чтобы продолжить.



2. Введите конечное местоположение программы и нажмите кнопку [Next], чтобы продолжить.



3. Откроется окно лицензионного соглашения. Если условия приемлемы, выберите [I Agree (Я согласен)].



4. Дождитесь окончания установки.



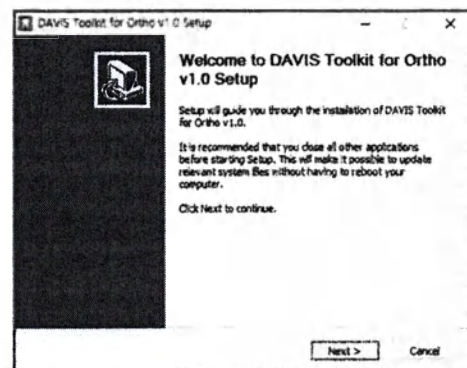
5. После завершения установки EzcommonTools нажмите кнопку [Finish (Готово)].



2.2.3 Установка DAVIS Toolkit для 3D/Ortho

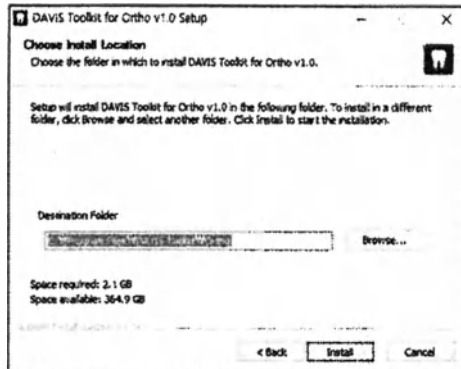
DAVIS toolkit - это программа, необходимая для использования функции Auto Ceph Tracing (Автоматическое отслеживание в процессе цефалометрии) при использовании Ez3D-i или EzOrtho соответственно. Только пользователь с лицензией, установивший DAVIS Toolkit, может использовать эту функцию. В качестве примера в этом Руководстве представлен инструмент DAVIS для Ortho. Продолжите настройку соответствующего продукта.

1. После запуска программы DAVIS Toolkit для EzOrtho Setup нажмите кнопку [Next], чтобы продолжить.

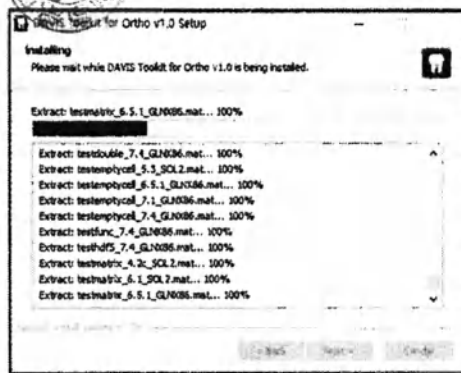


Глава 1. Установка

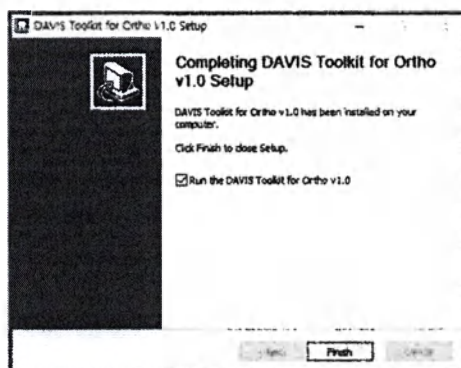
2. Введите конечное местоположение программы и нажмите кнопку [Next], чтобы продолжить.



3. Дождитесь окончания установки.



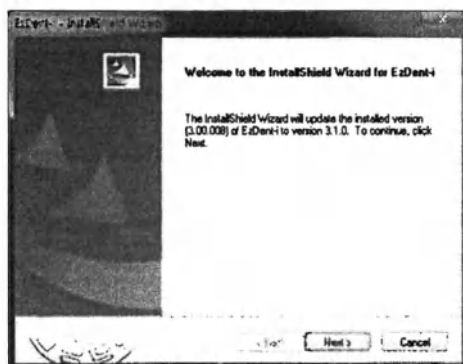
4. После завершения установки DAVIS Toolkit для Ortho нажмите кнопку [Finish (Готово)]. Установите флажок [Run the DAVIS Toolkit (Запустить DAVIS Toolkit)] для автоматического запуска DAVIS Toolkit для Ortho.



3. Обновление продукта

В этом Руководстве в качестве примера приводится EzDent-i. Следуйте инструкциям мастера установки соответствующего продукта.

1. Дважды щелкните исполняемый файл, чтобы запустить соответствующий мастер InstallShield Wizard.
2. После того как будет запущен мастер установки InstallShield Wizard, нажмите кнопку [Next (Далее)], чтобы продолжить.



왕승헌

3. Когда обновление будет завершено, нажмите кнопку [Finish].



4. Аналогично обновляются EzServer, ConsultData и Implant DB.

4. Деинсталляция

Вы можете удалить продукт со своего компьютера в любое время. Для того, чтобы постоянно использовать другие продукты Ewoosoft, поддерживайте установку EzServer и EzCommonTools.



Если вы больше не пользуетесь каким-либо продуктом Ewoosoft, удалите все относящиеся к нему программы, включая EzServer, в порядке, описанном ниже.

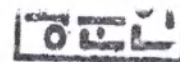
- EzDent-i/Ez3D-i/EzOrtho, EzCommonTools, ConsultData, Implant DB, EzServer, PostgreSQL 9.2
- Если на вашем компьютере установлен DAVIS Toolkit, вам необходимо удалить его вручную.

В этом Руководстве в качестве примера приводится EzDent-i.

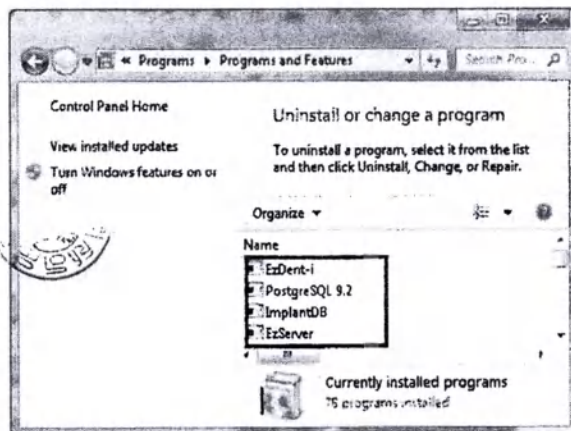
1. Нажмите кнопку Windows.
2. Нажмите: [All Programs (Все программы)] > Control Panel (Панель управления) — Uninstall a Program (Деинсталляция программы).



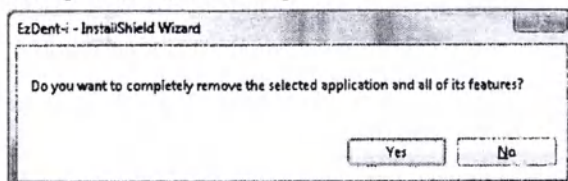
Programs
Uninstall a program



3. Пользователь может проверить, какие программы связаны с EzDent-i. Дважды щелкните их одну за другой для удаления.



4. Дважды щелкните EzDent-i, появится диалоговое окно подтверждения.
5. Выберите [Yes], чтобы перейти к деинсталляции.



6. Когда деинсталляция EzDent-i будет завершена, нажмите [Finish].
7. Вернитесь к [Uninstall Program (Удалить программу)] и повторяйте эту процедуру для других элементов, которые вы хотите удалить, пока не завершите удаление всех связанных программ.
8. После удаления EzDent-i и связанных программ настоятельно рекомендуется перезагрузить компьютер.

5. Активация лицензии

Лицензия представляется серийным номером, состоящим из букв и цифровых символов, предоставленных компанией Ewoosoft. Для нормальной работы продукта нужно активировать лицензию на сервере или в продукте в соответствии с вашими типами лицензий и зарегистрировать информацию о пользователе.

5.1 Активация в веб-консоли EzServer

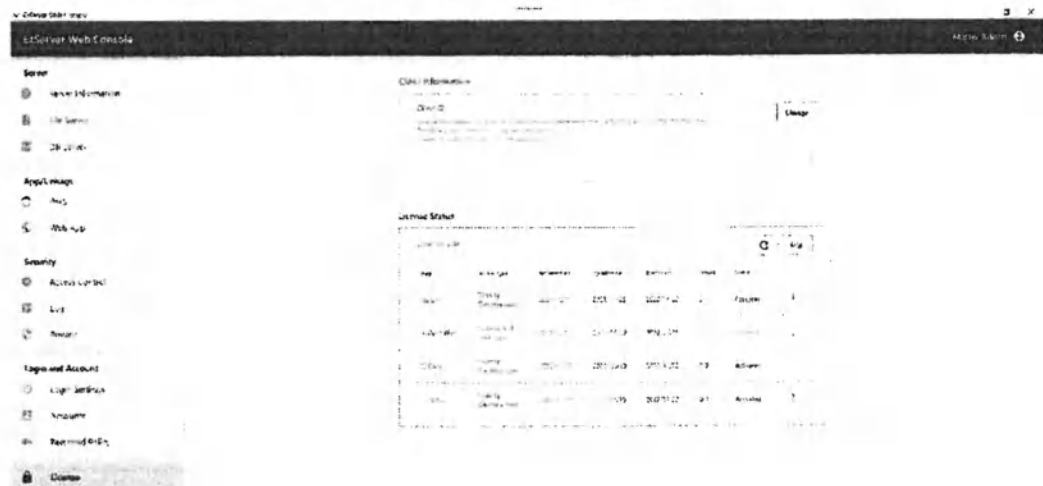
Пользователям с плавающей лицензией необходимо один раз активировать лицензию в веб-консоли EzServer. После этого параллельные пользователи из состава клиентов, подключенных к серверу, могут использовать продукт в соответствии с количеством лицензий.



О том, как войти на EzServer Web Console, См. Раздел 2. EzServer Settings (Настройка EzServer) > 1. Getting Access to EzServer Web Console (Получение доступа к EzServer Web Console).



1. Запустите EzServer Web Console и выберите в списке слева [License].



2. Нажмите кнопку [Add] в разделе License Status (Статус лицензии), после чего появится окно для добавления лицензии.



Глава 1. Установка

3. Выберите тип лицензии, который хотите добавить, и нажмите кнопку [Next], чтобы продолжить.
4. Введите серийные номера USB и устройства или лицензионный ключ по типам лицензий, затем нажмите [Next], чтобы продолжить. Вы также можете скопировать лицензионный ключ с помощью клавиш <Ctrl + 'C'> и вставить, щелкнув [From Clipboard (Из буфера обмена)].
5. Если информация о пользователе не существует, появится окно ввода информации о клиенте. Введите необходимую информацию и нажмите [Register (Зарегистрироваться)], чтобы добавить лицензию.

6. Когда активация будет завершена, нажмите кнопку [Done], окно закроется. Добавленную лицензию можно просмотреть в статусе лицензии.

5.2 Активация в EzDent-i/Ez3D-i/EzOrtho

Для того, чтобы нормально использовать продукт, пользователи без активированной плавающей лицензии должны активировать ее в продукте и зарегистрировать информацию о пользователе. В этом случае каждый компьютер, на котором установлен EzDent-i, должен иметь активированную лицензию на использование продукта. В этом Руководстве в качестве примера приводится EzDent-i. Предлагаются три варианта активации лицензии.

- Пользователь с электронным ключом (обычный пользователь)

☒ I will activate my license with USB Dongle Key.
(For regular users)

à Для успешной аутентификации продукта EzDent-i выберите опцию электронного ключа. При использовании USB-ключа не требуется подключение к Интернету.

- Пользователь лицензионного ключа (обычный / пользователь демо-версии)

☒ I will activate my license with License Key.
(For regular or demo users)



à Выберите тип лицензионного ключа для аутентификации продукта EzDent-i или его демо-версии. Его можно использовать только при наличии подключения к Интернету.

- Пользователь пробной версии (Trial User)

- I will try this software.

- (For Trial Users : days left until it expires(30))

Если у вас нет ни одного из упомянутых двух ключей, выберите пробную версию, чтобы протестировать продукт Event-i в течение 30 дней. Его можно использовать там, где подключение к Интернету невозможно.

Об активации трех перечисленных выше вариантов лицензии смотрите далее.

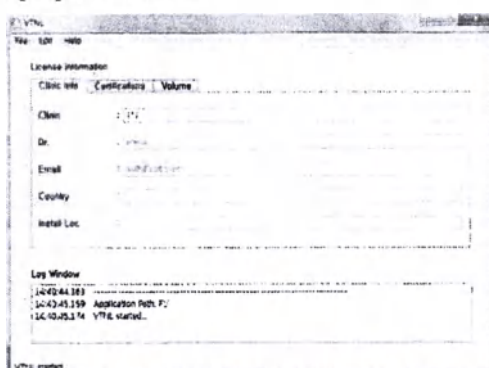
5.2.1 Для обычных пользователей: Активация лицензии с помощью USB-ключа

1. Подключите электронный USB-ключ к ПК и откройте VTNL.exe



황승헌
영문인

2. Чтобы открыть программу VRML, сначала установите файл ADB.exe. Если исполняемый файл не установлен, процесс установки программы ADB автоматически запустится при открытии программы VTNL.



3. Откройте EzDent-i.

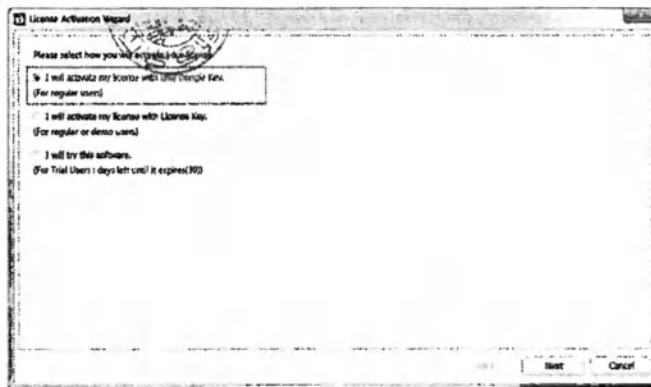


4. Если вы ранее не активировали лицензию, появится окно [LICENSE ACTIVATION WIZARD (МАСТЕР АКТИВАЦИИ ЛИЦЕНЗИИ)].

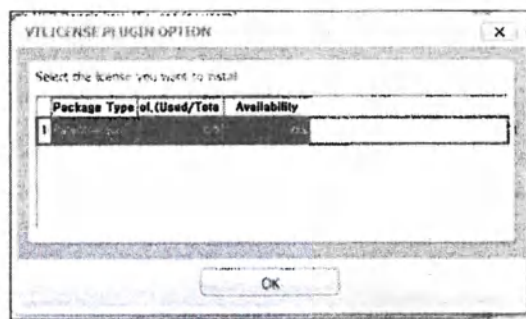
Глава 1. Установка



5. Выберите пункт dongle key (первый), а затем нажмите кнопку [Next].



6. Когда появится следующее окно [VTLICENSE PLUGIN OPTION (ОПЦИЯ ПЛАГИНА VTLICENSE)], выберите лицензионный ключ из списка и установите, нажав кнопку [OK].



7. После нажатия кнопки [OK] появится следующее окно [VTLicense Activation Wizard (Мастер активации лицензии)]. После активации лицензии нажмите на кнопку [Finish], чтобы завершить активацию. EzDent-I запустится автоматически.



8. Как только лицензия будет активирована, компьютер пользователя появится в списке [Certifications (Сертификат)] в окне [VTNL].



9. Номер лицензионного электронного ключа отобразится в списке [Volume] в окне [VTNL].



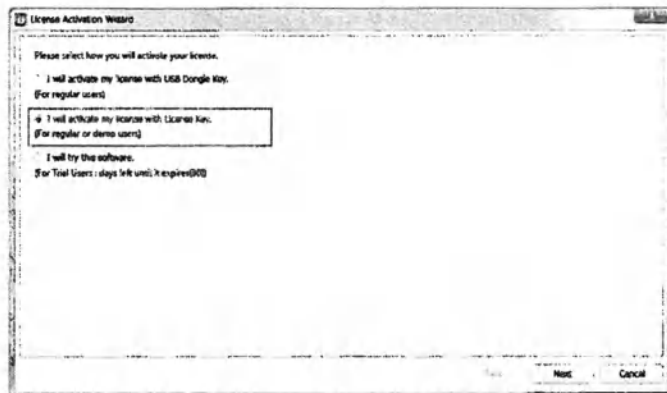
왕승현

5.2.2 Для пользователей демо версии активация лицензии производится с помощью лицензионного ключа

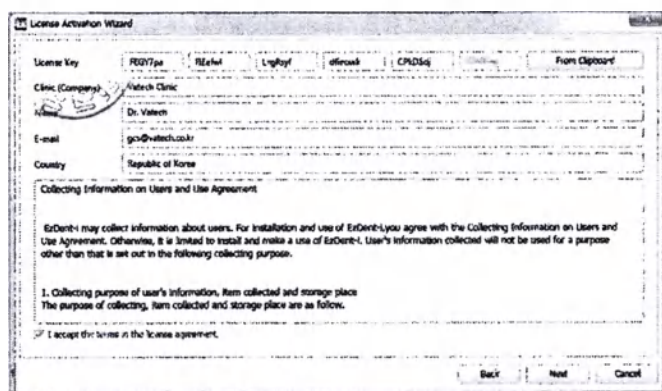


Для активации лицензии с помощью лицензионного ключа на компьютере должно иметься подключение к Интернету.

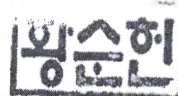
1. Выберите второй вариант в окне [LICENSE ACTIVATION WIZARD (МАСТЕР АКТИВАЦИИ ЛИЦЕНЗИИ)].

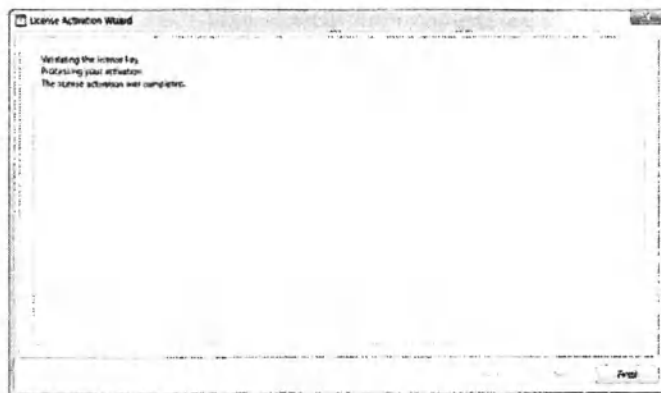


2. Введите информацию о пользователе Event-i и предоставленном лицензионном ключе. Затем нажмите кнопку [Next]. Для активации кнопки [Next] нужно ввести более 3 символов.

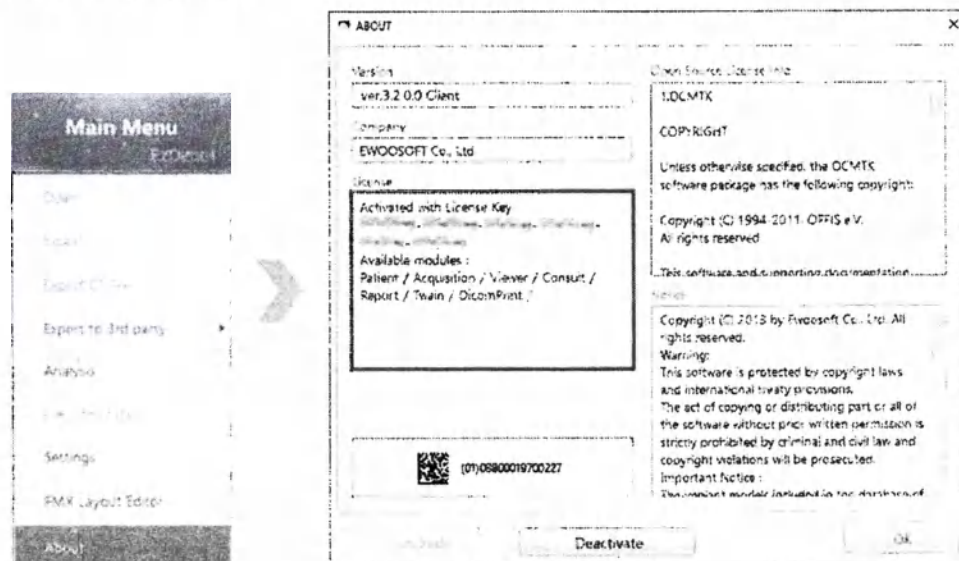


3. Для упрощения ввода скопируйте лицензионный ключ с помощью клавиш <Ctrl + 'C'> и нажмите кнопку [From Clipboard].
4. После успешной активации появится окно [LICENSE ACTIVATION WIZARD] с указанием оставшегося количества дней. Для завершения активации нажмите кнопку [Finish].





5. Перезапустите EzDent-i после активации лицензии.
6. Пользователь может проверить информацию о лицензии, нажав [Main menu (Главное меню) > About (О программе)].



5.2.3 Пользователи пробной версии

При первой установке продукта, до того как активировать лицензию и зарегистрироваться как пользователь, вы можете использовать пробную версию в течение ограниченного периода времени.

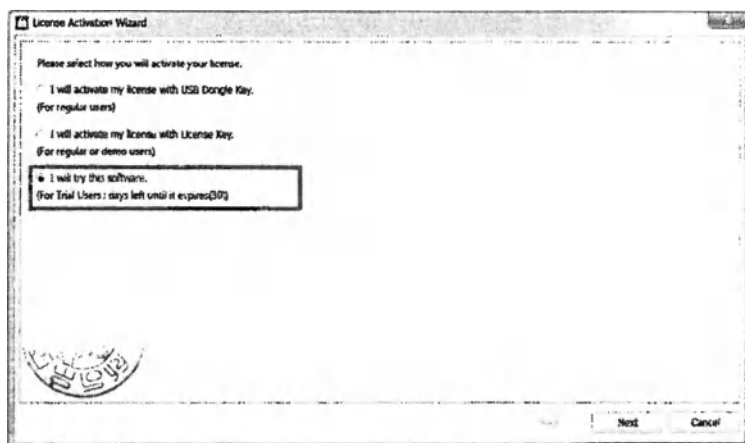


NOTE

- По истечении срока пробной версии для дальнейшего использования продукта необходимо активировать лицензию с помощью электронного ключа или получить демо-лицензию. Для приобретения лицензии свяжитесь с нашим центром поддержки клиентов.
- Срок действия пробной версии зависит от продукта. Число в круглых скобках указывает оставшиеся дни.

1. Выберите третий вариант в окне [LICENSE ACTIVATION WIZARD] и нажмите кнопку [Next].

Глава 1. Установка



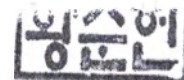
2. Начнется отсчет 30 дней пробной эксплуатации EzDent-i.

6. Деактивация лицензии

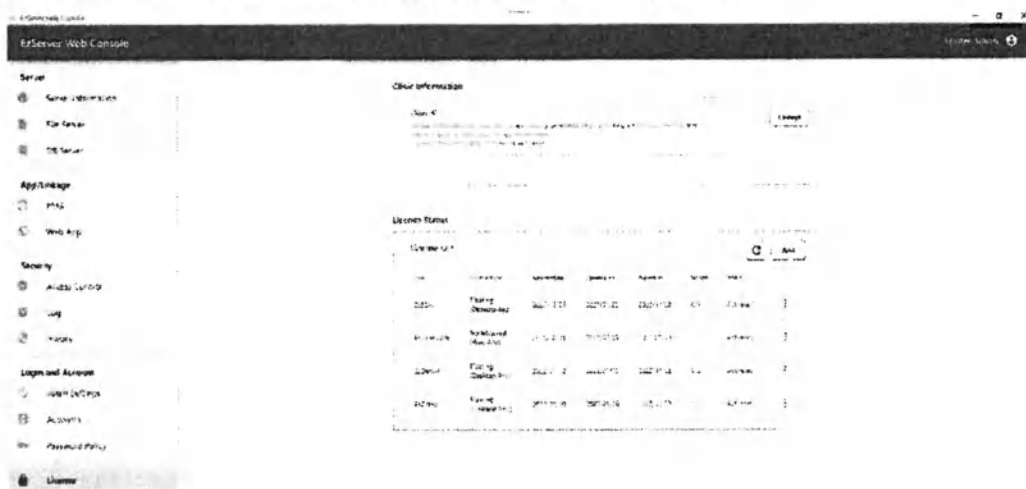
Только легальные пользователи могут деактивировать лицензии. Деактивируйте лицензию в соответствии с типом активированной лицензии. Информацию о деактивации см. далее.

6.1 Деактивация в веб-консоли EzServer

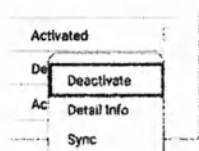
Плавающая лицензия может быть деактивирована только в веб-консоли EzServer.



1. Запустите EzServer Web Console и выберите в списке слева [License].



2. Для деактивации нажмите кнопку [More (Дополнительно)](⋮) на лицензии, затем выберите [Deactivate (Деактивировать)] в контекстном меню.



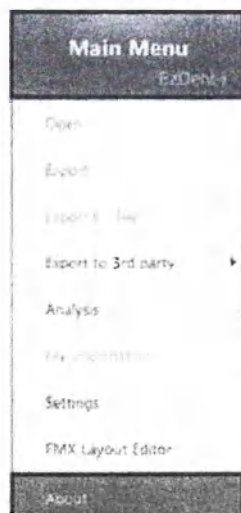
3. Когда деактивация будет завершена, вы увидите, что статус лицензии изменится на [Deactivated].



6.2 Деактивация в EzDent-i/Ez3D-i/EzOrtho

Для пользователей лицензии с блокировкой узлов количество пользователей одной лицензией ограничено. Если требуются дополнительные лицензии, пользователи должны деактивировать текущую лицензию.

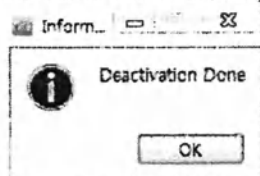
1. Нажмите главную кнопку EzDent-i, показанную ниже. Появится главное меню, нажмите [About].



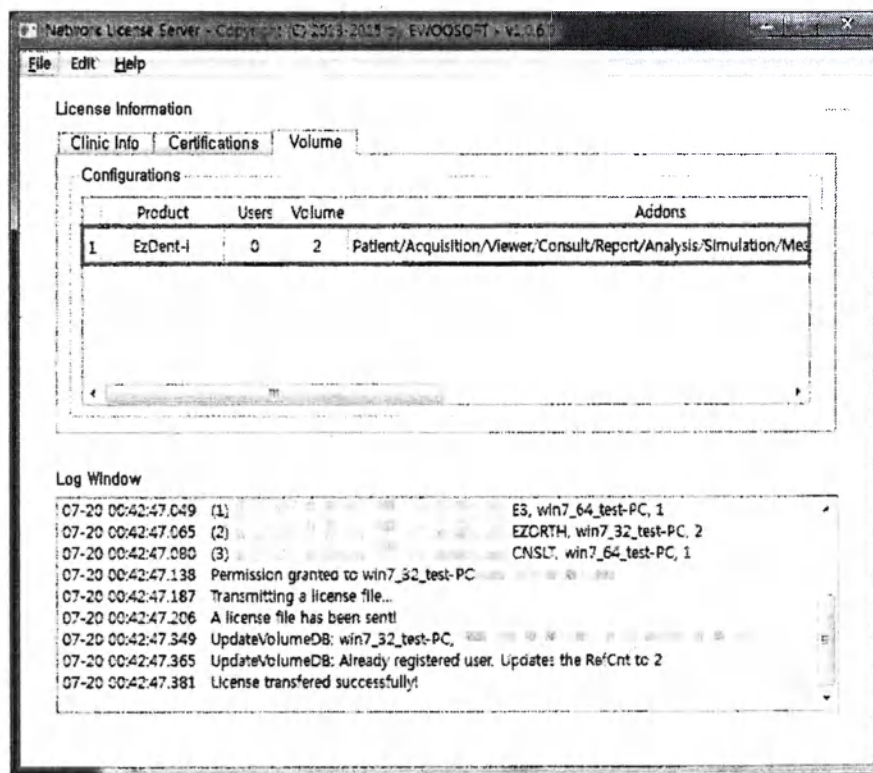
2. Когда появится окно [ABOUT (О программе)], нажмите кнопку [Deactivate (Деактивировать)] в нижней части окна. У пользователей с плавающей лицензией кнопки [Activate/Deactivate] отключены.



3. Появится окно с подтверждением деактивации. Нажмите кнопку OK.

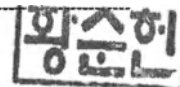


4. После деактивации лицензии количество пользователей на вкладке [Volume] в окне [VRML] уменьшится.



NOTE

Об активации лицензии см. 'Глава 1. Installation (Установка) > 5. License Activation (Активация лицензии)'. Если вам нужны дополнительные копии лицензии, свяжитесь с нашим центром поддержки клиентов.





Глава 2. Настройки EzServer

1. Получение доступа к веб-консоли EzServer	40
2. Сервер.....	42
3. Приложение/ссылка	45
4. Безопасность.....	47
5. Логин и учетная запись	50
6. Лицензия	54





황순헌

1. Получение доступа к веб-консоли EzServer

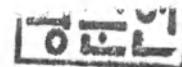
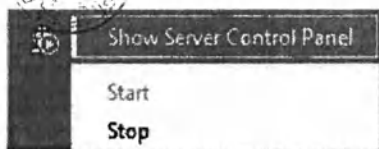
Используя веб-консоль EzServer, вы можете устанавливать настройки EzServer и управлять своими учетными записями. Любые изменения, внесенные в веб-консоль EzServer, применяются ко всем продуктам, одновременно подключенным к серверу.



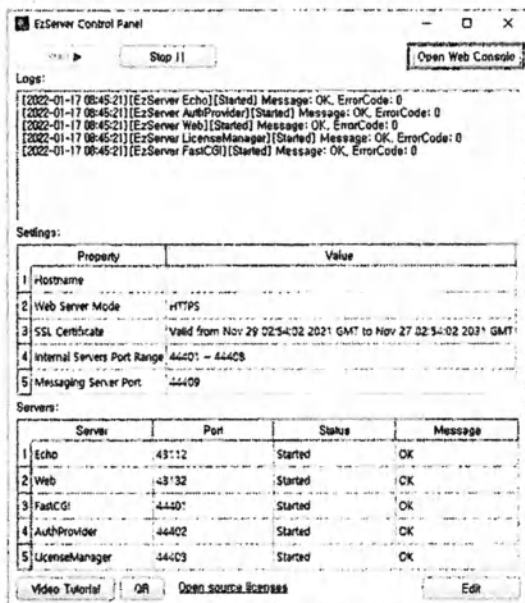
NOTE

- Для доступа к веб-консоли EzServer требуется учетная запись главного администратора. Если вы вошли в систему с другой учетной записью, выйдите из нее и перейдите в основную учетную запись администратора.
- Начальный пароль - '0000', его можно изменить в Диспетчере учетных записей пользователей. Дополнительную информацию см. в Разделе 2. *EzServer Settings (Настройки EzServer) > 5. Login and Account (Логин и учетная запись)*.

- Щелкните правой кнопкой мыши на значке в панели задач панели управления сервером, затем выберите [Show Server Control Panel (Показать панель управления сервером)] в контекстном меню.



- Для перехода к веб-консоли EzServer нажмите кнопку [Open Web Console (Открыть веб-консоль)].



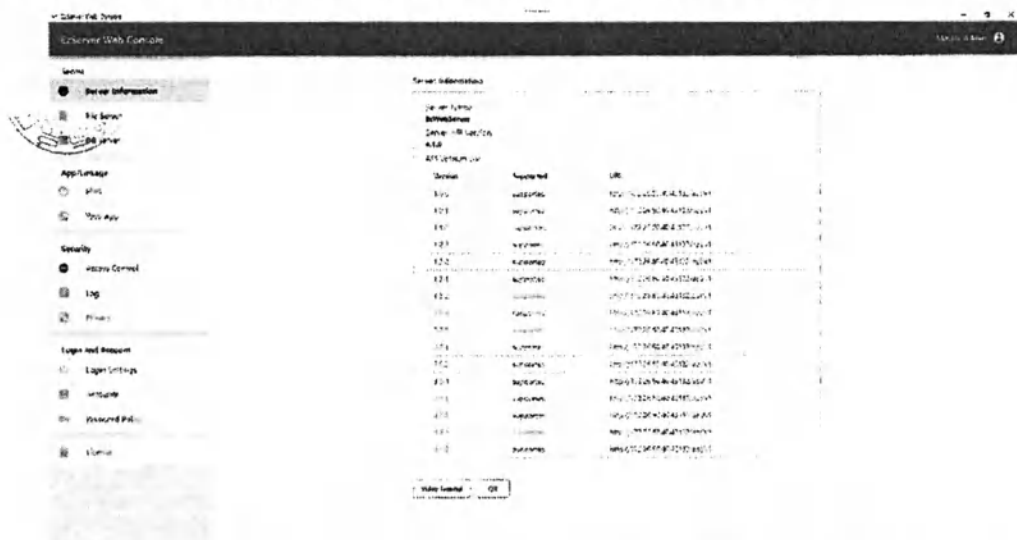
Перейти в веб-консоль EzServer также можно, запустив Ez Launcher с рабочего стола и выбрав EzServer Web Console.



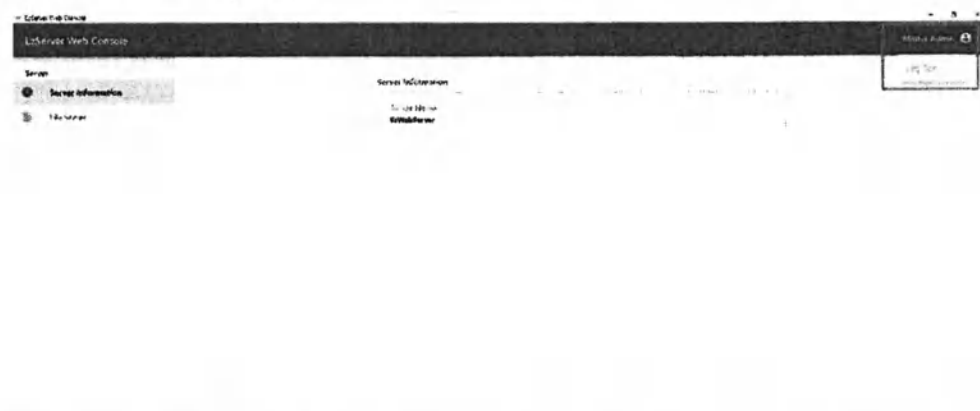
3. Когда появится окно входа в систему, введите идентификатор и пароль учетной записи главного администратора.



4. Нажмите кнопку [Login (Войти)], чтобы войти в веб-консоль EzServer.



Нажмите на учетную запись пользователя в правом верхнем углу, чтобы выйти из веб-консоли EzServer. При выходе из веб-консоли EzServer вы выйдете из всех продуктов, подключенных к системе из того же браузера.

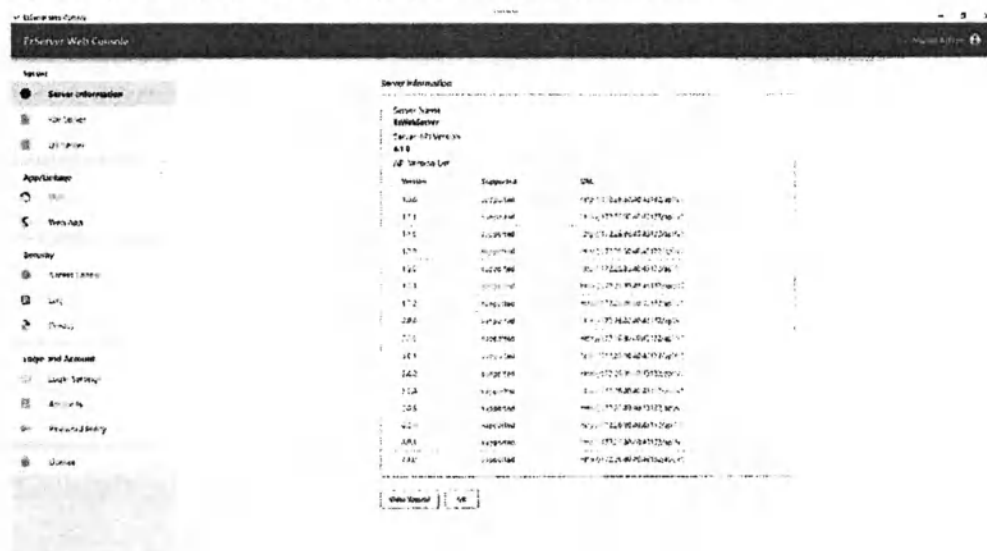


Глава 2. Настройки EzServer

2. Сервер

2.1 Информация о сервере

Просмотрите текущую версию сервера и историю его обновлений.



The screenshot shows the 'EzServer Web Console' interface. The 'Server Information' tab is active, displaying a table of server updates. The table has three columns: 'Version', 'Supported', and 'URL'. The current version is 1.10.0, which is supported. The table lists various versions from 1.0.0 to 1.10.0, with the current version being 1.10.0. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Server Information', 'System', 'Users', 'Groups', 'Roles', 'Permissions', 'Logs', and 'Settings'.

Version	Supported	URL
1.10.0	Supported	https://github.com/EzServer/EzServer/releases/download/1.10.0/EzServer-1.10.0.exe
1.9.0	Supported	https://github.com/EzServer/EzServer/releases/download/1.9.0/EzServer-1.9.0.exe
1.8.0	Supported	https://github.com/EzServer/EzServer/releases/download/1.8.0/EzServer-1.8.0.exe
1.7.0	Supported	https://github.com/EzServer/EzServer/releases/download/1.7.0/EzServer-1.7.0.exe
1.6.0	Supported	https://github.com/EzServer/EzServer/releases/download/1.6.0/EzServer-1.6.0.exe
1.5.0	Supported	https://github.com/EzServer/EzServer/releases/download/1.5.0/EzServer-1.5.0.exe
1.4.0	Supported	https://github.com/EzServer/EzServer/releases/download/1.4.0/EzServer-1.4.0.exe
1.3.0	Supported	https://github.com/EzServer/EzServer/releases/download/1.3.0/EzServer-1.3.0.exe
1.2.0	Supported	https://github.com/EzServer/EzServer/releases/download/1.2.0/EzServer-1.2.0.exe
1.1.0	Supported	https://github.com/EzServer/EzServer/releases/download/1.1.0/EzServer-1.1.0.exe
1.0.0	Supported	https://github.com/EzServer/EzServer/releases/download/1.0.0/EzServer-1.0.0.exe

2.2 Файловый сервер

Задайте путь к файлам данных. Задайте нужные пути и нажмите кнопку [Save], чтобы сохранить изменения. Перезапустите сервер, чтобы применить изменения.



■ Использование настроек Диспетчера файлов

Установите используемые настройки Диспетчера файлов или введите ручную путь. Входной файл задействуется только тогда, когда отключена эта функция.

- [On (Вкл.)]

Используйте путь, указанный в Диспетчере файлов. Если вы ранее вводили путь вручную, он не удалится даже после включения этой функции.

- [Off (Выкл.)]

Для каждого типа файлов используется вручную введенный путь.

- ♦ Add (Добавить): Щелкните поле для ввода, чтобы ввести путь. Вы можете добавить дополнительный путь с помощью кнопки [Add].



- ♦ Delete (Удалить): Если существует более 2 путей, нажмите кнопку [X] справа, чтобы удалить путь.



2.3 DB Server (Сервер БД)



■ Настройки сервера БД

- IP-адрес
Введите IP-адрес компьютера, на котором установлен EzServer.
- Порт
Введите номер порта БД-сервера. По умолчанию номер порта - 5432.

정승원

3. App/Linkage (Приложение /ссылка)

3.1 ПМН

Для управления пациентами можно интегрировать EzServer с программой ПМН.



■ Ссылка

- [Clever]: Для того, чтобы использовать функции входа в систему и управлять пациентами, осуществите интеграцию с Clever – программой ПМН, предоставляемой Vatech. Функции управления пациентами в продуктах Ewoosoft отключены.

1. Нажмите кнопку [Change], включится поле ввода.
2. Введите URL-адрес Clever и нажмите кнопку [Save] для сохранения изменений.

- [3rd Party ПМН (Стороннее приложение ПМН)]: Для того, чтобы добавлять в EzServer пациентов, зарегистрированных в программе ПМН, интегрируйте продукт со сторонним приложением ПМН. Пациент, добавленный в EzServer с использованием продуктов Ewoosoft, не имеет регистрации в программе ПМН.

1. Нажмите кнопку [Change], включится поле ввода.
2. Введите имя программы ПМН и нажмите кнопку [Save] для сохранения изменений.

■ API

Сгенерируйте свой идентификатор клиента и секретный код, затем зарегистрируйтесь в программе ПМН, чтобы интегрировать EzServer с программой ПМН.

1. Нажмите кнопку [Generate (Сгенерировать)], чтобы автоматически сгенерировать идентификатор клиента и секретный код.
2. Нажмите кнопку [Copy to Clipboard (Скопировать в буфер обмена)], чтобы скопировать идентификатор и секретный код соответственно, затем вставьте их в программу ПМН.

Глава 2. Настройки EzServer



NOTE

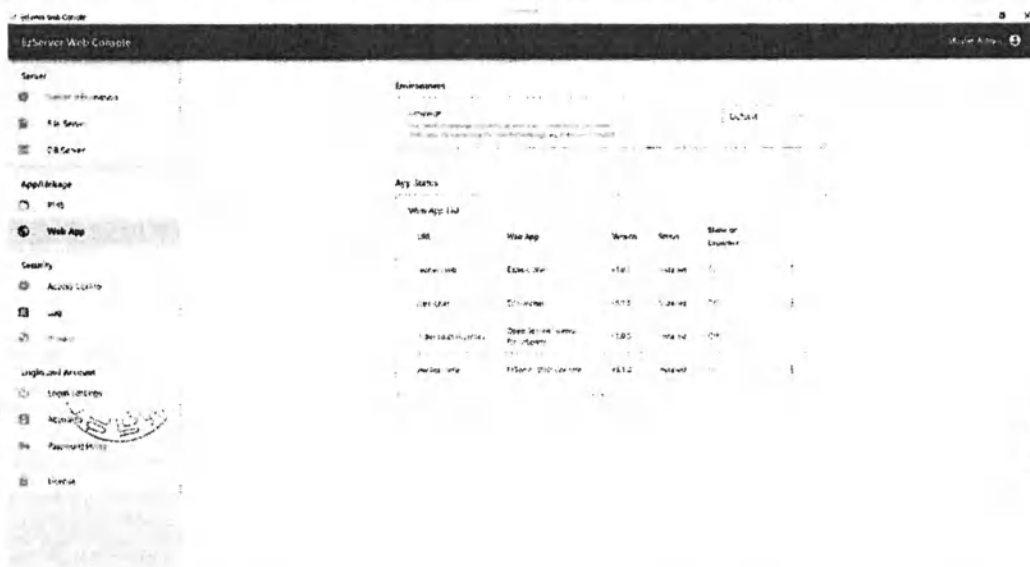
Функция [Copy to Clipboard] включается только при работе в среде https. Для пользователей, использующих http, идентификатор и секретный код можно скопировать с помощью клавиш <Ctrl + 'C'>.

3.2 Web App (Интернет-приложения)



NOTE

Эта функция применима к пользователям веб-приложений. О настройке языков приложений для настольных компьютеров см. Руководство пользователя соответствующего продукта.



- Environment (Среда)

Устанавливает язык для отображения веб-приложений. Если установлено значение по умолчанию, приложения отображаются на языке операционной системы. Если приложение не поддерживает выбранный язык, оно отображается на английском языке.

- App Status (Статус приложения)

Отображает список приложений, связанных с сервером.

4. Безопасность

4.1 Access Control (Контроль доступа)

Разрешает/ запрещает доступ к EzBridge.



- Use Access Control (Контроль доступа пользователей)

Включает функцию ограничения доступа к EzBridge. Вы можете задать список разрешенных IP-адресов в списке настроек Setting List.

- Setting List (Список настроек)

Управляет IP-адресами и областью значений для доступа к EzServer.

1. Нажмите [Add], появится диалоговое окно Allowlist (Список разрешений).



2. Введите IP-адрес, чтобы разрешить к нему доступ, затем нажмите кнопку [Save].



NOTE

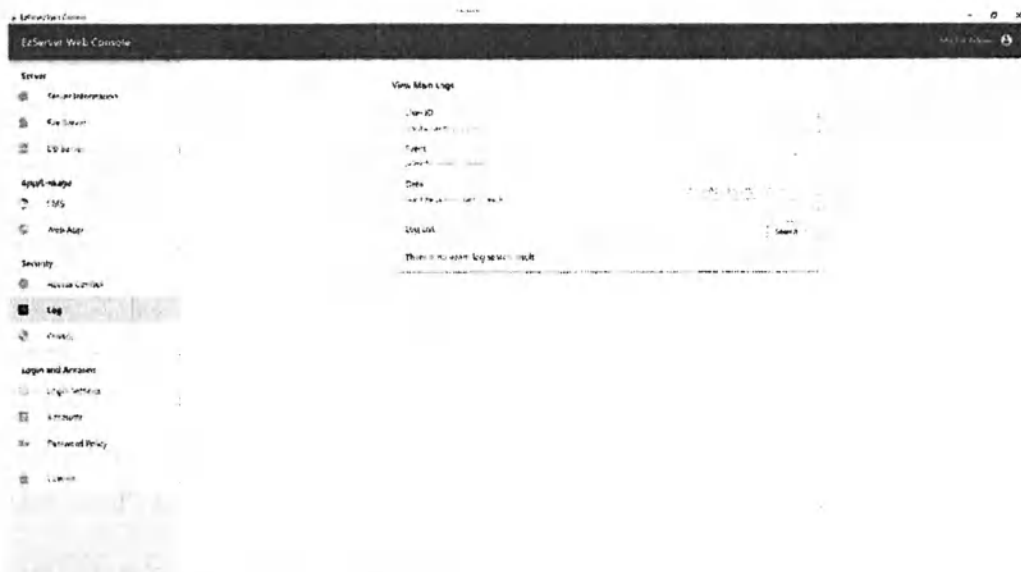
- Используйте звездочки (*), чтобы разрешить определенный диапазон.
- Используйте дефис (-), чтобы разрешить определенный диапазон IP-адресов.
- Если список разрешений не существует, разрешены все IP-адреса клиентов в пределах одной сети.

3. Нажмите кнопку [More (Дополнительно)] (⋮) на желаемом IP-адресе, затем выберите в контекстном меню [Modify/Delete], чтобы изменить или удалить его из списка.



4.2 Журнал

Отображает историю работы, применяет фильтры, например, по учетной записи, типу события и дате.



- **User ID (Идентификатор пользователя)**
Для просмотра журнала выберите учетную запись пользователя.
- **Event (Событие)**
Отбирает один или несколько типов событий для просмотра)
- **Date (Дата)**
Устанавливает период времени, отображаемый в журнале.
- **Log List (Список журналов)**
Нажмите кнопку [Select (Выбрать)], чтобы просмотреть список журналов, соответствующих выбранным фильтрам. Нажмите еще раз кнопку [Search (Поиск)], чтобы обновить результаты поиска после смены фильтров.



4.3 Privacy (Конфиденциальность)



В зависимости от страны использования от вас может потребоваться постоянное применение политики конфиденциальности. Вы должны соблюдать правила и предписания региона, в котором используется программа.

Зашифруйте социальные идентификаторы ваших пациентов, хранящиеся на сервере базы данных, чтобы защитить их персональную информацию.



■ Privacy Policy (Политика конфиденциальности)

- Производит шифрование социальных идентификаторов ваших пациентов, хранящихся на сервере базы данных.
- Автоматически шифруются только социальные идентификаторы пациентов, зарегистрированных после включения функции. Существующие социальные идентификаторы должны устанавливаться вручную.
- Показывает количество зашифрованных социальных идентификаторов и общее количество социальных идентификаторов. Вы можете зашифровать или расшифровать все социальные идентификаторы сразу, используя кнопки [Encrypt All (Зашифровать все)] или [Decrypt All (Расшифровать все)].



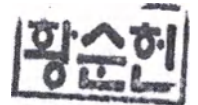
5. Login и учетная запись

5.1 Login Settings (Настройки входа)



В зависимости от страны использования от вас может потребоваться постоянное применение функции ввода входных данных. Вы должны соблюдать правила и предписания региона, в котором используется программа.

Включите/отключите функцию входа в систему и код безопасности. Этот параметр применяется ко всем продуктам, связанным с EzServer.



■ Вход в систему

• Login пользователя

Если эта функция включена, для использования продукта потребуется войти в систему с учетной записью пользователя. Более подробная информация об учетной записи пользователя приведена в следующих разделах.

Обратите внимание, что функция входа в систему отключается, когда EzServer интегрирован с ПМН.

• Тайм-аут сеанса входа в систему (по умолчанию: 30 минут)

По истечении указанного периода производится автоматический выход из учетной записи.

■ Функциональная безопасность

Эта функция доступна только если включен защитный код и выбраны применяемые функции.

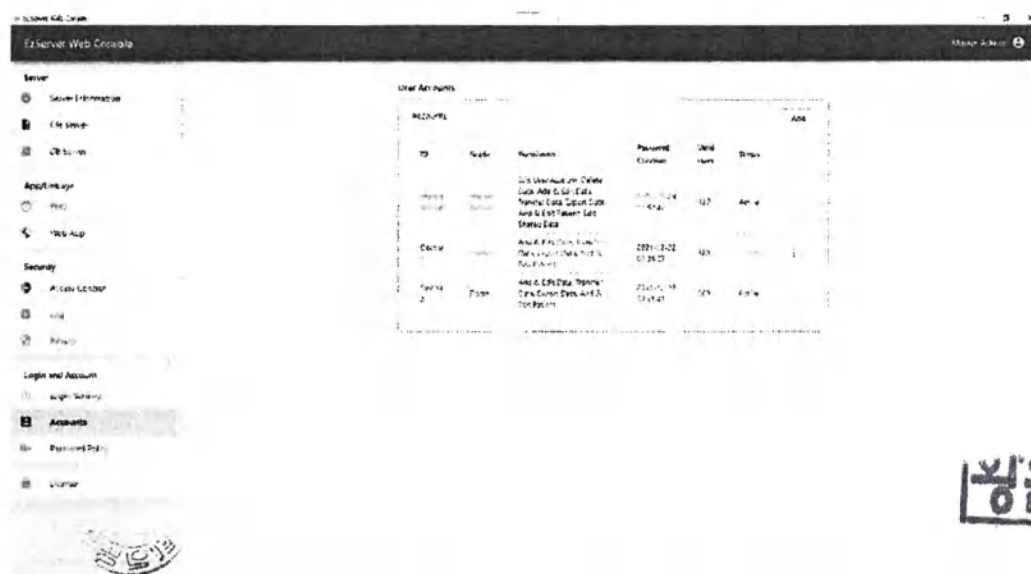
При этом функция Security Code всегда включена, если отключена функция входа в систему.



- Начальный код безопасности - "0000", который можно изменить вручную.
- Нажмите кнопку [Change], включится поле ввода. Введите новый код безопасности, затем нажмите [Save], чтобы применить его.
- Сохраненный код безопасности зашифрован и его нельзя увидеть.

5.2 Учетные записи

Эта функция добавляет новую учетную запись, изменяет существующую учетную запись или удаляет учетную запись из списка. Если включена функция входа в систему, действие функций внутри продукта может быть ограничено. Разрешения для каждой учетной записи можно задать в веб-консоли EzServer.

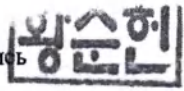


- Функция отображает уровни, разрешения, дату создания пароля, дни действия и текущий статус всех существующих учетных записей. Обратите внимание, что учетная запись главного администратора создается по умолчанию и не может быть удалена.
- Если включена функция контроля истечения срока действия пароля, дата создания пароля и дни его действия отображаются разными цветами в зависимости от числа оставшихся дней.
 - Черный: По умолчанию
 - Желтый: Срок действия истекает в течение 10 дней
 - Красный: Срок действия истек

Глава 2. Настройки EzServer

5.2.1 Добавление учетной записи пользователя

1. Нажмите кнопку [Add], появится диалоговое окно для добавления учетной записи пользователя.

2. Введите идентификатор, пароль и подтвердите пароль. Дополнительную информацию о политике в области паролей см. в Разделе 2. EzServer Settings (Настройки EzServer) > 5. Login and Account (Логин и учетная запись > 5.3 Password Policy (Политика в области паролей)'. 
3. Выберите уровень и назначаемые разрешения, затем нажмите кнопку [Save], учетная запись добавится.



NOTE

- Редактировать учетные записи пользователей разрешено только из главной учетной записи администратора.
- Даже если учетная запись была добавлена в более ранней версии EzServer, после обновления сервера, учетную запись могут налагаться ограничения.
- При регистрации пациента вы можете привязать пациенту идентификатор ответственного врача.

5.2.2 Управление учетной записью пользователя

Нажмите в учетной записи кнопку [More] (⋮), чтобы получить возможность управлять учетной записью с помощью контекстного меню.

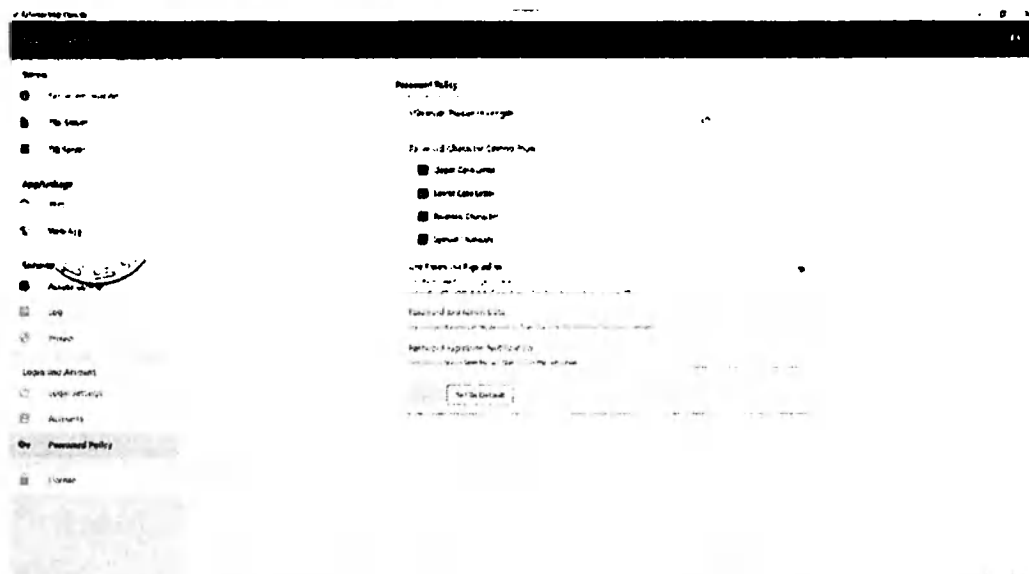
- Details (Подробная информация) Просматривайте информацию о выбранной учетной записи и управляйте ее уровнем и разрешениями.
- Change Password (Изменить пароль) Изменяет пароль.
- Unlock Account (Разблокировка учетной записи) Разблокирует учетную запись, заблокированную в результате превышения разрешенного количества попыток ввода пароля. Эта функция неприменима к учетной записи с истекшим сроком действия пароля.
- Delete Account (Удаление учетной записи) Удаляет выбранную учетную запись.

5.3 Password Policy (Политика в области паролей)



В зависимости от страны использования от вас может потребоваться постоянное применение функции контроля срока действия пароля Password Expiration. Вы должны соблюдать правила и предписания региона, в котором используется программа.

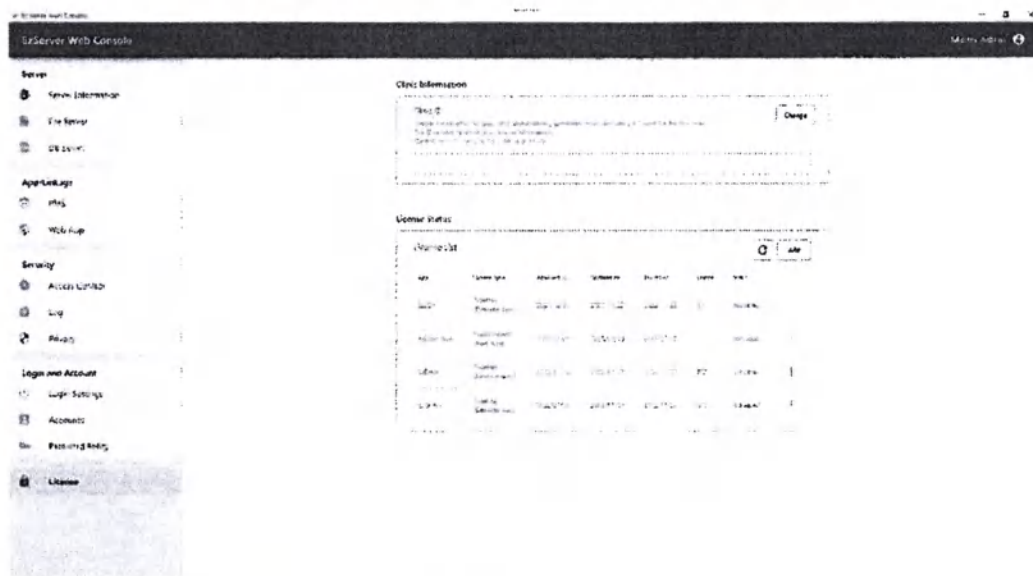
Управляет политикой в области паролей.



- Minimum Password Length (Минимальная длина пароля): Выбирает минимальную длину пароля.
- Password Character Composition (Набор символов пароля): Выбирает типы символов, которые должны присутствовать в пароле. Требуется как минимум два типа.
- Password Expiration Date (Дата окончания срока действия пароля): Выбирает срок. Срок действия пароля истекает в указанную дату.
Устанавливает отправку уведомлений об истечении срока действия вашего пароля.
- [Set as Default (Установка по умолчанию)] Устанавливает текущие настройки как настройки по умолчанию.

6. Лицензия

Отображает информацию о клинике и текущую зарегистрированную лицензию.



■ Clinic Information (Информация о клинике)

Идентификатор клиники присваивается автоматически при первоначальной активации лицензии. Идентификатор клиники можно изменить с помощью кнопки [Change]. Скопируйте идентификатор и вставьте его при замене или форматировании серверного ПК. Информацию о лицензии можно восстановить. Обратите внимание, функция вставки доступна только при использовании в среде https.

황순헌

■ License Status (Состояние лицензии)

Можно просмотреть список добавленных из клиники лицензий и статус их активации. Нажмите кнопку [More (Дополнительно)] () в учетной записи, чтобы деактивировать лицензию, просмотреть дополнительную информацию или синхронизировать информацию о лицензии с помощью контекстного меню



Можно просмотреть только список лицензий, добавленных с помощью веб-консоли EzServer, несмотря на статус активации. О том, как активировать лицензию, см. *Раздел 1. Installation (Установка) > 5. License Activation (Активация лицензии)*.

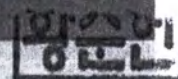


Copyright © 2024 by Ewoosoft Co., Ltd.

Документация, товарный знак и программное обеспечение защищены авторским правом, все права защищены.

Не допускается воспроизведение этого документа любым способом без предварительного письменного согласия издателя.

Руководство по установке ПО и эксплуатации



107

동부 2024년 제 1376호

Registered No. 2024-1376

인 증

NOTARIAL CERTIFICATE

위 진술서-----에
기재된 주식회사 이우소프트-----
대표이사 노창준-----

Sung Min Kim-----
attorney-in-fact of
Chang Joon Ro / C.E.O-----
of Ewoosoft Co.,Ltd.-----

의 대리인 김성민-----은
본 공증인의 면전에서 위 본인이---
기명날인 한 것임을 확인하였다.

appeared before me and admitted
said principal`s subscription to
the attached -----
DECLARATION-----

2024년 03월 28일

This is hereby attested on this
28th day of Mar. 2024 at this office.

이 사무소에서 위 인증한다.

공증사무소 명칭

Name of the office

공증인 황순헌 사무소

HWANG SOONHON NOTARY OFFICE

소 속 수원지방검찰청

Belong to Suwon

소재지표시

District Prosecutor's Office

수원시 영통구 법조로 149번길 221

Address of the office

221, Beopjo-ro 149beon-gil, Yeongtong-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

공증인

황 순 헌



Hwang, Soonhon

Signature of the Notary Public

HWANG SOONHON

본 사무소는 인가번호 제189호에 외거하여
2017년 04월 20일 법무부 장관으로부터
공증인 업무를 행할 것을 임명 받았다.

This office has been authorized by the
Minister of Justice, the Republic of
Korea, to act as Notary Public Since
20, Apr. 2017 Under Law No.189.

APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country : Republic of Korea



This public document

2. has been signed by HWANG SOONHON

3. acting in the capacity of Notary Public

4. bears the seal/stamp of HWANG SOONHON NOTARY OFFICE

Certified

To verify the Apostille, please refer to the website below.
<https://www.apostille.go.kr>

5. at Seoul

6. the 29/03/2024

7. by The Ministry of Justice

8. No. XXA2024C7F74HQ

9. Seal/stamp

10. Signature

Kang Yun Jeong

Kang Yun Jeong



наименование организации

от

г.

№

Перевод с английского и корейского языков на русский язык

/Фрагмент квадратного штампа:/ Нотариальная контора Хван Сунхон

НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА ХВАН СУНХОН

221, Беопджо-ро 149бон-гиль, Ёнтон-гу, Сувон-си

(телефон) 031-214-5599-8

[Форма приложения 41]

(факс) 031-214-5597

Регистрационный № 2024-1376

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА ХВАН СУНХОН

221, Беопджо-ро, 149бон-гиль, Ёнтун-гу,
Сувон-си, Кенгидо, Республика Корея

/Оттиск печати:/ Нотариальная контора Хван Сунхон

210мм X 297мм

(долговечная бумага (1 сорт) 70г/м²)

Декларация

Мы, (заявитель) Эвусофт Ко., Лтд. (Ewoosoft Co., Ltd.)

Настоящим официально заявляем:

Что прилагаемый(е) документ(ы):

Руководство по установке

☒ является достоверным и правильным.

☐ является(являются) достоверным переводом текста, изначально составленного на корейском языке, сознательно полагаясь на то, что он достоверный и правильный.

26 марта 2024

Чхан Чжун Ро

Генеральный директор, Эвусофт Ко., Лтд.

/Печать:/ Эвусофт Ко., Лтд.

/Фрагмент квадратного штампа:/ Нотариальная контора Хван Сунхон

/Печать:/ «Эвусофт Ко., Лтд.»

Генеральный директор

/Квадратный штамп:/

144-81-08752

Эвусофт Ко., Лтд. Чхан Чжун Ро

801-хо, Ватекнетворкс Блдг., 13, Самсунг 1-ро 2-гил, Хвасон-си, Кенгидо, 18449,

Республика Корея

Услуга: разработка и поставка программного обеспечения. Оптовая торговля розничная торговля. Производство стоматологического оборудования

/Фрагмент квадратного штампа/ Нотариальная контора Хван Сунхон

/Фрагмент круглой печати:/ «Эвусофт Ко., Лтд.»
Генеральный директор

Эвусофт Ко., Лтд.

Г-н Чхан Чжун Ро

/Штамп:/

Эвусофт Ко., Лтд.

/подписано/

Чхан Чжун Ро

Генеральный директор

/Печать:/

Эвусофт Ко., Лтд.

/подписано/

Эвусофт Ко., Лтд.

НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА ХВАН СУНХОН

221, Беопджо-ро 149бон-гиль, Ёнтон-гу, Сувон-си
[Форма приложения 43]

(телефон) 031-214-5599-8
(факс) 031-214-5597

Регистрационный № 2024-1376

**НОТАРИАЛЬНОЕ
СВИДЕТЕЛЬСТВО**

Сун Мин Ким, лицо, действующее от имени
Чхан Чжун Ро, Генерального директора
компании «Эвусофт Ко., Лтд.», лично явился
передо мной и подтвердил подпись
доверителя на прилагаемой **ДЕКЛАРАЦИИ**

Настоящим удостоверено сего дня, 28 марта
2024 г. в данном офисе:

Наименование офиса:

**НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА ХВАН
СУНХОН**

Относится к прокуратуре района Сувон

Адрес офиса:

221, Беопджо-ро, 149бон-гиль, Ёнтун-гу,
Сувон-си, Кенгидо, Республика Корея

/подписано/

Подпись Нотариуса
ХВАН СУНХОН

Данный офис был уполномочен Министром
юстиции Республики Корея в качестве
нотариальной конторы с 20 апреля 2017 года
согласно Закону № 189.

Регистрационный № 2024-1376

**НОТАРИАЛЬНОЕ
СВИДЕТЕЛЬСТВО**

Сун Мин Ким, лицо, действующее от имени
Чхан Чжун Ро, Генерального директора
компании «Эвусофт Ко., Лтд.», лично явился
передо мной и подтвердил подпись доверителя
на прилагаемой **ДЕКЛАРАЦИИ**

Настоящим удостоверено сего дня, 28 марта 2024
г. в данном офисе:

Наименование офиса:

**НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА ХВАН
СУНХОН**

Относится к прокуратуре района Сувон

Адрес офиса:

221, Беопджо-ро, 149бон-гиль, Ёнтун-гу,
Сувон-си, Кенгидо, Республика Корея

/подписано/

Подпись Нотариуса
ХВАН СУНХОН

Данный офис был уполномочен Министром
юстиции Республики Корея в качестве
нотариальной конторы с 20 апреля 2017 года
согласно Закону № 189.

/Квадратный штамп:/ Нотариальная контора
Хван Сунхон

/Фрагмент квадратного штампа:/
Нотариальная контора Хван Сунхон

210мм X 297мм

(долговечная бумага (1 сорт) 70г/м²)

АПОСТИЛЬ

(Гаагская конвенция от 5 октября 1961 г.)

1. Страна: Республика Корея

/QR-код/

Настоящий официальный документ

2. был подписан: ХВАН СУНХОН

3. выступающим в должности: Нотариуса

4. скреплен печатью / штампом: **НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА ХВАН СУНХОН**

Удостоверен

Чтобы проверить подлинность настоящего апостиля, пожалуйста, посетите следующий
Интернет-сайт: <https://www.apostille.go.kr>

5. в Сеуле

6. 29.03.2024

7. Министерством Юстиции

8. № ХХА2024С7F74НQ

9. Печать / штамп

10. Подпись

Кан Юн Чон

/Круглая печать:/

**МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ
РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ**

Кан Юн Чон

Перевод данного текста выполнен переводчиком Алпеевой Дарьей Дмитриевной

ПОДПИСЬ

Российская Федерация

Город Москва

Девятого апреля две тысячи двадцать четвёртого года

Я, Акимов Глеб Борисович, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Алпеевой Дарьи Дмитриевны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/09-н/77-2024- 30-211

Уплачено за совершение нотариального действия: 400 руб. 00 коп.

ПОДПИСЬ

Гербовая печать
нотариуса г.Москвы
Акимова Г.Б.

Г.Б. Акимов



Всего прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью 64 листа (ов)

Нотариус:

[Handwritten signature]



Российская Федерация

Город Москва

09. 04. 2024

Я, Акимов Глеб Борисович, нотариус города Москвы,
свидетельствую верность копии с представленного мне документа,

Зарегистрировано в реестре: № 77/09-н/77-2024- 30-211

Уплачено за совершение
нотариального действия: 12400 руб. 00 коп.

Г.Б. Акимов

[Handwritten signature]

수원시 영통구 법조로 149번길 221
[별지 제41호서식]

공증인 황순헌 사무소

(전화) 031-214-5599~8
(팩스) 031-214-5597

Registered No. 2024 - 1381

NOTARIAL CERTIFICATE

HWANG SOONHON NOTARY OFFICE

221, Beopjo-ro 149beon-gil, Yeongtong-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea



210mm X 297mm
보존용지(1종) 70g/m²

DECLARATION

We (applicant) : Ewoosoft Co., Ltd.

do hereby solemnly and sincerely declare :

That the attached document(s) :

User Manual



☒ Is(are) true and correct.

☐ Is(are) true translation for the text(s) originally written in the Korea language conscientiously believing the same to true and correct.

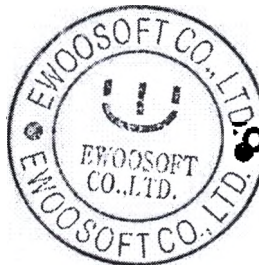
144-81-08752

(주)이우소프트 노 창 준
경기도 화성시 삼성1로 2길19
파워네트웍스동 8층 801호(석우동)
서비스 소프트웨어개발및공급
도소매 치 활용기기제조업



March 26th, 2024

Chang Joon Ro
CEO, Ewoosoft Co., Ltd.



EzOrtho

Руководство пользователя

Версия ПО: 1.3

Версия документа: 1.3.2

• РУССКИЙ

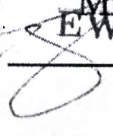
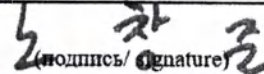
I hereby certify accuracy,
correctness and reliability of this
document translated into Russian

«Подтверждаю точность,
правильность и достоверность
содержания текста перевода на
русский язык»

«УТВЕРЖДАЮ»/ «APPROVE»

CEO of Ewoosoft Co., Ltd
(должность/ position)

MR. RO CHANG JOON
EWOOSoft CO., LTD.
(ФИО/ name)

 
(подпись/ signature)

Chang Joon Ro / CEO
М.П./ Stamp



ewoosoft



V12860_PR_20240326013_LOCAL

Введение

Это Руководство содержит подробную информацию о том, как использовать «Программное обеспечение EzOrtho для обработки стоматологических изображений на USB носителе» (далее по тексту возможны написания: ПО, ПО EzOrtho, программное обеспечение, EzOrtho). Пользователям рекомендуется внимательно прочитать данное Руководство пользователя перед использованием ПО EzOrtho, чтобы узнать, как установить программу и работать с ней.

Изменения программного обеспечения EzOrtho для обработки стоматологических изображений влияющие на неизменность его функционального назначения и принципа действия не планируются компанией "Ewoosoft Co., Ltd.". При любых изменениях, влияющих на качество эффективности и безопасность МИ компания "Ewoosoft Co., Ltd." ("Эвусофт Ко., Лтд.") обязуется уведомить соответствующие органы на территории РФ.

Контактная информация

Информация о производителе	
Название	"Ewoosoft Co., Ltd." ("Эвусофт Ко., Лтд.")
Адрес	801-ho, Vetechnetworks Bldg., 13, Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449, Republic of Korea
Телефон	+82 31 8015 6172/+82-1588-9510
Факс	+82 31 8015 6196
Веб-сайт	www.ewoosoft.com

О настоящем документе

- Наименование руководства: Руководство Пользователя EzOrtho
- Дата публикации: февраль 2024 г.
- Версия Руководства: 1.3.2
- Версия EzOrtho : v1.3

Уведомление для пользователя

- Настоящее Руководство не может быть изменено без предварительного уведомления и выпуска дополнения.
- Не допускается воспроизведение этого документа любым способом без предварительного письменного согласия издателя.

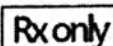
Введение

- Для обеспечения бесперебойной работы пользователь должен прочитать инструкции и следовать им перед использованием EzOrtho.
- Для оптимального использования EzOrtho обеспечьте соответствие вашей системы требованиям, установленным компанией Ewoosoft.
- При передаче данных пациента, таких как изображения или информация, необходимо соблюдать законы и нормативные акты, касающиеся персональной информации в стране использования.
- Ограничения по применению ПО EzOrtho на территории РФ отсутствуют.
- Сведения о текущей версии ПО EzOrtho указаны на изделии, так же покупатель может уточнить информацию о версии у представителя производителя либо на официальном сайте производителя информацию www.ewoosoft.com.



한승현
대표이사

Информация о медицинском изделии

Изделие: Программное обеспечение EzOrtho для обработки стоматологических изображений	
	801-ho, Vatechnetworks Bldg., 13, Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449, Republic of Korea
	"Ewoosoft Co., Ltd." ("Эвусофт Ко., Лтд.")
Веб-сайт : www.ewoosoft.com	
СДЕЛАНО В КОРЕЕ	
	АВИЗО А, этаж 4, 49 Набережная Дион Бутон, 92800 Пюто, Франция
	ВАТЕК Глобал Франс САРЛ.
	Сер.№: Отметки на изделии
Версия программного обеспечения: указана на изделии	
   	

Уполномоченный представитель производителя

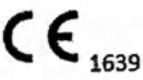
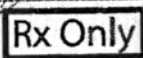
Общество с ограниченной ответственностью «ВАТЕК КОРП.»

(ООО «ВАТЕК КОРП.»)

Юр. адрес: 117246, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Черемушки проезд Научный, д. 17

Тел.: +7 (495) 967-90-55

E-mail: info@vatechrussia.com**Символы**

	ВНИМАНИЕ: обратитесь к сопроводительной документации
	Знак соответствия CE указывает на соответствие данного изделия требованиям Директивы о медицинских изделиях Европейского союза 93/42/ЕЕС с внесенными дополнениями и изменениями в силу редакции 2007/47/ЕС как аппарата класса II b.
	Адрес производителя
	ВНИМАНИЕ. Использовать по назначению
	Серийный номер
	Внимательно изучите инструкцию по применению
	ВНИМАНИЕ: обратитесь к сопроводительной документации

Введение

Заявление о целевом использовании в соответствии с требованиями 21 CFR 801.109(b)(1)

Внимание: Федеральный закон ограничивает продажу этого устройства врачом или любыми другими практикующими врачами, имеющими лицензию на использование устройства в соответствии с законодательством государства, в котором это лицо практикует, или по заказу врача.

Уникальный идентификатор устройства (UDI)

(01)08800019700319



Кибербезопасность

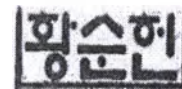
Перед установкой EzOrtho необходимо следовать данным ниже инструкциям по кибербезопасности.

Эти инструкции помогут защитить программу от угроз кибербезопасности, таких как вирусы и вредоносные программы.

- Перед установкой и использованием EzOrtho просканируйте свою компьютерную систему антивирусными и против шпионскими программами, полученными из надежного источника.
- Установите, настройте и включите соответствующее антивирусное программное обеспечение.
- Поддерживайте работоспособность актуального антивирусного программного обеспечения.
- Убедитесь в том, что установлены последние обновления системы безопасности вашей операционной системы.
- Включите брандмауэр вашего компьютера.
- В Windows 10 или более поздней версии есть встроенный брандмауэр, который включен по умолчанию.

Если у вас возникли какие-либо опасения или проблемы, связанные с кибербезопасностью, свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов по телефону или электронной почте, указанными ниже:

- Тел.: +82-1588-9510
- Эл. почта: gcs@vatech.com
- Веб-сайт: www.ewoosoft.com

**1. Описание МИ****Состав медицинского изделия/ комплект поставки**

Программное обеспечение EzOrtho для обработки стоматологических изображений на USB-накопителе, в составе:

- 1) Программное обеспечение EzOrtho для обработки стоматологических изображений – 1 шт.;
- 2) Руководство по установке – 1 шт.;
- 3) Руководство пользователя – 1 шт..

Назначение медицинского изделия и принципы действия

Программное обеспечение предназначено для анализа и оценки анатомических особенностей в боковой проекции цефалометрических изображений и последующего моделирования, построения профилограммы, VTO (построения визуального плана прогнозирования ортодонтического лечения) / STO (построения визуального плана прогнозирования хирургического лечения). Полученные результаты используются стоматологами для планирования дальнейшего ортодонтического лечения.

Показания и противопоказания к применению медицинского изделия**Показания**

- определить профиль лица пациента;
- определить размеры челюстей и их апикальных базисов;
- определить положение челюстей относительно основания черепа;
- определить взаимное расположение челюстей;
- определить тип роста лицевого скелета;
- оценить положение зубов и развитие альвеолярных отростков;
- провести дифференциальную диагностику клинических разновидностей аномалий прикуса;
- спрогнозировать алгоритм ортодонтического и/или хирургического лечения (STO/TO).

Противопоказания

Не выявлено.

Побочные эффекты

Не выявлено.

2. Классификация

Версия программного обеспечения EzOrtho: 1.3.

Порядок нумераций Программного обеспечения EzOrtho:

Версия: A.B

A: первый знак номера версии ПО представляет собой числовое значение от 1, данное числовое значение увеличивается на 1 при возникновении серьезных изменений (Например, добавление новой функции, конструкционные изменения, полная замена пользовательского интерфейса, изменения языковых настроек и т.д.).

B: второй знак номера версии ПО после точки представляет собой числовое значение начинается с 0. Значение «B» увеличивается на 1, если при обновлении происходят незначительные изменения (Например, изменения уже существующих функций, изменения модальности загружаемых изображений, режима, конфигурации).

«Программное обеспечение EzOrtho для обработки стоматологических изображений» версии 1.3 означает, что с момента первоначального выпуска EzOrtho Version 1.0 было выпущено три обновления, и эти обновления содержали лишь незначительные изменения уже существующих функции.

황순헌

Наличие искусственного интеллекта - Программное обеспечение EzOrtho использует искусственный интеллект только в одной функции для автоматического определения цефалометрических ориентиров (Serph-трассировка), которое может быть также выполнено в ручную без использования искусственного интеллекта.

Трассировка с помощью DAVIS (автоматического определения цефалометрических ориентиров) - это функция для удобства (уменьшения погрешности и сокращения времени калибровки) отображения анатомических точек (ориентиров) для анализа изображений. Чтобы применить метод ортодонтического анализа, пользователь должен отметить на снимке пациента ориентиры для анализа изображения. При использовании функции "Трассировка с DAVIS" EzOrtho отображает ориентир в случайном месте в пределах диапазона ошибок, и пользователь подтверждает местоположение ориентира, перемещая введенный ориентир в нужную точку в течение короткого времени, обращаясь к направляющему изображению.

В соответствии с приложением № 2 к Приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 июня 2023 г. №4н (п.15.1.1) медицинское изделие классифицируется как медицинское изделие класса 3 – так как МИ это ПО с использованием технологий искусственного интеллекта.

Код вида МИ – 322810 «Прикладное программное обеспечение для стоматологов».

Класс безопасности ПО в соответствии с ГОСТ IEC 62304-2022 – класс В «Возможны незначительные травмы».



3. Предусмотренное применение

Лечение неправильного прикуса с использованием ортогнатической хирургии находится на подъеме вследствие развития стоматологии, интереса к эстетической коррекции и социальных требований. При планировании ортогнатической операции объем перемещения мягких тканей и его направление определяются твердыми тканями зуба. Однако удовлетворенность результатом операции зависит от изменения мягких тканей, поэтому важно спрогнозировать степень изменений и внешний вид мягких тканей после проведенного лечения.

Для клинического учреждения важно использовать эту функцию в качестве диагностической компьютерной программы, которая, которая с помощью боковых цефалометрических рентгенограмм может предсказать результат операции. Метод прогнозирования с использованием компьютерного изображения помогает беспрепятственному общению врача и пациента. Кроме того, это позволяет врачу легко имитировать результат, когда он ставит диагноз своему пациенту и планирует хирургическую операцию.

Результаты, получаемые с помощью программных средств диагностики и моделирования,

предназначены для дальнейшего планирования лечения лечащим врачом. Программное обеспечение предназначено для использования только обученными и лицензированными практикующими врачами или стоматологами.

Программное обеспечение EzOrtho не является составной частью другого МИ, предназначено для оказания помощи врачам и ортодонтам в принятии решений для дальнейшего планирования лечения. EzOrtho основывается на значениях полученных при интерпретации изображений как в автоматическом режиме с помощью использования алгоритма DAVIS (функция автоматической трассировки), так и по заданным медицинским работником параметрам (функция ручной трассировки).

Так же в программном обеспечении EzOrtho имеются иные функции интерпретации: создание 3D фотографий, 3D манипуляции, автоопределение ориентира фото и т.д. (более подробно см. пункт «Функциональные характеристики»).

함승현
대표이사



Особенности изделия

EzOrtho - это программа 2D-ортодонтического анализа и моделирования, созданная компанией Ewoosoft Co., Ltd.

EzOrtho управляет информацией о пациенте и изображениями в процессе ортодонтического анализа. Это программное обеспечение также помогает в ортодонтическом лечении, предоставляя точный анализ изображений, профилограммы, наложения и моделирование VTO (визуальный план прогнозирования ортодонтического лечения) / STO (визуальный план прогнозирования хирургического лечения). Проанализированные результаты сохраняются в формате диаграмм, так что можно легко хранить результаты и отслеживать лечение и записи по каждому пациенту.

EzOrtho предоставляет простой и доступный пользовательский интерфейс. Его новые функции позволяют более удобно управлять и использовать данные, а интуитивно понятный визуальный интерфейс создают расширенные возможности для рендеринга. В следующем разделе перечислены некоторые из ключевых преимуществ и особенностей EzOrtho.

1) Управление пациентами и регистрация изображений

EzOrtho позволяет планировать встречи с пациентами и управлять ими. Также можно импортировать изображения в EzOrtho и легко регулировать их размер или упорядочить несколько видео / изображений.

2) Анализ и отслеживание изображений

Улучшенная функция наложения обеспечивает более четкое и точное отслеживание; а ориентиры и улучшенный интерфейс ввода ориентиров облегчают управление информацией об отслеживании.

3) Технология составления планов лечения

Функция морфинга позволяет предсказывать, как различные планы лечения могут повлиять на лицо пациента. Кроме того, функция сравнения позволяет сравнивать фотографии до и после лечения, упрощая выбор плана лечения.

4) Особенности консультации пациента

Функция наложения, отображающая изменения, связанные с физическим ростом и лечением пациента, и галерея изображений, показывающая несколько изображений в виде слайд-шоу, облегчают взаимопонимание и общение между врачом и пациентом во время консультаций.

5) Отчеты

При подготовке отчетов можно выбрать один из доступных шаблонов или создать тот, который соответствует конкретным потребностям.

황순진

4. Основные функциональные элементы, составные части и узлы медицинского изделия

«Программное обеспечение EzOrtho для обработки стоматологических изображений»

Технические и функциональные характеристики ПО:

Модальность - Panorama, Cephalometrics, DSLR, Intraoral Sensor, Intraoral Camera, and Model Photo.

Формат импортируемых изображений – BMP, DCM, JPG/JPEG, PNG, and TIF/TIFF.*

Формат экспортируемых данных - 3DP (формат файлов для 3D-фотографий) и ZIP.

Объем экспортируемых и импортируемых файлов – не более 2 Гб

«Программное обеспечение EzOrtho для обработки стоматологических изображений» может анализировать файлы только указанных выше форматов. Изделие предназначено для анализа рентгенографических изображений головы в профиль, анализ других видов диагностических изображений, анатомических областей и других проекций, не возможен.

Характеристики алгоритма DAVIS:

Точность: ≤ 2 мм

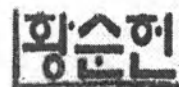
Специфичность/ средняя ошибка определения положения за пределами точности: ≤ 1 мм

Чувствительность: 99,977%

Средняя точность по площади: 80,02%

Стандартное отклонение точности по площади: 15,00%

Время анализа алгоритмом загруженного изображения менее 1 мин



Спецификация системы ПК

Сервер

Позиция	Минимальное значение	Рекомендованные
ЦП	Двухъядерный процессор с частотой 3,5 ГГц	Четырехъядерный процессор с частотой 3,4 ГГц или выше
ОЗУ	2 Гб	4 Гб или выше
Жесткий диск	Свободное пространство 500 Гб	Свободное пространство 1 Тб или больше
OS	Windows 10	Windows 10
Разрешение	1280×1024	1920 x 1080 или выше
Сеть	Локальная сеть Ethernet 100M (кабель CAT 5)	Локальная сеть 1G Ethernet (кабель CAT 5E) или выше

	или беспроводная сеть 802.11n	или беспроводная сеть 802.11ac или выше
--	-------------------------------	---

▪ Заказчик

Позиция	Минимальное значение	Рекомендованные
ЦП	Двухъядерный процессор с частотой 2,53 ГГц	Двухъядерный процессор с частотой 3,2 ГГц или выше
ГРАФИЧЕСКИЙ ПРОЦЕССОР	Внутренний или внешний графический процессор, поддерживающий OpenGL 3.2	Внутренний или внешний графический процессор, поддерживающий OpenGL 4.0 или выше
ОЗУ	2 ГБ	4 ГБ или выше
Жесткий диск	Свободное пространство 11 ГБ	Свободное пространство 15 ГБ или больше
OS	Windows 10	Windows 10
Разрешение	1366×768	1920 x 1080 или выше
Сеть	Локальная сеть Ethernet 100M (кабель CAT 5) или беспроводная сеть 802.11n	Локальная сеть 1G Ethernet (кабель CAT 5E) или выше или беспроводная сеть 802.11ac или выше



Процессор, название модели которого имеет суффикс '-F' (напр. Intel i5-9400F) не оснащен встроенной видеокартой. Для запуска EzOrtho может потребоваться отдельный драйвер видеокарты.

Требования к характеристикам пользовательского интерфейса

Описание

Монитор

Минимальные требования к монитору

- Размер: 19 дюймов и более
- Яркость: 300 кд/м² (тип.)
- Контрастность: 1000:1 (тип.)
- Время отклика: 8 мс (тип.)
- Угол обзора: 170/160 (тип.)

Введение

- Графический видеоадаптер
- Разрешение: 1280 x 1024 пикселей
- 24-бит True Color (без совместного использования памяти)
- Интерфейсный разъем D-SUB, DVI, HDMI или Display port
- Назначение: монитор для просмотра
- Шаг пикселя: 0,255 мм (тип.)

Принтер

Распечатка отчетов по результатам анализа.

Мышь

Устройство ввода команд пользователя для работы с тестовой программой (G1) и USB-интерфейсом, 3 или 2 кнопки.

Клавиатура

Устройство ввода команд пользователя для загрузки основной программы. Интерфейсный разъем USB. Предусмотрена возможность подключения любых клавиатур.

Методы расчетов цефалометрических характеристик

Цефалометрический анализ – оценка размеров и пространственного взаимоотношения зубов, челюстей и лицевого черепа в целом. Использование цефалометрии дает возможность определить параметры роста/изменений отдельных элементов зубочелюстного аппарата, что позволяет прогнозировать появление различных нарушений и проводить своевременное превентивное лечение.

Существует несколько методов расчета, в ПО EzOrtho представлены следующие методы расчетов цефалометрических характеристик: Downs, Jarabak, McNamara, Ricketts, Steiner, Tweed, Kim, Burstone, AMC I, AMC II, Method I, Method II, Beijing, Wylie, Jefferson. Каждый пользователь программного обеспечения сам выбирает необходимый метод расчета.



Функциональные характеристики

Модуль	Функция		Описание
Клиент EzOrtho	Patient (Пациент)	Patient (Пациент)	Функция поиска и добавления пациентов, Пересмотр, функция Удаления
		Быстрый поиск	Функция поиска пациентов в порядке недавно просмотренных, запланированных или добавленных.
		Экспорт информации о пациенте	Функция для экспорта информации о пациенте в виде файла CSV.
		Экспорт / импорт пациента	Функция для экспорта/импорта пациентов, наборов записей, изображений и диаграмм.
		Набор записей	Функция для добавления, удаления и редактирования набора записей пациента.
		Просмотр набора записей / Просмотр временной шкалы	Функция для просмотра статуса лечения пациента на основе набора записей/временной шкалы
		Схема	Схема лечения, составленная таблица анамнеза и административная функция Настройка и редактирование дерева схемы лечения
		Управление наборами записей	Функция для импорта рентгеновских и фотоизображений. Поддерживает такие функции, как выбор файлов, перетаскивание, интеллектуальный набор записей и т. д. Набор записей можно сохранить/восстановить. EzOrtho запоминает последний путь к изображению и параметр поиска и применяет при повторном выполнении программы.
Клиент EzOrtho	Patient (Пациент)	Редактор изображений	Функция редактирования импортированного изображения. Поддерживает такие функции, как вращение, обрезка, отражение, изменение калибровки и т. д.
		Умный набор записей	Функция автоматической категоризации модальности и положения изображений, сохраненных на сервере в один день.

		Совместное использование изображения	Информация о повороте изображения относится к миниатюре.
	Просмотр	Просмотр	Обеспечивает функции для просмотра изображений в импортированном наборе записей.
		Создание 3D-фотографии	Функция создания панорамного 3D-фото.
		Наложение информации об изображении	Функция для отображения/скрытия информации об изображении при просмотре.
		Опорная линия	Функция для отображения опорных линий при просмотре.
		Текущий макет	Функция для отметки текущего выбранного макета в списке макетов.
		3D Манипуляция	Функция панорамирования и масштабирования 3D-вида.
		Режим презентации	Функция для предоставления текущего экрана в полноэкранном режиме. Функция выбора изображений в режиме презентации.
		Менеджер компоновки	Функция для создания, добавления, редактирования, удаления конфигурации макета пользователем.
		Калибровка пользователем	Функция для добавления пользовательской калибровки в базу данных и немедленного применения.
		Калибровка	Функция для уведомления пользователя, если калибровка пользователя и соответствующий тег DCM не совпадают. Функция для применения интервала между пикселями тега DICOM для изображения DCM.
		Автоопределение ориентира фото	Функция автоматического определения необходимых ориентиров при создании 3D фото.
	Analysis (Анализ)	Анализ изображения	Функция отслеживания и анализа боковой/переднезадней визуализации
		Аналитическая диаграмма	Функция Диаграммы анализа боковой/переднезадних изображений Функция печати диаграммы и изображения вместе или по отдельности. Функция экспорта диаграммы в различные форматы.

 		Анализ модели	Функция записи Диаграммы анализа модели
		Добавляет точку сплайна	Функция добавления точек на сплайн.
		Удаляет точку сплайна	Функция удаления точки сплайна.
		Ручная трассировка	Ручная трассировка боковых изображений/переднезадних изображений
		Автоматическая трассировка	Автоматическое отслеживание боковой/переднезадней визуализации с использованием инструментария DAVIS Toolkit
	Simulation (Моделирование)	Наложение	Анализ Информация накладываетсяАнализ вариаций «Рост» и «Медицинский»
		Профиллограмма	Функция для анализа зубной или костной структуры аномалии прикуса
		VTO/STO	Функция имитирует удаление зубов и ортогнатическую хирургию.
	Consult (Консультация)	Галерея	Функция классификации изображений, видео и документов для консультации пациента.
		Просмотр	Функция для просмотра изображения пациента.
		Видео	Функция для отображения консультационного видео.
		Захват	Функция захвата экрана.
		Режим презентации	Функция для предоставления текущего экрана в полноэкранном режиме.
	Практика	Календарь	Функция управления расписанием врача и пациента для цепей лечения.
		Расписание клиники	Функция добавления расписания клиники.
		График повторных приемов	Функция добавления ежедневных, еженедельных, ежемесячных или ежегодных графиков повторных приемов.
Analysis Editor (Редактор)	Добавить/Изменить Анализ	Редактирует список показателей	Редактирует группу и список показателей для настройки анализа

Введение

аналитическим данным)		Редактирует список контрольных линий	Редактирует список контрольных линий для настройки анализа
		Редактирует простой ориентир	Функция для просмотра списка простых ориентиров, используемых в функциях, введенных на вкладке «Анализ».
	Добавить/Изменить показатель		Добавить/Изменить, Удалить показатель
	Добавить/Изменить контрольную линию		Добавить/Изменить, Удалить контрольную линию
	Добавить/Изменить ориентир		Добавить/Изменить, Удалить ориентир
	Изменить Стандартные данные		Функция для применения одного и того же значения ко всем стандартным блокам данных.
	Выписка анализа		Функция для установки порядка выписки анализа, отображаемого на экране.
	Импорт/Экспорт анализа		Функция для импорта/экспорта анализа.
Settings (Настройки)	Программные настройки		Настройка пользовательской системы для собственной среды.
Security (Безопасность)	Шифрование		Основная информация зашифрована.
	Анонимизация информации		Личная информация обезличена.
	 Политика в области паролей		Дата окончания срока действия пароля Функция блокировки паролем Требования к паролю.
	Контроль доступа		Разрешение на доступ управляется с помощью кода безопасности.
Инструменты с использованием алгоритма DAVIS	Автоматическая Serp-трассировка		Функция для запуска Serp-трассировки 
License (Лицензия)	Пробная лицензия		Активация EzOrtho как пробной версии на определенный период времени.
	Лицензия серийного ключа		Активация EzOrtho на определенный период времени с помощью выданного серийного ключа.

	Плавающая лицензия	Активация EzOrtho с помощью активированной на сервере плавающей лицензии.
--	--------------------	---

Перечень и описание материалов медицинского изделия

Не применимо.

Перечень материалов животного и (или) человеческого происхождения

Не применимо.

История медицинского изделия

Не применимо.

Информация о протоколах обмена данными

Программное обеспечение EzOrtho обменивается с другими медицинскими изделиями только по средствам загрузки в ПО от других МИ и выгрузки файлов заданных форматов (см. пункт 4. «Технические и функциональные характеристики ПО»). Программное обеспечение EzOrtho не предназначено для передачи интерпретированной информации на другие МИ.

Сведения об аналогичном МИ

Аналогом «Программного обеспечения EzOrtho для обработки стоматологических изображений» является «Модуль программный Planmeca Romexis Cephalometric Analysis», который входит в состав зарегистрированного на территории РФ медицинского изделия «Аппарат цифровой панорамный рентгеновский дентальный Planmeca Viso, с принадлежностями» (РУ № РЗН 2020/12793 от 03.12.2020 г.).



Валидация программного обеспечения

1. Валидация программного обеспечения

Валидация программного обеспечения означает установление с помощью объективных доказательств того, что все требования к программному обеспечению были реализованы правильно и полностью и соответствуют системным требованиям.

А так же результаты испытаний программного обеспечения, являющегося медицинским изделием, на тестовых и верифицированных базах данных, подтверждающие корректность функционирования ПО (см. документ «Автоматическая траассировка цефалометрических ориентиров. Отчет об испытаниях по проверке рабочих характеристик»).

2. Процедура валидации программного обеспечения

Руководитель отдела разработки и PL планируют и проводят проверку программного

обеспечения, чтобы гарантировать пригодность и эффективность продукта в соответствии со стандартами IEC 62304:2006 и EN ISO 14971:2012.

Валидация программного обеспечения выполняется с учетом следующих факторов:

- 1 Уровень значимости
- 2) Описание программного обеспечения
- 3) Спецификация требований к программному обеспечению
- 4) Схема проектных решений
- 5) Проектная спецификация
- 6) Анализ прослеживаемости
- 7) Разработка программного обеспечения
- 8) План валидации, верификации и тестирования программного обеспечения
- 9 Результаты испытаний
- 10) Анализ опасностей
- 11) История изменений
- 12) Неисправленные ошибки
- 13) Номер версии выпуска.

См. документы:

Заглавие	Ред. №	Дата
Отчет о валидации программного обеспечения	3	2021.10.22
Автоматическая трассировка цефалометрических ориентиров. Отчет об испытаниях по проверке рабочих характеристик	3	2019.01.15

함승현

Информация об основных стадиях проектирования медицинского изделия и производственных процессах

Наименование процесса	Описание и спецификация	Специальный процесс	
		Да	Нет
Копирование на USB	Запись программного обеспечения через USB-копируемый аппарат		✓
↓			
Упаковка	Программа для записи с USB заканчивает наносить наклейку на упаковку.		✓
↓			
Хранение	Изделие следует хранить в сухом и прохладном месте		✓

Информация о лекарственных средствах, содержащихся в медицинском изделии

Не применимо.

Описание метода стерилизации, сведения о методах валидации в отношении процесса стерилизации и о валидации процесса упаковывания

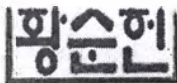
Не применимо.

Порядок и условия утилизации или уничтожения медицинского изделия

Утилизация не требуется.

Порядок очистки и дезинфекции

Не применимо.



Условия транспортирования и хранения, эксплуатации

Не применимо.

Гарантия

Не применимо.

Введение

Срок годности изделия

Это медицинское устройство представляет собой программный продукт, который может использоваться полупостоянно, поэтому срок службы изделия определяется пользователем. Изготовитель предоставляет обновления в ответ на запросы клиентов о новых функциях. Срок службы продукта оканчивается, когда по запросу пользователя на ПК пользователя устанавливается более поздняя версия программного обеспечения.

Упаковка и маркировка

«Программное обеспечение EzOrtho для обработки стоматологических изображений на USB-накопителе» поставляется в виде USB-накопителя на котором хранится «Программное обеспечение EzOrtho для обработки стоматологических изображений», «Руководство по установке» и «Руководство пользователя» в электронном виде. USB-накопитель уложен в потребительскую упаковку.

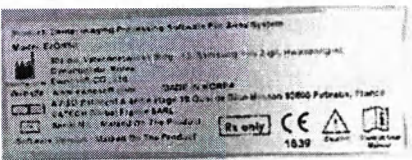
Габариты потребительской упаковки: 130×88×25 мм (±10%)

1. Упаковка

(1) USB-накопитель

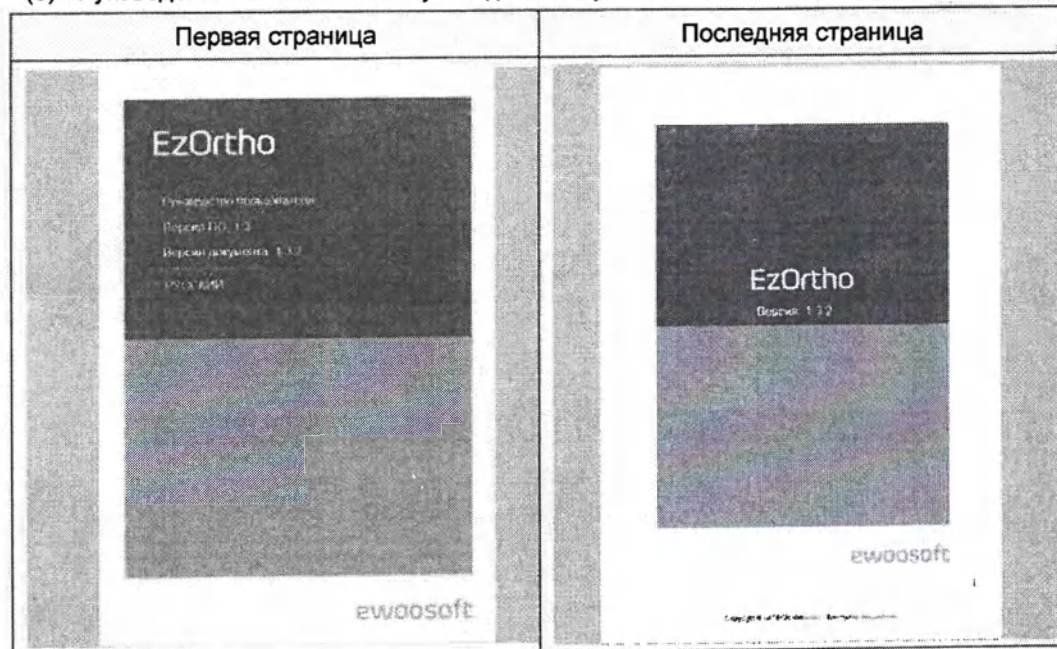
Передняя сторона	Сзади
	

(2) Потребительская упаковка

Передняя сторона	Сзади
	

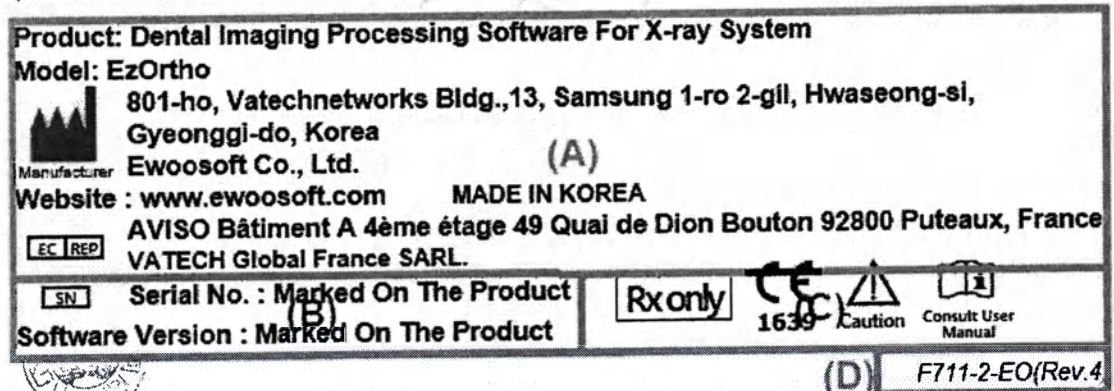
황승현

(3) «Руководство пользователя/ Руководство по установке» в электронном виде



Маркировка

Оригинальная маркировка производителя



Введение

Описание маркировки

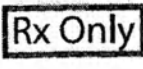
Product: Dental Imaging Processing Software For X-ray System		(1)
Model: EzOrtho		
	801-ho, Vatechnetworks Bldg.,13, Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea	(2)
Manufacturer	Ewoosoft Co., Ltd.	
Website	: www.ewoosoft.com	MADE IN KOREA
	AVISO Batiment A 4eme etage 49 Quai de Dion Bouton 92800 Puteaux, France	(3)
	VATECH Global France SARL.	

- (1) Наименование изделия.
- (2) Информация об изготовителе.
- (3) Информация о представителе в ЕС.

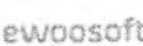
	Serial No. : Marked On The Product
	Software Version : Marked On The Product

- (1) Серийный номер
- (2) Версия программного обеспечения.

Символы, нанесенные на маркировку и на изделие:

Символы	Описание
	ВНИМАНИЕ: обратитесь к сопроводительной документации
 1639	Знак соответствия CE указывает на соответствие данного изделия требованиям Директивы о медицинских изделиях Европейского союза 93/42/ЕЕС с внесенными дополнениями и изменениями в силу редакции 2007/47/ЕС как аппарата класса II b.
	Адрес производителя 
	ВНИМАНИЕ. Использовать по назначению
	Серийный номер
	Внимательно изучите инструкцию по применению

Для Российской Федерации на первичную упаковку медицинского изделия наносится маркировка на русском языке.

 	Наименование: Программное обеспечение EzOrtho для обработки стоматологических изображений на USB-накопителе, в составе: 1) Программное обеспечение EzOrtho для обработки стоматологических изображений – 1 шт.; 2) Руководство по установке – 1 шт.; 3) Руководство пользователя – 1 шт.
 "Ewoosoft Co., Ltd." ("Эвусофт Ко., Лтд.") 801-ho, Vatechnetworks Bldg., 13. Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449, Republic of Korea Website: www.ewoosoft.com	MADE IN KOREA
SN См. на USB-накопителе	RxOnly    1639 Уполномоченный представитель производителя на территории РФ: ООО "ВАТЕК КОРП.", 117246, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Черемушки, Научный проезд, д. 17 Регистрационное удостоверение № РЗН _____ дата _____
Версия программного обеспечения см. USB-накопитель	

황순헌

Содержание

Введение.....	Error! Bookmark not defined.
Содержание.....	Error! Bookmark not defined.
Глава 1. Основные сведения о EzOrtho	Error! Bookmark not defined.
1. Что такое EzOrtho?.....	Error! Bookmark not defined.
2. Технические характеристики ПК.....	Error! Bookmark not defined.
3. Перед началом работы.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Установка EzOrtho.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Настройки EzServer.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Активация лицензии EzOrtho.....	Error! Bookmark not defined.
4. Запуск и выход из EzOrtho.....	Error! Bookmark not defined.
5. Главное меню EzOrtho.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Экспорт пациента.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Импорт пациента.....	Error! Bookmark not defined.
5.3 Экспорт изображения.....	Error! Bookmark not defined.
5.4 Информация о файле.....	Error! Bookmark not defined.
5.5 Редактор аналитических данных.....	Error! Bookmark not defined.
5.6 Настройки.....	Error! Bookmark not defined.
5.7 О программе.....	Error! Bookmark not defined.
5.8 Справка.....	Error! Bookmark not defined.
5.9 Выход из учетной записи.....	Error! Bookmark not defined.
Глава 2. Настройки EzOrtho	Error! Bookmark not defined.
1. Быстрая настройка.....	Error! Bookmark not defined.
2. Получение доступа к меню настроек.....	Error! Bookmark not defined.
3. Сброс настроек.....	Error! Bookmark not defined.
4. Рабочая среда.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Общие сведения.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Сервер.....	Error! Bookmark not defined.
4.3 Пациент.....	Error! Bookmark not defined.
4.4 Эл. почта.....	Error! Bookmark not defined.
5. Просмотр.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Общие.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Метод визуализации.....	Error! Bookmark not defined.
6. Инструменты.....	Error! Bookmark not defined.
6.1 Общие.....	Error! Bookmark not defined.
6.2 Отображение.....	Error! Bookmark not defined.
6.3 Измерение.....	Error! Bookmark not defined.

6.4	Аннотация	Error! Bookmark not defined.
6.5	Замечания	Error! Bookmark not defined.
7.	Анализ	Error! Bookmark not defined.
7.1	Отслеживание	Error! Bookmark not defined.
7.2	Отслеживание 2	Error! Bookmark not defined.
7.3	Аналитическая диаграмма	Error! Bookmark not defined.
8.	Моделирование	Error! Bookmark not defined.
8.1	ВТО/СТО	Error! Bookmark not defined.
8.2	Наложение	Error! Bookmark not defined.
8.3	Профилограмма	Error! Bookmark not defined.
9.	Практика	Error! Bookmark not defined.
9.1	Информация о клинике	Error! Bookmark not defined.
9.2	График	Error! Bookmark not defined.
9.3	Кресло	Error! Bookmark not defined.
10.	Прочее	Error! Bookmark not defined.
10.1	Политика конфиденциальности	Error! Bookmark not defined.
Глава 3.	Пациент	Error! Bookmark not defined.
1.	Конфигурирование вкладки пациента	Error! Bookmark not defined.
1.1	Рабочее пространство	Error! Bookmark not defined.
2.	Поиск пациента	Error! Bookmark not defined.
2.1	Поиск пациента	Error! Bookmark not defined.
2.2	Расширенный поиск	Error! Bookmark not defined.
2.3	Быстрый поиск	Error! Bookmark not defined.
2.4	Фильтрация по лечащему врачу	Error! Bookmark not defined.
3.	Управление пациентами	Error! Bookmark not defined.
3.1	Отображение информации о пациенте	Error! Bookmark not defined.
3.2	Редактирование информации о пациенте	Error! Bookmark not defined.
3.3	Добавление пациента	Error! Bookmark not defined.
3.4	Удаление пациента	Error! Bookmark not defined.
3.5	Экспорт пациента	Error! Bookmark not defined.
3.6	Импорт пациента	Error! Bookmark not defined.
3.7	Экспорт информации о пациенте	Error! Bookmark not defined.
4.	Управление набором записей	Error! Bookmark not defined.
4.1	Выбор параметров отображения набора записей/ временной шкалы	Error! Bookmark not defined.
4.2	Редактирование набора записей	Error! Bookmark not defined.
4.3	Добавление набора записей	Error! Bookmark not defined.
4.4	Удаление набора записей	Error! Bookmark not defined.
5.	Управление изображением	Error! Bookmark not defined.
5.1	Запуск диалогового окна импорта	Error! Bookmark not defined.

Содержание

5.2	Импорт изображений с сервера	Error! Bookmark not defined.
5.3	Импорт локальных изображений	Error! Bookmark not defined.
5.4	Редактирование изображения	Error! Bookmark not defined.
5.5	Удаление изображения	Error! Bookmark not defined.
5.6	Экспорт изображения	Error! Bookmark not defined.
5.7	Отправка письма по электронной почте	Error! Bookmark not defined.
6.	Управление картой пациента	Error! Bookmark not defined.
6.1	Открытие карты пациента	Error! Bookmark not defined.
6.2	Создание карты пациента	Error! Bookmark not defined.
6.3	Редактирование карты пациента	Error! Bookmark not defined.
6.4	Сохранение карты пациента в набор записей	Error! Bookmark not defined.
6.5	Печать карты пациента	Error! Bookmark not defined.
6.6	Экспорт карты пациента	Error! Bookmark not defined.
7.	Инструменты	Error! Bookmark not defined.
7.1	Основные инструменты	Error! Bookmark not defined.
7.2	Дополнительные инструменты	Error! Bookmark not defined.
Глава 4.	Средство просмотра	Error! Bookmark not defined.
1.	Настройка вкладки просмотра	Error! Bookmark not defined.
1.1	Рабочее пространство	Error! Bookmark not defined.
1.2	Панель инструментов	Error! Bookmark not defined.
1.3	Панель управления	Error! Bookmark not defined.
1.4	Рамка просмотра	Error! Bookmark not defined.
1.5	Изменение изображения в рамке просмотра	Error! Bookmark not defined.
1.6	Добавление опорной линии	Error! Bookmark not defined.
2.	Группа компоновки	Error! Bookmark not defined.
2.1	Выбор компоновки	Error! Bookmark not defined.
2.2	Изменение компоновки	Error! Bookmark not defined.
2.3	Управление компоновкой	Error! Bookmark not defined.
3.	Отображение окон	Error! Bookmark not defined.
3.1	Регулировка яркости	Error! Bookmark not defined.
3.2	Регулировка контраста	Error! Bookmark not defined.
3.3	Применение функции пружинения резкости	Error! Bookmark not defined.
3.4	Применение максимальной резкости	Error! Bookmark not defined.
3.5	Инвертирование черного и белого	Error! Bookmark not defined.
3.6	Применение эффекта пленочного изображения	Error! Bookmark not defined.
4.	Создание 3D-фотографии	Error! Bookmark not defined.
4.1	Установка ориентиров	Error! Bookmark not defined.
4.2	Просмотр 3D-фотографии	Error! Bookmark not defined.
5.	Управление изображением	Error! Bookmark not defined.
5.1	Редактирование изображения	Error! Bookmark not defined.

5.2	Экспорт изображения	Error! Bookmark not defined.
5.3	Отправка электронной почты	Error! Bookmark not defined.
5.4	Режим презентации	Error! Bookmark not defined.
5.5	Добавление информации об изображении	Error! Bookmark not defined.
6.	Инструменты	Error! Bookmark not defined.
6.1	Основные инструменты	Error! Bookmark not defined.
6.2	Дополнительные инструменты	Error! Bookmark not defined.
Глава 5.	Анализ	Error! Bookmark not defined.
1.	Конфигурирование вкладки анализа	Error! Bookmark not defined.
1.1	Рабочее пространство	Error! Bookmark not defined.
1.2	Панель инструментов	Error! Bookmark not defined.
1.3	Панель управления	Error! Bookmark not defined.
1.4	Область отражения	Error! Bookmark not defined.
2.	Группа набора записей	Error! Bookmark not defined.
2.1	Выбор изображения из набора записей	Error! Bookmark not defined.
3.	Группа инструментов отслеживания	Error! Bookmark not defined.
3.1	Ручное отслеживание (2D рентгеновский снимок)	Error! Bookmark not defined.
3.2	Ручное отслеживание (Фото модели)	Error! Bookmark not defined.
3.3	Отслеживание с использованием алгоритма DAVIS	Error! Bookmark not defined.
4.	Создание окон	Error! Bookmark not defined.
4.1	Кнопка Analysis(Анализ)/Photo(Фото)/ X-Ray(Рентгеновское изобр.)	Error! Bookmark not defined.
4.2	Непрозрачность фотографии	Error! Bookmark not defined.
4.3	Яркость/контраст/резкость/максимальная резкость/инверсия/эффект пленки	Error! Bookmark not defined.
4.4	Сброс	Error! Bookmark not defined.
5.	Аналитическая диаграмма	Error! Bookmark not defined.
5.1	Аналитическая диаграмма изображения	Error! Bookmark not defined.
5.2	Аналитическая диаграмма модели	Error! Bookmark not defined.
5.3	Печать аналитической диаграммы	Error! Bookmark not defined.
5.4	Экспорт аналитической диаграммы	Error! Bookmark not defined.
6.	Инструменты	Error! Bookmark not defined.
6.1	Основные инструменты	Error! Bookmark not defined.
6.2	Дополнительные инструменты	Error! Bookmark not defined.
Глава 6.	Моделирование	Error! Bookmark not defined.
1.	Конфигурирование вкладки моделирования	Error! Bookmark not defined.
1.1	Рабочее пространство	Error! Bookmark not defined.
2.	VTO/STO	Error! Bookmark not defined.
2.1	Управление ориентирами I	Error! Bookmark not defined.

2.2	Управление ориентирами II	Error! Bookmark not defined.
2.3	Отображение результата анализа	Error! Bookmark not defined.
2.4	Список событий	Error! Bookmark not defined.
2.5	Моделирование	Error! Bookmark not defined.
2.6	Настройки VTO/STO	Error! Bookmark not defined.
3.	Наложение	Error! Bookmark not defined.
3.1	Наложение направляющей линии	Error! Bookmark not defined.
3.2	Анализ наложения	Error! Bookmark not defined.
3.3	Редактирование наложения изображения	Error! Bookmark not defined.
3.4	Импорт наложения	Error! Bookmark not defined.
3.5	Настройка наложения	Error! Bookmark not defined.
4.	Профилограмм	Error! Bookmark not defined.
5.	Создание окон	Error! Bookmark not defined.
5.1	Кнопка Analysis(Анализ) / Photo(Фото) / X-Ray(Рентгеновское изобр)	Error! Bookmark not defined.
5.2	Непрозрачность	Error! Bookmark not defined.
5.3	Слияние с оригинальным изображением	Error! Bookmark not defined.
6.	Инструменты	Error! Bookmark not defined.
6.1	Инструменты VTO/STO	Error! Bookmark not defined.
6.2	Инструменты наложения	Error! Bookmark not defined.
6.3	Инструменты для работы с профилограммами	Error! Bookmark not defined.
Глава 7.	Консультации	Error! Bookmark not defined.
1.	Конфигурирование вкладки консультирования	Error! Bookmark not defined.
1.1	Рабочее пространство	Error! Bookmark not defined.
2.1	Отображение изображения из набора записей	Error! Bookmark not defined.
2.2	Загрузка изображения из набора записей	Error! Bookmark not defined.
2.2	Добавление контента для консультаций	Error! Bookmark not defined.
3.	Загрузка контента для консультаций	Error! Bookmark not defined.
3.1	Избранное	Error! Bookmark not defined.
3.2	Недавнее	Error! Bookmark not defined.
3.3	Категория	Error! Bookmark not defined.
3.4	Сводка	Error! Bookmark not defined.
4.	Управление контентом для консультаций	Error! Bookmark not defined.
4.1	Добавление в избранное	Error! Bookmark not defined.
4.2	Удаление из списка избранного	Error! Bookmark not defined.
4.3	Редактирование списка корзины	Error! Bookmark not defined.
4.4	Управление корзиной	Error! Bookmark not defined.
5.	Режим презентации	Error! Bookmark not defined.
6.	Изменение компоновки	Error! Bookmark not defined.

7.	Инструменты	Error! Bookmark not defined.
7.1	Основные инструменты	Error! Bookmark not defined.
Глава 8.	Практика	Error! Bookmark not defined.
1.	Конфигурирование вкладки практики	Error! Bookmark not defined.
1.1	Рабочее пространство	Error! Bookmark not defined.
2.	Отображение расписания	Error! Bookmark not defined.
2.1	Расписание на неделю	Error! Bookmark not defined.
2.2	Расписание на день	Error! Bookmark not defined.
2.3	Расписание на месяц	Error! Bookmark not defined.
3.	Добавление информации в расписание	Error! Bookmark not defined.
3.1	Добавление записи пациента	Error! Bookmark not defined.
3.2	Добавление расписания клиники	Error! Bookmark not defined.
4.	Редактирование расписания	Error! Bookmark not defined.
5.	Удаление расписания	Error! Bookmark not defined.
6.	Инструменты	Error! Bookmark not defined.
6.1	Основные инструменты	Error! Bookmark not defined.
Глава 9.	Редактор аналитических данных	Error! Bookmark not defined.
1.	Конфигурирование редактора аналитических данных	Error! Bookmark not defined.
1.1	Рабочее пространство	Error! Bookmark not defined.
2.	Запуск редактора аналитических данных	Error! Bookmark not defined.
3.	Управление анализом	Error! Bookmark not defined.
3.1	Добавление функции анализа	Error! Bookmark not defined.
3.2	Копирование и добавление видов анализа	Error! Bookmark not defined.
3.3	Переименование операции анализа	Error! Bookmark not defined.
3.4	Редактирование операции анализа	Error! Bookmark not defined.
3.5	Удаление операции анализа	Error! Bookmark not defined.
3.6	Импорт операции анализа	Error! Bookmark not defined.
3.7	Экспорт операции анализа	Error! Bookmark not defined.
4.	Управление ориентирами	Error! Bookmark not defined.
4.1	Добавление ориентира	Error! Bookmark not defined.
4.2	Копирование и добавление ориентиров	Error! Bookmark not defined.
4.3	Изменение ориентира	Error! Bookmark not defined.
4.4	Удаление ориентира	Error! Bookmark not defined.
5.	Управление направляющими линиями	Error! Bookmark not defined.
5.1	Добавление направляющей линии	Error! Bookmark not defined.
5.2	Копирование и добавление направляющей линии	Error! Bookmark not defined.
5.3	Изменение направляющей линии	Error! Bookmark not defined.
5.4	Удаление направляющей линии	Error! Bookmark not defined.

황순현

6.	Управление измерениями	Error! Bookmark not defined.
6.1	Добавление измерений.....	Error! Bookmark not defined.
6.2	Копирование и добавление измерений....	Error! Bookmark not defined.
6.3	Изменение измерений	Error! Bookmark not defined.
6.4	Удаление измерений	Error! Bookmark not defined.



함수
이론

Глава 1. Основные сведения о EzOrtho

1. Что такое EzOrtho?	35
2. Технические характеристики ПК.....	36
3. Перед началом работы.....	37
4. Запуск и выход из EzOrtho	42
5. Главное меню EzOrtho.....	44



Таблица 1. Основные сведения о EzOrtho

황순현
김도현

1. Что такое EzOrtho?

EzOrtho - это программа 2D-ортодонтического анализа и моделирования, разработанная компанией Ewoosoft.

EzOrtho управляет информацией о пациенте и изображениями для ортодонтического анализа. Это программное обеспечение также помогает в ортодонтическом лечении, предоставляя точный анализ изображений, профилограммы, наложения и моделирование VTO (визуальный план прогнозирования ортодонтического лечения) / STO (визуальный план прогнозирования хирургического лечения). Проанализированные результаты сохраняются в формате диаграмм, так что можно легко хранить результаты и отслеживать лечение и записи по каждому пациенту.

▪ Управление пациентами и регистрация изображений

EzOrtho предлагает эффективные функции для составления расписания и управления назначениями пациентов. Кроме того, EzOrtho позволяет импортировать изображения из EzDent-i, Explorer или сканера и легко калибровать размер изображения или упорядочивать несколько пленочных или фотоизображений.

▪ Анализ и отслеживание изображений

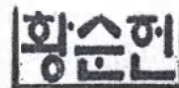
Голосовое Руководство по ориентирам и улучшенный интерфейс ввода ориентиров поддерживают более точное и простое отслеживание.

▪ Составление планов лечения

Функция Morphing (Морфинг) позволяет предсказывать, как разработанный план лечения может повлиять на лицо пациента. Кроме того, функция Compare (Сравнение) позволяет вам составить план лечения, сравнив фотографии до и после лечения.

▪ Помощь в консультировании пациента

EzOrtho предоставляет функции, облегчающие понимание и общение между врачами и пациентами во время консультации. Например, функция Superimposition (Наложение) визуально отображает изменения, вызванные лечением, а функция Gallery (Галерея) воспроизводит слайд-шоу с несколькими изображениями пациентов.



2. Спецификация системы ПК

Сервер

Показатель	Минимальное значение	Рекомендованное
ЦП	Двухъядерный процессор с частотой 3,5 ГГц	Четырехъядерный процессор с частотой 3,4 ГГц или выше
ОЗУ	2 ГБ	4 ГБ или выше
Жесткий диск	Свободное пространство 500 ГБ	Свободное пространство 1 ТБ или больше
OS	Windows 10	Windows 10
Разрешение	1280×1024	1920 x 1080 или выше
Сеть	Локальная сеть Ethernet 100M (кабель CAT 5) или беспроводная сеть 802.11n	Локальная сеть 1G Ethernet (кабель CAT 5E) или выше или беспроводная сеть 802.11ac или выше

Заказчик

황순현

Показатель	Минимальное значение	Рекомендованное
ЦП	Двухъядерный процессор с частотой 2,53 ГГц	Двухъядерный процессор с частотой 3,2 ГГц или выше
ГРАФИЧЕСКИЙ ПРОЦЕССОР	Внутренний или внешний графический процессор, поддерживающий OpenGL 3.2	Внутренний или внешний графический процессор, поддерживающий OpenGL 4.0 или выше
ОЗУ	2 ГБ	4 ГБ или выше
Жесткий диск	Свободное пространство 11 ГБ	Свободное пространство 15 ГБ или больше
OS	Windows 10	Windows 10
Разрешение	1366×768	1920 x 1080 или выше
Сеть	Локальная сеть Ethernet 100M (кабель CAT 5) или беспроводная сеть 802.11n	Локальная сеть 1G Ethernet (кабель CAT 5E) или выше или беспроводная сеть 802.11ac или выше



Процессор, название модели которого имеет суффикс '-F' (напр. Intel i5-9400F) не оснащен встроенной видеокартой. Для запуска EzOrtho может потребоваться отдельный драйвер видеокарты.

3. Перед применением



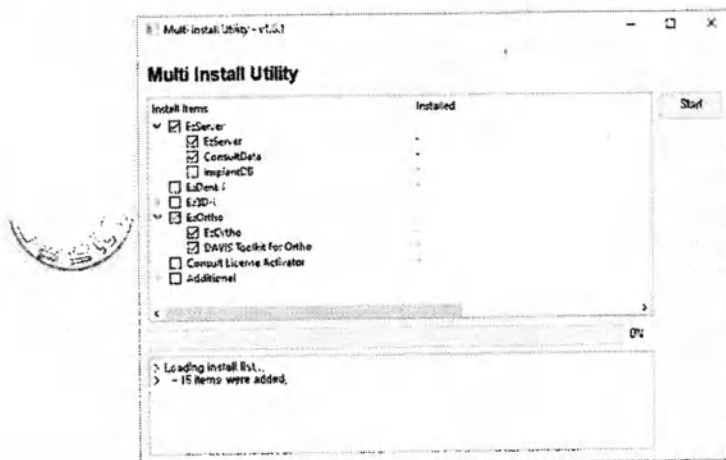
- Для установки EzOrtho и настроек EzServer см. "Руководство по установке ПО и эксплуатации сервера".

3.1 Установка EzOrtho

- Для того, чтобы установить EzServer и EzOrtho для Windows, запустите MultiInstallUtility.exe.

MultiInstallUtility.exe

- Откроется окно утилиты Multi Install Utility, в котором можно выбрать режим установки.



황승원

Install Items	Установить пункты
Installed	Установлено
Consult Licence Activator	Сверить с активатором лицензии
Additional	Дополнительно
Loading Install List	Загрузка установочного списка
15 Items were added	Были добавлены 15 пунктов
Start	Начало



Для того, чтобы использовать все функции EzOrtho v1.3, должны быть установлены все перечисленные ниже элементы.

- Сервер ПК
 - EzServer v5.1.0.1 или выше
 - Дата консультации
- ПК клиента
 - EzOrtho
 - Инструментарий для ортодонтического лечения с использованием

Глава 1. Основные сведения о EzOrtho

	алгоритма DAVIS
	Встроенная функция входа в систему требует установки инструмента EzCommonTools, который содержит EzWebAgent, пользовательский браузер, предоставляемый Eknowise – для установки на ПК, на котором установлен EzOrtho. При первоначальной установке продукта, использующего встроенную функцию входа в систему, установка Ez Common Tools выполняется автоматически при установке продукта.

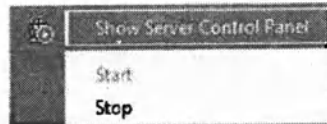
3. Выберите все элементы для установки и нажмите [Start (Пуск)] для последовательной установки выбранных элементов.



3.2 Настройки EzServer

Войдите в веб-консоль EzServer, используя главную учетную запись администратора, чтобы настроить сервер и управлять учетными записями пользователей.

- Щелкните правой кнопкой мыши на значке в панели задач панели управления сервером, затем выберите [Show Server Control Panel (Показать панель управления сервером)] в контекстном меню.



Show Server Control Panel	Показать панель управления сервером
Start	Начать
Stop	Остановить

- Нажмите [Open Web Console (Открыть веб-консоль)], появится окно веб-консоли EzServer.



황순헌

Stop	Остановка
Logs	Журналы
Settings	Настройки
Property	Свойства
Value	Значение
Hostname	Наименование хоста
Web Server Mode	Режим веб-сервера
SSL Certificate	Сертификат SSL
Valid from nov 29 02:54:02 2021 GMT to Nov 27 02:54:02 2031 GMT	Действительно с 29 ноября 02:54:02 2021 по Гринвичу до 27 ноября 02:54:02 2031 по Гринвичу
Internal Servers Port Range	Диапазон портов внутренних серверов

Глава 1 Основные сведения о EzOrtho

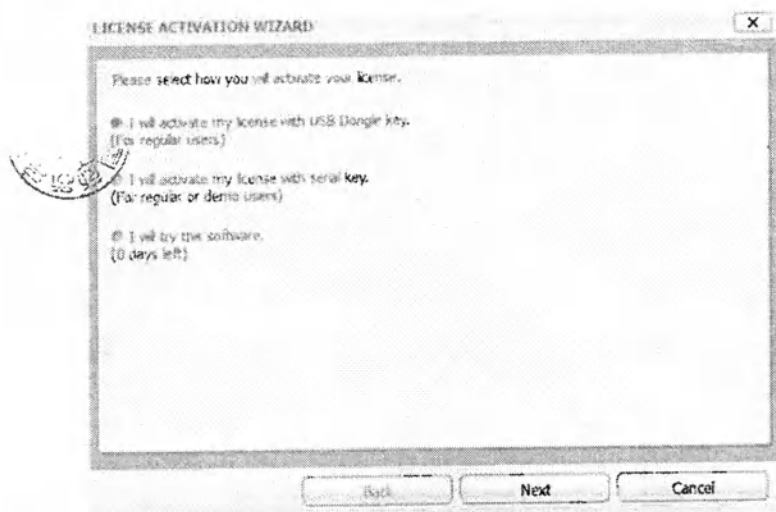
Messaging Server Port	Порт сервера сообщений
Servers	Серверы
Server	Сервер
Port	Порт
Status	Статус
Message	Сообщение
Started	Начато
Video Tutorial	Видеоурок
Edit	Редактировать
Open Source Licenses	Лицензии с открытым источником

	Веб-консоль EzServer также можно открыть, запустив Ez Launcher и выбрав EzServer Web Console. 
--	--

황승현
임도원

3.3 Активация лицензии EzOrtho

Активируйте лицензию, используя предоставленный лицензионный ключ, и введите информацию о пользователе, чтобы использовать все функции EzOrtho. Затем при запуске EzOrtho без активированной лицензии появится License Activation Wizard (Мастер активации лицензии).



LICENSE ACTIVATION WIZARD	ПОМОЩНИК АКТИВАЦИИ ЛИЦЕНЗИИ
Please select how you will activate your license.	Выберите, как вы будете активировать лицензию.
I will activate my license with USB Dongle key.	Я активирую свою лицензию с помощью ключа USB Dongle.
(For regular users)	(Для обычных пользователей)
I will activate my license with serial key.	Я активирую свою лицензию серийным ключом.
(For regular or demo users)	(Для обычных пользователей или пользователей демо версии)
I will try this software.	Я использую пробную версию программы.
(0 days left)	(Осталось 0 дней)
Back	Назад
Next	Далее
Cancel	Отмена

Более подробную информацию смотрите в разделе "Руководство по установке и работе с сервером".

4. Запуск и выход из EzOrtho

1. Нажмите на значок EzOrtho на рабочем столе.



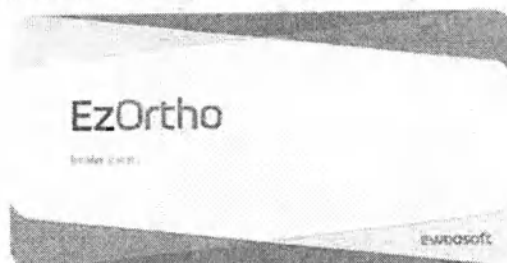
NOTE

Если в EzServer включена функция входа в систему, появится диалоговое окно входа в систему. Введите идентификатор и пароль, затем нажмите [Login (Войти)], чтобы использовать EzOrtho.

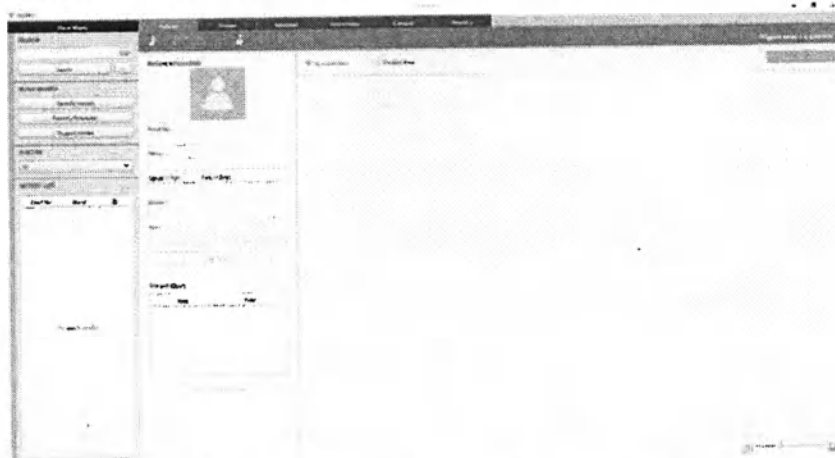


Можно добавлять учетные записи пользователей и управлять ими через веб-консоль EzServer. Подробно см. о веб-консоли EzServer в "Главе 2. EzOrtho Settings > 4. Environment > 4.1 General".

2. Отобразится страница загрузки.



3. Начальный экран EzOrtho отображается следующим образом.

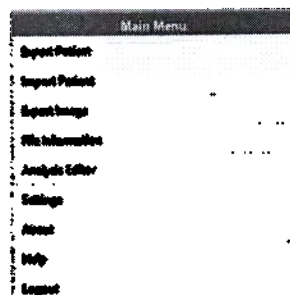


Patient	Пациент
Main Menu	Главное меню

Viewer	Обзор
Analysis	Анализ
Simulation	Симуляция
Consult	Консультация
Practise	Практика
Please select	Выберите
Search	Поиск
Quick search	Быстрый поиск
Recently viewed	Недавно просмотрено
Recently scheduled	Недавно запланировано
Recently added	Недавно добавлено
Doctor	Доктор
Patient list	Список пациентов
Patient information	Информация о пациенте
Name	Имя
Date of birth	Дата рождения
Patient chart	Карта пациента
Date	Дата
Type	Тип

4. Чтобы выйти из EzOrtho, нажмите кнопку выхода в правом верхнем углу экрана EzOrtho.

5. Главное меню EzOrtho



Main menu	Главное меню
Export patient	Экспорт пациента
Import patient	Импорт пациента
Export patient	Экспорт изображения
File information	Информация о файле
Analysis editor	Редактор аналитических данных
Settings	Настройки
About	О программе
Help	Справка
Logout	Выход из учетной записи

5.1 Экспорт пациента

Диалоговое окно экспорта появляется при выборе пункта Export Patient (Экспорт пациента) в главном меню.

Для получения более подробной информации о том, как экспортировать пациента через диалоговое окно экспорта, см. Главу 3. *Patient (Пациент) > 3.5 Exporting Patient (Экспорт пациента)*.

5.2 Импорт пациента

Диалоговое окно импорта появляется при выборе пункта Import Patient (Импорт пациента) в ГЛАВНОМ МЕНЮ.

Для получения более подробной информации о том, как импортировать пациента через диалоговое окно импорта, см. Главу 3. *Patient (Пациент) > 3.6 Importing Patient (Импорт пациента)*.

5.3 Экспорт изображения

Для экспорта выбранного изображения используется диалоговое окно экспорта. Диалоговое окно появляется только при выборе определенной иконки изображения или рамки просмотра.

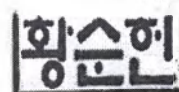
Для получения более подробной информации о диалоговом окне экспорта, см. Главу 4. Вкладка Viewer (Средство просмотра) > 5.2. *Exporting Image*.

5.4 Информация о файле

Для отображения информации о выбранном изображении открывается диалоговое окно с информацией о файле. Меню появляется только при выборе определенной иконки изображения или рамки просмотра.

Patient information	Информация о пациенте
Chart No.	История болезни №
Gender	Пол
Name	Имя
Age	Возраст
File information	Информация о файле
File type	Тип файла
Resolution	Разрешение
Modality	Модальность
Dimension	Размер
Data size	Объем данных
Position	Позиция
Date	Дата
Dose	Доза

5.5 Редактор аналитических данных



Редактор аналитических данных предназначен для редактирования методов анализа, используемых в EzOrtho / Landmark (Ориентир) / Measurement (Измерение) / GuideLine (Направляющие линии) / Standard data Стандартные данные).

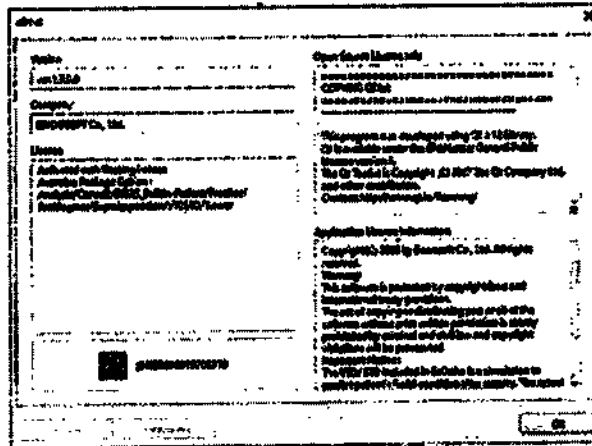
Для получения более подробной информации см. *Главу 9. Analysis Editor (Редактор аналитических данных)*.

5.6 Настройки

Для изменения настроек программы EzOrtho используется диалоговое окно настроек. Для получения более подробной информации о диалоговом окне Settings (Настройки) см. *Главу 2. EzOrtho Setting*.

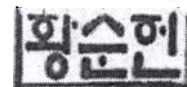
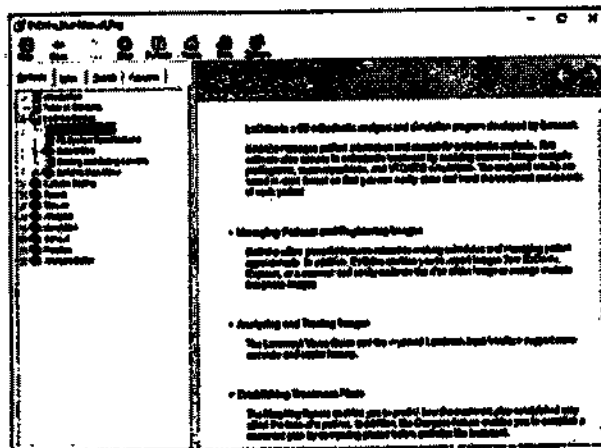
5.7 О программе

Информация о программе EzOrtho отображается в диалоговом окне About (О программе).



5.8 Справка

Документы Help содержат подробную информацию о том, как использовать EzOrtho.



5.9 Выход из учетной записи



- При выходе из EzOrtho учетная запись будет отключена во всех других продуктах функции единого входа.

Текущая учетная отключена в EzOrtho. Когда функция входа в систему отключается на сервере, элемент скрывается.



황순헌



황승헌

Глава 2. Настройки EzOrtho

1. Быстрая настройка	51
2. Получение доступа к меню настроек	53
3. Сброс настроек	55
4. Рабочая среда	56
5. Просмотр	63
6. Инструменты	66
7. Анализ	72
8. Моделирование	76
9. Практика	79
10. Прочее	82



황순헌
대표이사

1. Быстрая настройка

При первом запуске EzOrtho после установки появляется следующее диалоговое окно быстрой настройки. Здесь можно задать IP-адрес сервера, местоположение настроек, язык, почтовый индекс и параметр настройки политики конфиденциальности. Более подробную информацию можно задать в настройках главного меню.

QUICK SETTINGS

Quick Settings

Please select from the options below to proceed.

Server IP Address

Port

43112

Search

Settings Location

☒ Local

☐ Server

Language

Default

Teeth Code

☒ FDI System

☐ Universal System

Privacy Policy Setting

☐ Enable

☒ Disable

OK

Cancel

QUICK SETTINGS	БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА
Please select from the options below to proceed.	Пожалуйста, выберите один из вариантов ниже, чтобы продолжить.
Server IP Adress	IP-адрес сервера
Port	Порт
Search	Поиск
Settings Location	Локализация настроек
Local	Местный
Server	Сервер
Language	Язык
Default	По умолчанию
Teeth Code	Код зубов
FDI System	Система Всемирной Ассоциации Стоматологов
Universal System	Универсальная система
Privacy Policy Setting	Настройка политики конфиденциальности

Глава 2. Настройки EzOrtho

Enable	Включено
Disable	Отключено
Cancel	Отмена

- Автоматически отображается номер порта по умолчанию.

	Экранно появляется каждый раз, когда запускается EzOrtho, до тех пор, пока не будет введена необходимая информация.
---	---

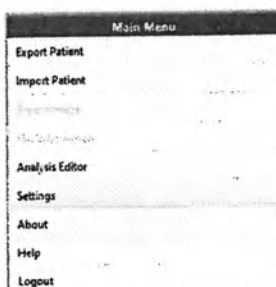
완성
인증서

2. Получение доступа к меню настроек

1. Нажмите MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ) в левом верхнем углу.

Main Menu	
Main Menu	Основное меню

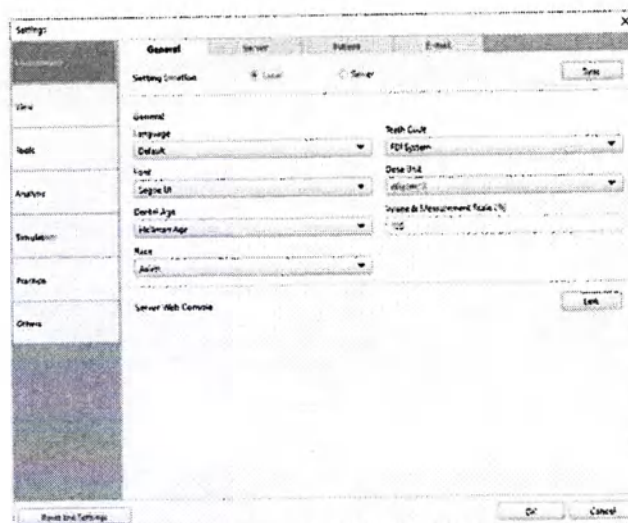
2. Выберите Settings (Настройки) в появившемся контекстном меню.



Export Patient	Экспорт пациента
Import Patient	Импорт пациента
Export Image	Экспорт изображения
File Information	Информация о файле
Analysis Editor	Редактор аналитических данных
Settings	Настройки
About	О программе
Help	Помощь
Logout	Выход из системы



3. Диалоговое окно настроек выглядит следующим образом.



Environment	Рабочая среда
View	Отображение

Глава 2 Настройки EzOrtho

Tools	Инструменты
Analysis	Анализ
Simulation	Моделирование
Practice	Практика
Others	Другое
General	Общие сведения
Server	Сервер
Patient	Пациент
E-mail	Электронная почта
Reset the settings	Сброс настроек
OK	ОК
Cancel	Отмена

4. В диалоговом окне настроек можно отредактировать настройки различных функций EzOrtho.
5. Нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить изменения.



3. Сброс настроек

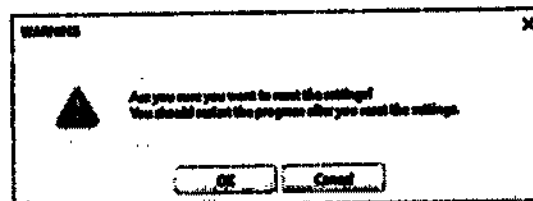
Установочные значения EzOrtho можно сбросить, нажав кнопку [Reset the Setting (Сбросить настройки)]. Обратите внимание, что все настройки возвращаются к исходному состоянию.

1. Нажмите кнопку [Reset the Setting] в левой нижней части диалогового окна настроек.



Reset the Settings	Сброс настроек
--------------------	----------------

2. Нажмите кнопку "OK", когда появится следующее диалоговое окно с предупреждением.



Are you sure you want to reset the settings? You should restart the program after you reset the settings	Вы уверены, что хотите сбросить настройки? После сброса настроек необходимо перезапустить программу
--	---

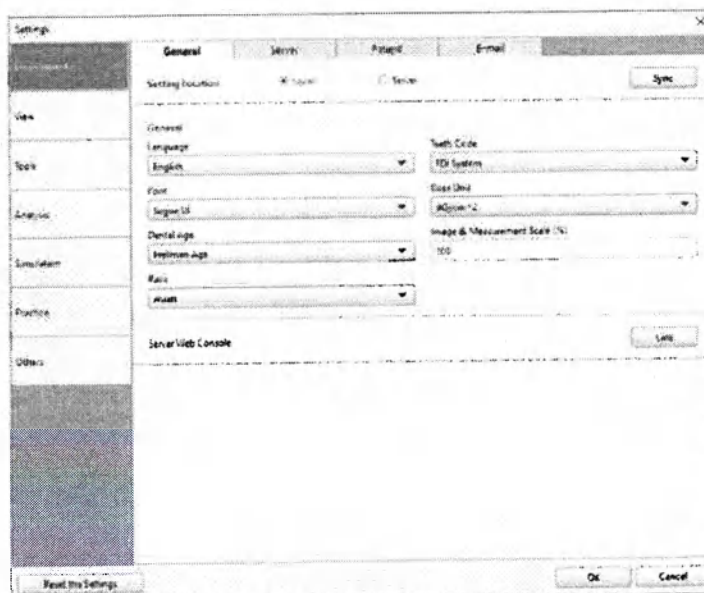
3. Все настройки в диалоговом окне настроек инициализированы.

황승현



4. Рабочая среда

4.1 Общие сведения



Environment	Рабочая среда
View	Отображение
Tools	Инструменты
Analysis	Анализ
Simulation	Моделирование
Practice	Практика
Others	Другое
General	Общие сведения
Server	Сервер
Patient	Пациент
E-mail	Электронная почта
Reset the settings	Сброс настроек
OK	OK
Cancel	Отмена

황승헌

1. Локализация настроек

- Сервер: Настройки EzOrtho сохраняются на сетевом сервере. EzOrtho автоматически отражает любые происходящие на сервере изменения в режиме реального времени.
- Локальные настройки: Настройки EzOrtho сохраняются на локальном компьютере. База данных должна регулярно синхронизироваться с сервером вручную нажатием кнопки [Sync Settings (Синхронизация настроек)].

2. Язык

Выберите язык для использования в EzOrtho. EzOrtho поддерживает более 15 различных языков, включая арабский, немецкий, английский, испанский, корейский, итальянский, индонезийский, португальский, русский, турецкий, вьетнамский, французский, японский, упрощенный китайский и традиционный китайский. Перезапустите EzOrtho после настройки языка.



- Для определенных языков некоторые шрифты могут быть недоступны.
- Формат даты устанавливается автоматически в соответствии с выбранным языком.

3. Шрифт

Выберите тип шрифта для применения в EzOrtho. Значение по умолчанию - Segoe UI.

4. Возраст зубов

Возможен выбор между хронологическим возрастом, и возрастом Хеллмана. Значение по умолчанию - Hellman Age.

- Хронологический возраст: Параметр "Chronologic Age (Хронологический возраст)" применяет среднее значение и стандартное отклонение путем вычисления возраста пациента на основе даты создания набора записей о лечении.
- Возраст Хеллмана: Параметр "Hellman Age (Возраст Хеллмана)" применяет среднее значение и стандартное отклонение на основе возраста зубов, установленного при создании набора записей о лечении.

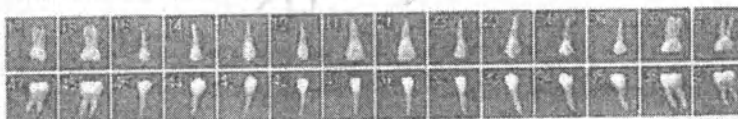
5. Раса

Выберите расу в выпадающем списке. Пользователь может отредактировать список рас в поле Race (Paca) Analysis Editor > Measurement > Race Setting (Настройка расы).

6. Код зубов

Выберите систему нумерации зубов: система FDI и универсальная система. Значение по умолчанию - FDI System.

- Система FDI (Международная стоматологическая федерация)



황순헌

- Универсальная система



7. Единица измерения дозы

Выберите единицу измерения дозы из следующих: дГрсм², мГрсм², Грсм², мкГрм² и мГрм².

8. Изображение и шкала измерений (%)

Введите значение от 10 до 1000. Значение по умолчанию равно 100.

9. Веб-консоль сервера

Нажмите [Link (Ссылка)], чтобы открыть веб-консоль EzServer для настройки параметров сервера, включая управление учетными записями пользователей, включение/ выключение функции входа в систему и установку кода безопасности. Более подробную информацию смотрите в "Руководстве по установке и работе с

сервером".

- Ограничения на полномочия по типам учетных записей

Если в EzServer Login включена функция входа в систему, могут применяться ограничения на использование функций EzOrtho зарегистрированными учетными записями. Используйте учетную запись главного администратора или администратора для управления разрешениями для каждой учетной записи. В следующей таблице описаны разрешения, установленные по умолчанию.

Учетная запись	Недопустимые функции
Главный администратор	Нет
Администратор	Менеджер по работе с учетными записями пользователей
Врач	Менеджер по работе с учетными записями пользователей, Удаление данных, Редактирование общих данных
Персонал	Менеджер по работе с учетными записями пользователей, Удаление данных, Передача данных, Экспорт данных, Редактирование общих данных

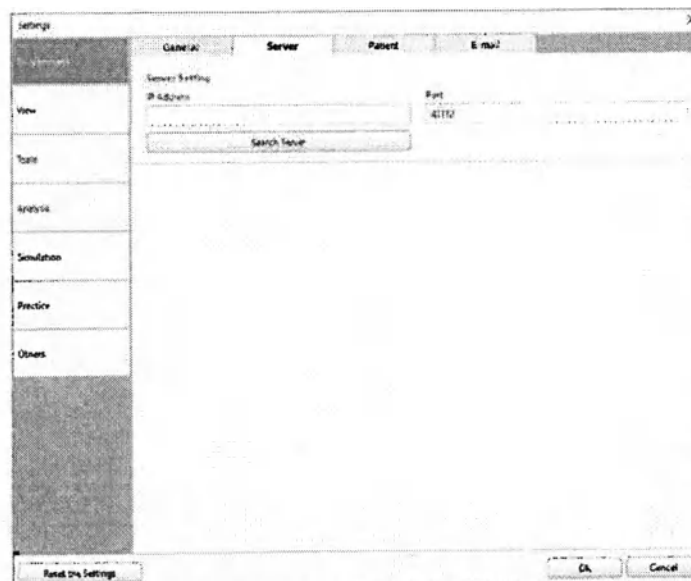
- Код безопасности

Если функция Security Code (Код безопасности) включена в EzServer и выбраны функции для применения, при использовании соответствующих функций появляется диалоговое окно с запросом кода безопасности. Если текущий пользователь, вошедший в систему, авторизован и функция Security Code отключена, соответствующая функция выполняется без запроса кода безопасности. Однако функция Security Code не может быть отключена, если отключена функция входа в систему.

Начальный код безопасности установлен на цифры "0000", этот код можно изменить в веб-консоли EzServer.



4.2 Сервер



Environment	Рабочая среда
View	Отображение
Tools	Инструменты
Analysis	Анализ
Simulation	Моделирование
Practice	Практика
Others	Другое
General	Общие сведения
Server	Сервер
Patient	Пациент
E-mail	Электронная почта
Reset the settings	Сброс настроек
OK	ОК
Cancel	Отмена

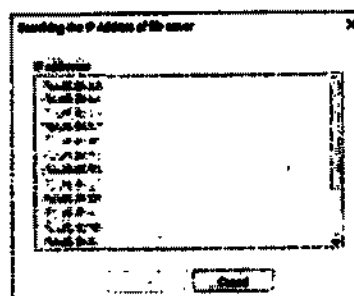
황승현
이승현

1. IP-адрес

Введите IP-адрес или задайте IP-адрес, используя кнопку Search Server (Поиск сервера) ниже.

2. Поиск сервера

Кнопка сервера включена только при запущенном EzServer. При нажатии кнопки Search server отображаются IP-адреса подключенных к серверу компьютеров для выбора во всплывающем диалоговом окне "Searching the IP address (Поиск IP-адреса)".



Выберите IP-адрес и нажмите OK, после этого выбранный IP-адрес будет

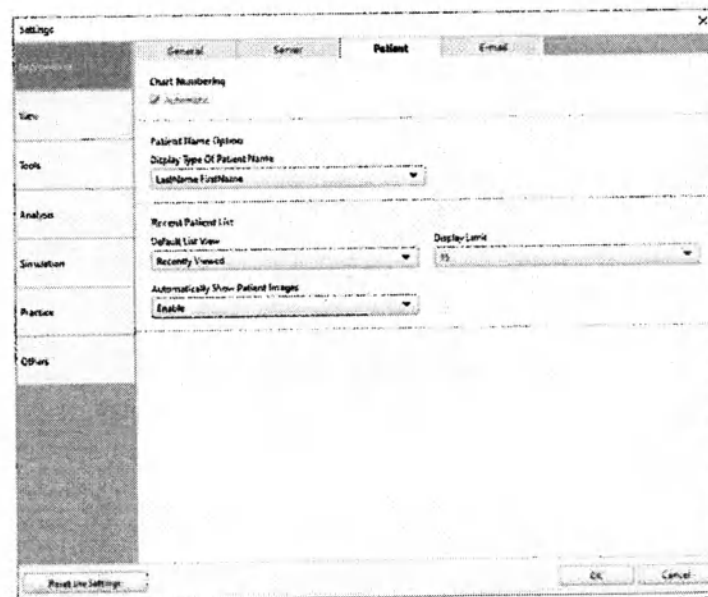
Глава 2. Настройки EzOrtho

автоматически введен в поле IP-адрес.

3. Порт

Номер порта сервера по умолчанию отображается как 43112. Пользователь может изменить номер порта по своему желанию.

4.3 Пациент



Environment	Рабочая среда
View	Отображение
Tools	Инструменты
Analysis	Анализ
Simulation	Моделирование
Practice	Практика
Others	Другое
General	Общие сведения
Server	Сервер
Patient	Пациент
E-mail	Электронная почта
Reset the settings	Сброс настроек
OK	OK
Cancel	Отмена

1. Нумерация карты

Определите, должен ли номер карты генерироваться автоматически или вводиться вручную при регистрации пациента. Установите флажок Automatic (Автоматически), чтобы номер генерировался и вводился автоматически.

2. Имя пациента

Укажите формат отображения имени пациента.

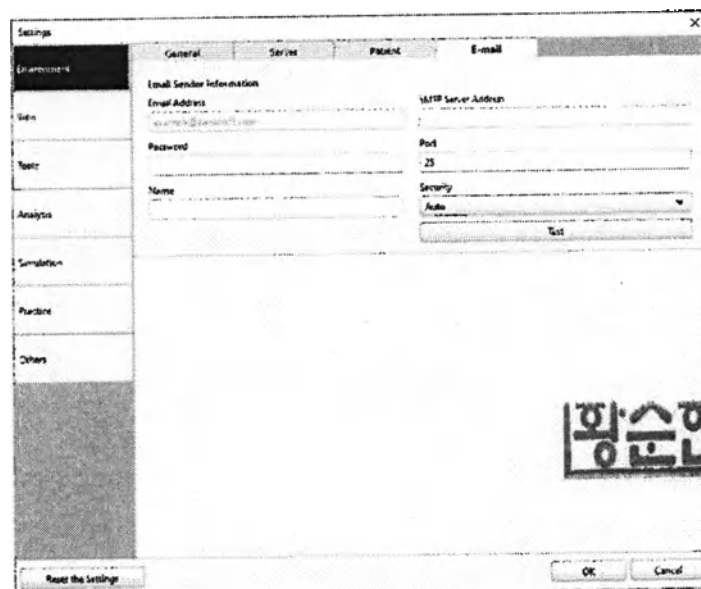
3. Текущий список пациентов

- [Default List View (Просмотр списка по умолчанию)]: Установите способ внесения пациента в список пациентов при запуске программы. Пользователь может настроить сортировку списка пациентов по запланированной дате, просмотренной

дате или добавленной дате. Если для параметра установлено значение Hide (Скрыть), список пациентов не отображается при поиске с пустым полем поиска.

- [Display Limit (Ограничение отображения)]: Установите максимальное количество элементов, отображаемых в списке пациентов на вкладке Patient.
- [Automatically Show Patient Images (Автоматическое отображение изображений пациентов)]: При включении опции the [Automatically Show Patient Images] после запуска программы изображения выбранного пациента отображаются на правой панели автоматически. При отключении опции the [Automatically Show Patient Image] изображения выбранного пациента не отображаются автоматически, и пользователям следует дважды щелкнуть на пациента, чтобы отобразить изображения.

4.4 Эл. почта



Environment	Рабочая среда
View	Отображение
Tools	Инструменты
Analysis	Анализ
Simulation	Моделирование
Practice	Практика
Others	Другое
General	Общие сведения
Server	Сервер
Patient	Пациент
E-mail	Электронная почта
Reset the settings	Сброс настроек
OK	ОК
Cancel	Отмена

1. Информация об отправителе электронной почты

При отправке изображения пациента или отчета по электронной почте вводится установленная здесь информация об отправителе. Нажатие кнопки [Test (Проверить)] проверить, работает ли соединение почты нормально. При настройке одного из

Глава 2. Настройки EzOrtho

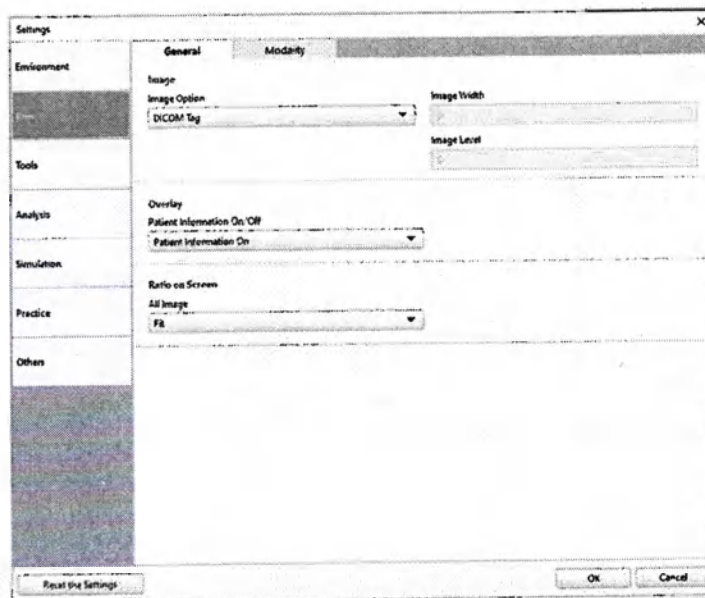
доменов, определенных в EzOrtho (Gmail, Yahoo, Daum, Hanmail, Naver, Hotmail, AOL, Nate), автоматически вводятся адрес SMTP-сервера, порт и элементы безопасности.



황순헌

5. Просмотр

5.1 Общие



Environment	Рабочая среда
View	Отображение
Tools	Инструменты
Analysis	Анализ
Simulation	Моделирование
Practice	Практика
Others	Другое
General	Общие сведения
Server	Сервер
Patient	Пациент
E-mail	Электронная почта
Reset the settings	Сброс настроек
OK	ОК
Cancel	Отмена

1. Вариант отображения изображения

При применении к изображению графических эффектов файла DICOM выберите опцию [DICOM Tag (Тэг DICOM)] для автоматической генерации значений параметров или опцию [User Define (Пользовательский)] для ручного ввода параметров окна. Значение по умолчанию - DICOM Tag. Опции "Image Width (Ширина изображения)" и "Image Level (Уровень изображения)" включаются при выборе параметра User Define.

2. Включение/ выключение окна информации о пациенте

Устанавливает значение по умолчанию для функции [Patient Information On/Off (Включение/выключение информации о пациенте)] на вкладке Presentation mode (Режим представления) и View frame of Analysis (Рамки для просмотра анализа) и вкладке Simulation (Моделирование).

3. Отношение сторон экрана

Параметр масштабирования устанавливается, когда рентгеновское или

Глава 2. Настройки EzOrtho

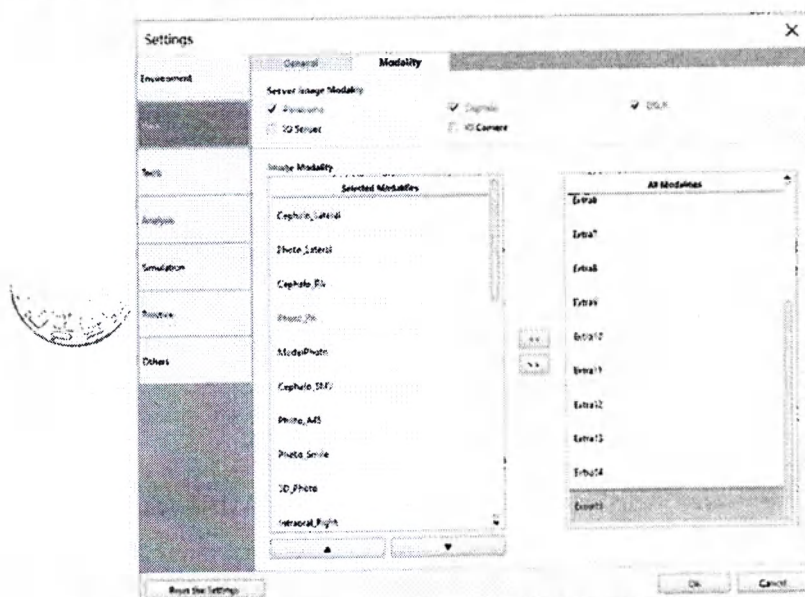
фотографическое изображение отображается на вкладке Viewer (Просмотр), на экране (View Frame (Рамка просмотра)). Настройки применяются одинаково ко всем изображениям, загруженным в рамку просмотра на вкладке Viewer



Во все окно

Настройка 40%

5.2 Метод визуализации



Environment	Рабочая среда
View	Отображение
Tools	Инструменты
Analysis	Анализ
Simulation	Моделирование
Practice	Практика
Others	Другое
General	Общие сведения
Server	Сервер
Patient	Пациент
E-mail	Электронная почта
Reset the settings	Сброс настроек
OK	ОК
Cancel	Отмена
Server Image Modality	Метод визуализации изображений с сервера
Image Modality	Метод визуализации изображений
Selected Modalities	Поддерживаемые методы визуализации
All Modalities	Все методы визуализации

1. Метод визуализации изображений с сервера

Устанавливает метод визуализации изображения EzServer в диалоговом окне импорта. На вкладке Import в списке [Server Image (Изображение с сервера)] отображаются

только изображения, для которых метод визуализации установлен как "On (Включено)". По умолчанию установлены флажки Panorama, Cephalo и DSLR.

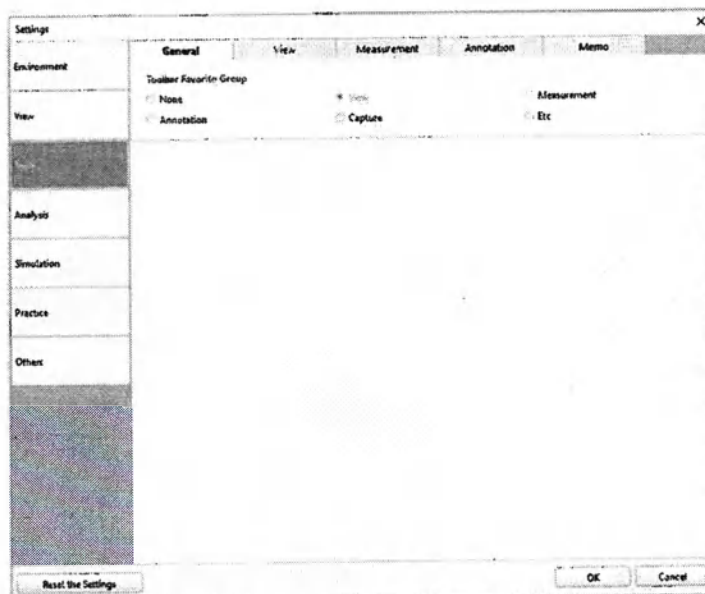
2. Метод визуализации изображения в диалоговом окне импорта

Изменяет конфигурацию окна Image Modality (Метод визуализации изображения), отображаемого в диалоговом окне импорта. Пользователь может добавлять / удалять методы визуализации в / из диалогового окна импорта, нажимая кнопки << или >>, отображаемые в центре.

황순헌

6. Инструменты

6.1 Общие

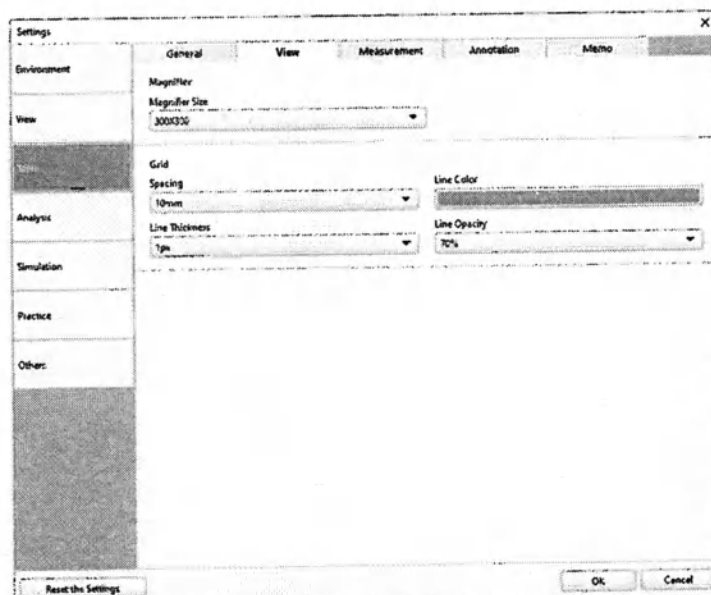


Environment	Рабочая среда
View	Отображение
Tools	Инструменты
Analysis	Анализ
Simulation	Моделирование
Practice	Практика
Others	Другое
General	Общие сведения
Server	Сервер
Patient	Пациент
E-mail	Электронная почта
Reset the settings	Сброс настроек
OK	ОК
Cancel	Отмена
General	Общие
View	Просмотр
Measurement	Измерение
Annotation	Аннотация
Memo	Замечания
Toolbar Favorite Group	Группа избранного на панели инструментов
None	Нет
Capture	Захват
Etc	И т.д.

1. Toolbar Favorite Group (Группа избранного на панели инструментов)

Устанавливает отображение избранной группы на панели инструментов на вкладках Viewer и Analysis. По умолчанию выбрана кнопка с зависимой фиксацией "View Group (Отобразить группу)".

6.2 Отображение



Environment	Рабочая среда
View	Отображение
Tools	Инструменты
Analysis	Анализ
Simulation	Моделирование
Practice	Практика
Others	Другое
General	Общие сведения
Server	Сервер
Patient	Пациент
E-mail	Электронная почта
Reset the settings	Сброс настроек
OK	ОК
Cancel	Отмена
Magnifier Size	Размер увеличительного инструмента
Grid	Сетка
Spacing	Интервал
Line Color	Цвет линии
Line Thickness	Толщина линии
Line Opacity	Непрозрачность линии

1. MAGNIFIER (ЛУПА) > Magnifier Size (Размер лупы)

Выбирает размер лупы из следующих: 200X200, 300X300 и 400X400 (по умолчанию: 300X300)

2. GRID (СЕТКА) > Spacing (Интервал)

Устанавливает интервал сетки между 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50 мм (по умолчанию: 10 мм)

3. GRID (СЕТКА) > Line Thickness (Толщина линии)

Устанавливает толщину линии сетки в пределах 1, 2, 3, 4, 5 пикселей. (По умолчанию: 1 пиксель)

4. GRID (СЕТКА) > Line Color (Цвет линий сетки)

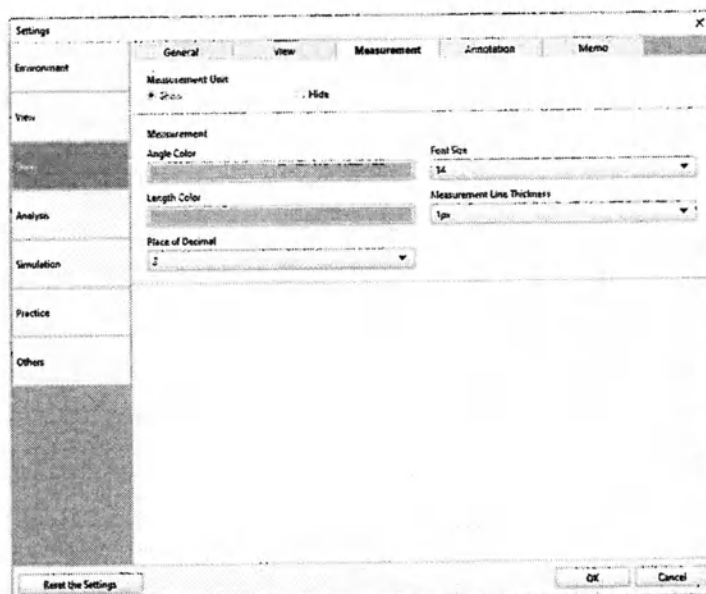
Настраивает цвет линий сетки. (По умолчанию: Серый)

5. GRID (СЕТКА) > Line Opacity (Непрозрачность линий сетки)

Устанавливает непрозрачность линий сетки в диапазоне от 10 до 100% с интервалом 10% (по умолчанию: 70%)

**황순헌**

6.3 Measurement (Измерение)



Environment	Рабочая среда
View	Отображение
Tools	Инструменты
Analysis	Анализ
Simulation	Моделирование
Practice	Практика
Others	Другое
General	Общие сведения
Server	Сервер
Patient	Пациент
E-mail	Электронная почта
Reset the settings	Сброс настроек
OK	ОК
Cancel	Отмена
Measurement unit	Единица измерения
Angle Color	Цвет угла
Length color	Длина угла
Place of decimal	Место десятичной дроби
Font size	Размер шрифта
Measurement line thickness	Толщина измерительной линии

1. Measurement Unit (Единица измерения)

Выбирает, отображать единицу измерения или нет, посредством нажатия переключателя Show/Hide (Показать/скрыть).

2. Measurement (Измерение) > Angle Color (Цвет угла)

Устанавливает цвет угла при измерении. (По умолчанию: небесно-голубой)

3. Measurement (Измерение) > Font Size (Размер шрифта)

Устанавливает размер шрифта 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 18 и 20. (По умолчанию: 14)

4. Measurement (Измерение) > Length Color (Цвет)

Устанавливает цвет измерительной линии (По умолчанию: небесно голубой)

5. Measurement (Измерение) > Measurement Line Thickness (Толщина измерительной линии)

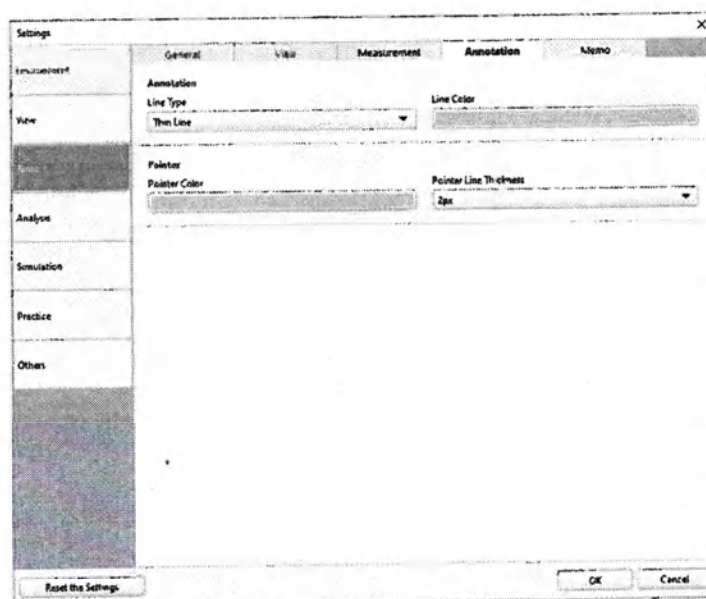
Глава 2. Настройки EzOrtho

Устанавливает толщину измерительных линий 1, 2, 3, 4 и 5 пикселей (По умолчанию: 1 пиксель)

6. Measurement (Измерение) > Place of Decimal (Число десятичных знаков)

Выбирает используемое число десятичных знаков при записи значения измерения между 0, 1 или 2 (по умолчанию: 2)

6.4 Аннотация



Environment	Рабочая среда
View	Отображение
Tools	Инструменты
Analysis	Анализ
Simulation	Моделирование
Practice	Практика
Others	Другое
General	Общие сведения
Server	Сервер
Patient	Пациент
E-mail	Электронная почта
Reset the settings	Сброс настроек
OK	ОК
Cancel	Отмена
Line type	Тип линии
Thin line	Тонкая линия
Line color	Цвет линии
Pointer	Указатель
Pointer color	Цвет указателя
Pointer line thickness	Толщина линии указателя
Memo	Замечания
Memo line type	Тип линии замечаний
Memo background color	Цвет фона замечаний
Memo line color	Цвет линий для замечаний
Memo background opacity	Непрозрачность фона заметки
Preset memo	Предварительная настройка заметки
Use	Применение
None	Нет
Preset comment	Предустановленный комментарий
Add	Добавить

1. Annotation (Аннотация) > Line Type (Тип линии)

Выбирает тип линии для аннотации

2. Annotation (Аннотация) > Line Color (Цвет линии)

Выбирает цвет линии для аннотации Желтый)

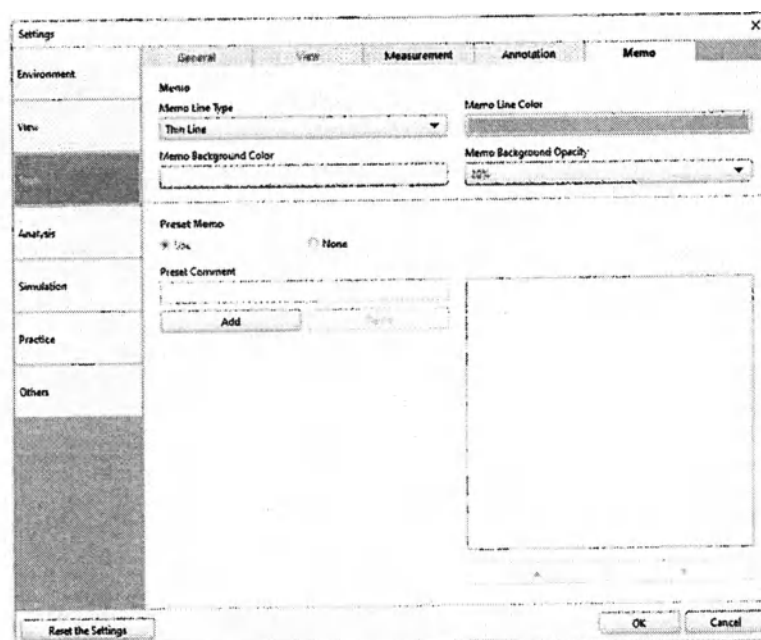
3. Pointer (Указатель) > Pointer Color (Цвет указателя)

Устанавливает цвет указателя (По умолчанию: Желтый)

4. Pointer (Указатель) > Pointer Thickness (Толщина указателя)

Устанавливает толщину указателя 2, 5, 8, 10, 12, 15 или 20 (По умолчанию: 2)

6.5 Замечания



Line type	Тип линии
Thin line	Тонкая линия
Line color	Цвет линии
Pointer	Указатель
Pointer color	Цвет указателя
Pointer line thickness	Толщина линии указателя
Memo	Замечания
Memo line type	Тип линии замечаний
Memo background color	Цвет фона замечаний
Memo line color	Цвет линий для замечаний
Memo background opacity	Непрозрачность фона заметки
Preset memo	Предварительная настройка заметки
Use	Применение
None	Нет
Preset comment	Предустановленный комментарий
Add	Добавить

1. Тип линии замечаний

Выбирает тип линии замечаний

2. Memo Line Color (Цвет линий для замечаний)

Глава 2. Настройки EzOrtho

Выбирает цвет линий для замечаний (По умолчанию: небесно голубой)

3. Метод Background Color (Цвет фона замечаний)

Выбирает цвет линий фона замечаний (По умолчанию: None)

4. Метод Background Opacity (Непрозрачность фона заметки)

Выбирает непрозрачность фона заметки 0 ~ 100% с шагом 10 (По умолчанию: 20)

5. Предварительная настройка заметки

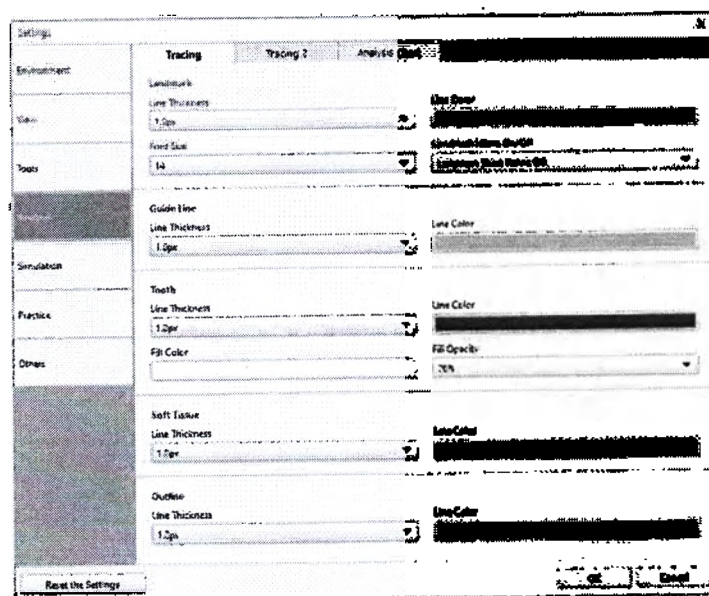
Выбирает, использовать ли предустановленные настройки заметки путем выбора положения переключателя Use (Использовать) или None (Не использовать).

6. Preset Word (Предустановленная формулировка) > Preset Text (Предустановленный текст)

Введите новый текст, который будет зарегистрирован в качестве предустановки, и нажмите кнопку Add (Добавить). Введенный текст добавляется в список предустановленного текста, отображаемый справа.

7. Анализ

7.1 Tracing (Отслеживание)



황순원

Landmark	Ориентир
Line thickness	Толщина линии
Line color	Цвет линии
Font size	Размер шрифта
Landmark name on/off	Название ориентира вкл/выкл
Guide line	Направляющая линия
Tooth	Зуб

Fill color	Цвет заполнения
Fill opacity	Непрозрачность заполнения
Soft tissue	Мягкая ткань
Outline	Контур

1. Landmark (Ориентир)

Установите толщину линии, цвет и размер текста ориентира, которые будут использоваться при отображении результатов отслеживания на вкладке Analysis (Анализ).

2. Направляющая линия

Установите для ориентира толщину линии и цвет, отображаемые вместе с результатами отслеживания при использовании метода анализа.

3. Tooth (Зуб)

Управляет толщиной линии, цветом линии, цветом лица и прозрачностью накладок зубов верхней челюсти 1, верхней челюсти 6, нижней челюсти 1 и нижней челюсти 6, отображаемых вместе с результатом отслеживания.

4. Soft Tissue (Мягкие ткани)

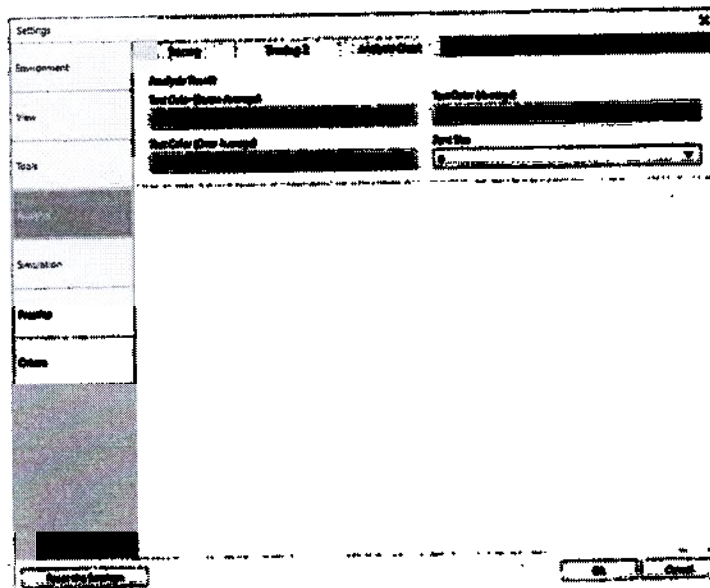
Устанавливает толщину и цвет линий мягких тканей, отображаемые вместе с результатом отслеживания.

5. Outline (Контур)

Устанавливает толщину линии и цвет контура, отображаемого вместе с результатом отслеживания.

7.2 Tracing 2 (Отслеживание 2)

환승편
이동편



Глава 2. Настройки EzOrtho

Analysis result	Результаты анализа
Text color (Below average)	Цвет текста (ниже среднего)
(Average)	(Среднее знач.)
(Over average)	(Выше средн.)
Font size	Размер шрифта

1. Text Color (Below Average) (Цвет текста (ниже среднего))

Устанавливает цвет текста элемента, если отклонение аналитического значения для пациента, отображаемого на диаграмме анализа, меньше стандартного среднего значения

2. Text Color (Average) (Цвет текста (средний))

Устанавливает цвет текста элемента, если отклонение аналитического значения для пациента, отображаемого на диаграмме анализа, находится в рамках стандартного среднего значения

3. Text Color (Over Average) (Цвет текста (выше среднего))

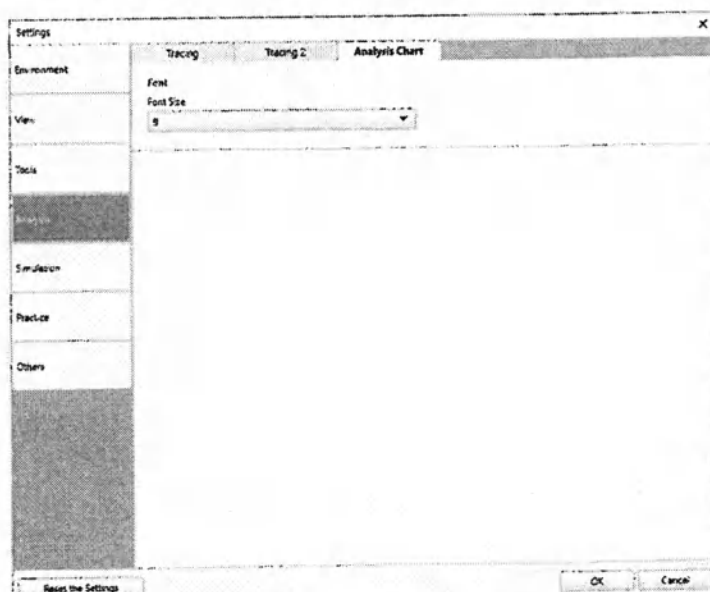
Устанавливает цвет текста элемента, если отклонение аналитического значения для пациента, отображаемого на диаграмме анализа, больше стандартного среднего значения

4. Font Size (Размер шрифта)

Выбирает размер шрифта наложения при отслеживании, который будет использоваться на аналитической диаграмме. Этот размер шрифта применяется к значениям ниже среднего, средним и выше среднего. (По умолчанию: 12)



7.3 Analysis Chart (Аналитическая диаграмма)



Analysis result	Результаты анализа
Font size	Размер шрифта
Tracing	Отслеживание

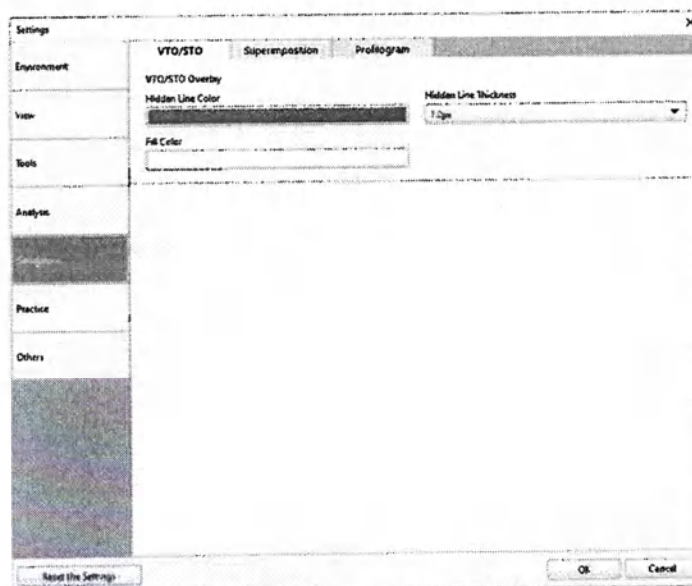
1. Font Size (Размер шрифта)

Выбирает размер шрифта наложения при выводе аналитических данных о пациенте, который будет использоваться на аналитической диаграмме. Этот размер шрифта применяется к значениям ниже среднего, средним и выше среднего. (По умолчанию: 9)

황순현
이민진

8. Моделирование

8.1 VTO/STO



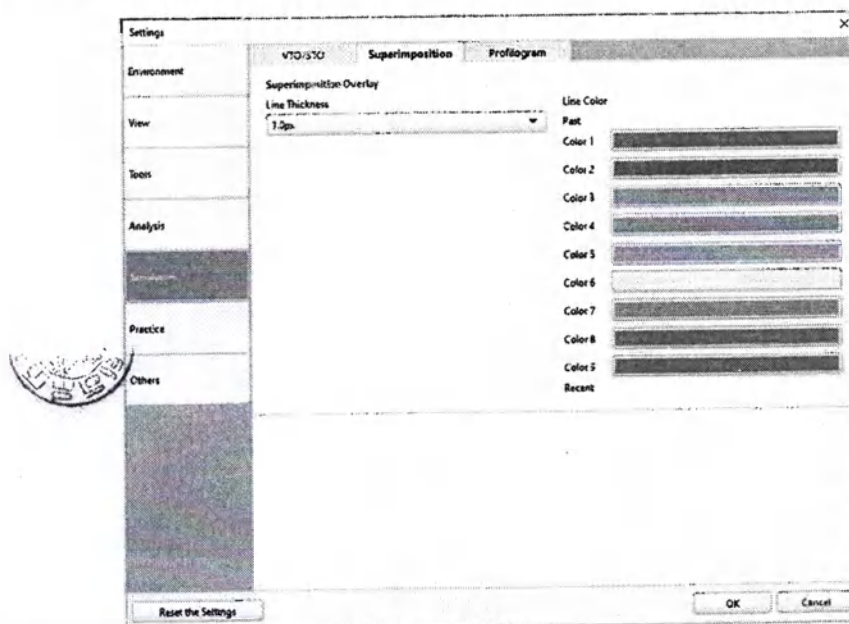
VTO/STO overlay	Накладка VTO/STO
Hidden line color	Цвет скрытой линии
Hidden line thickness	Толщина скрытой линии
Fill color	Цвет заполнения

1. Наложение VTO/STO

Устанавливает параметры отображения для скрытых линий и скрытых областей, созданных перемещением точки ориентира на вкладке VTO / STO.

황승현

8.2 Superimposition (Наложение)



Superimposition overlay	Накладка наложения
Color	Цвет
Recent	Последнее
Profilogram overlay	Накладка профилограммы
Average line color	Цвет средней линии
Patient line color	Цвет линии пациента
Line thickness	Толщина линии

Устанавливает параметры отображения до 9 данных моделирования, которые могут быть выбраны в режиме наложения.

1. Line Thickness (Толщина линии)

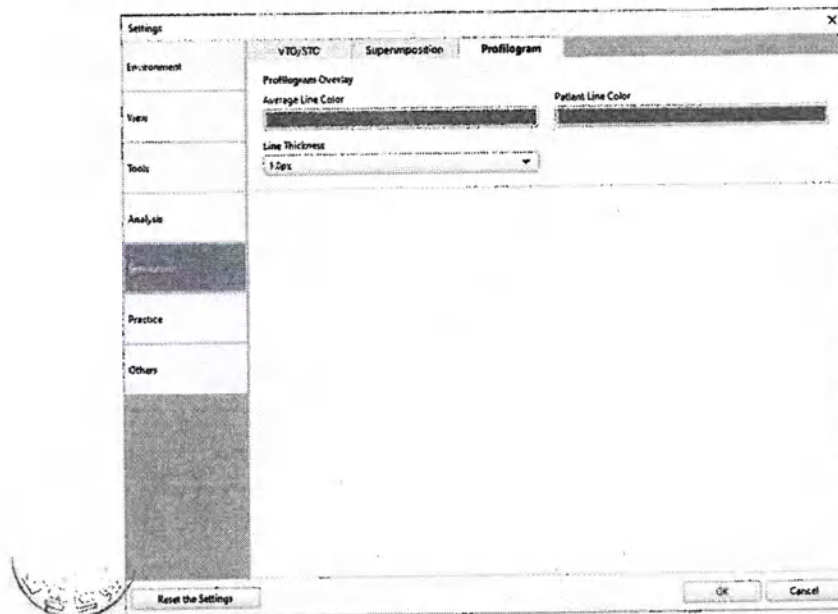
Устанавливает толщину линии от 0,5 до 7 пикселей. (По умолчанию: 1 пиксель)

2. Line Color (Цвет линии)

: Присваивает Цвет 1 самому старому элементу данных моделирования (набор записей, VTO / STO, дата данных), выбранному при наложении.

황순진

8.3 Profilogram (Профилограмма)



Superimposition overlay	Накладка наложения
Color	Цвет
Recent	Последнее
Profilogram overlay	Накладка профилограммы
Average line color	Цвет средней линии
Patient line color	Цвет линии пациента
Line thickness	Толщина линии

1. Average Line Color (Цвет средней линии)

Устанавливает цвет средней линии, отображаемой на вкладке Profilogram.

2. Patient Line Color (Цвет линии пациента)

Устанавливает цвет линии пациента, отображаемой на вкладке Profilogram.

3. Line Thickness (Толщина линии)

Устанавливает толщину средней линии и линии пациента, отображаемых на вкладке Profilogram, в диапазоне от 0,5 до 7 пикселей. (По умолчанию: 1 пиксель)

9. Практика

9.1 Clinic Info

Clinic information	Информация о клинике
Clinic name	Наименование клиники
Web site	Веб-сайт
Phone number	Номер телефона
Fax number	Номера факса
Address	Адрес
Clinic logo type	Тип логотипа клиники
text	Текст
image	Изображение

1. Информация о клинике

Вводит информацию о клинике пользователя. Введенная информация о клинике, такая как название клиники, веб-сайт, номер профиля, номер факса и адрес, отображается в областях, где требуется информация о клинике, например, на диаграммах.

2. Clinic Logo Type (Тип логотипа клиники)

Когда пользователь вводит [Text (Текст)] и [Image (Изображение)] клиники, по умолчанию они отображаются в левом нижнем углу экрана EzOrtho.

9.2 Schedule (График)

The screenshot shows the 'Settings' window with the 'Schedule' tab selected. The 'Calendar Time' section has two radio buttons: '12-hour clock' (selected) and '24-hour clock'. The 'Consultation' section has a list of days from Sunday to Saturday, each with a corresponding time slot dropdown menu. The 'Chair Information' section at the bottom has fields for 'Chair name', 'Number of chairs', and 'Chair information'.

Calendar time	Календарное время
12-hour clock	12-часовой режим отображения времени
24-hour clock	24-часовой режим отображения времени
Consultation	Консультация
Sunday	Воскресенье
Monday	Понедельник
Tuesday	Вторник
Wednesday	Среда
Thursday	Четверг
Friday	Пятница
Saturday	Суббота
Chair	Кресло
Chair information	Информация о кресле
Number of chairs	Количество кресел
Chair name	Наименование кресла

1. Calendar Time (Календарное Время)

Выбирает временную схему, отображаемую на вкладке Calendar of Practice (Календарь практических занятий): 12 и 24 часов.

2. Consultation (Консультация)

Выбирает дни проведения операции и время начала/окончания работы клиники.

9.3 Chair (Кресло)

Calendar time	Календарное время
Consultation	Консультация
Sunday	Воскресенье
Chair	Кресло
Chair Information	Информация о кресле
Number of chairs	Количество кресел
Chair name	Наименование кресла

1. Chair Information (Информация о кресле) > Number of Chairs (Количество кресел)

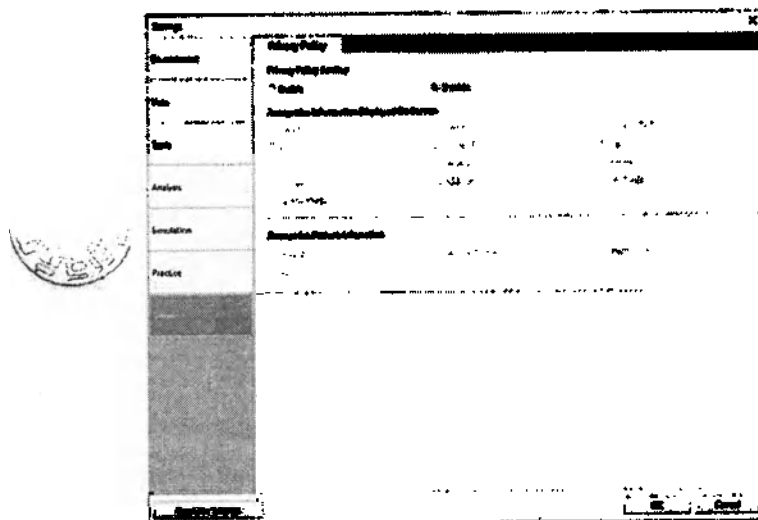
Выбирает номер кресел в клинике в диапазоне от 1 до 10.

2. Chair Information (Информация о кресле) > Chair Name (Названия кресел)

Текстовое поле [Chair Name] активируется для количества выбранных стульев. Если пользователь выбрал количество кресел "5", текстовые поля [Chair Name] активируются только до [Chair Name] 5. Задаёт названия кресел для активированных текстовых полей.

10. Прочее

10.1 Privacy Policy (Политика конфиденциальности)



Privacy policy	Политика конфиденциальности
Privacy policy setting	Настройка политики конфиденциальности
Enable	Включено
Disable	Отключено
Anonymize information displayed on screen	На экране отображается только обезличенная информация
Anonymize patient information	Обезличить информацию о пациенте

왕수현
이소현

1. Privacy Policy Setting (Настройка политики конфиденциальности)

Устанавливает, используется ли функция политики конфиденциальности или нет. Неприведенные поля активируются только когда в этом поле установлено значение [Use (Использовать)]

2. Anonymize Information Displayed On Screen (На экране отображается только обезличенная информация)

Выбирает, какая обезличенная информация должна отображаться на экране. Выбранные элементы будут заменены звездочками (*). Это не влияет на ввод данных пользователем при поиске пациентов или добавлении/редактировании информации о пациенте.

3. Anonymize Patient Information (Обезличить информацию о пациенте)

Пользователи могут выбрать обезличивание информации о пациенте при использовании любой из следующих функций. EzOrtho не предоставляет пользователям возможности скрыть конкретную пользовательскую информацию. Если эта функция не выбрана, EzOrtho не будет отображать опцию обезличивания информации о пациенте в пользовательском интерфейсе.



황승현

Глава 3. Пациент

1. Конфигурирование вкладки пациента	87
2. Поиск пациента	89
3. Управление пациентами	93
4. Управление набором записей	106
5. Управление изображениями	111
6. Управление картой пациента	125
7. Инструменты	135



항상
안전

V12860_PR_20240326013_LOCAL

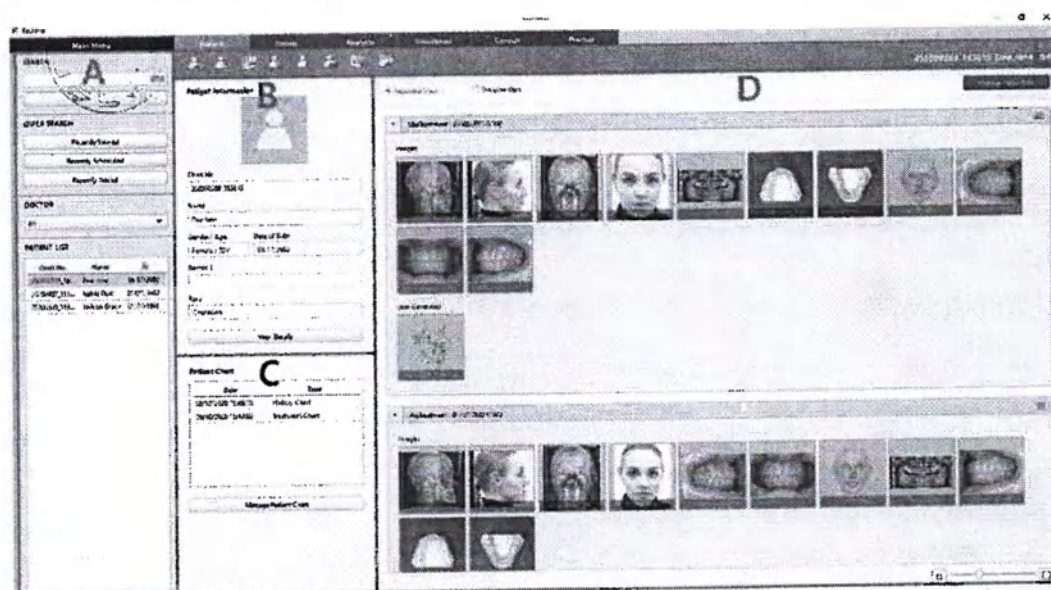
합승차
승차권



1. Конфигурирование вкладки пациента

Вкладка "Patient (Пациент)" предоставляет функции для поиска пациента, просмотра списка, выбора пациента и управления информацией о пациенте, изображением и диаграммой.

1.1 Рабочее пространство



Patient	Пациент
Main Menu	Главное меню
Viewer	Обзор
Analysis	Анализ
Simulation	Симуляция
Consult	Консультация
Practise	Практика
Please select	Выберите
Search	Поиск
Quick search	Быстрый поиск
Recently viewed	Недавно просмотрено
Recently scheduled	Недавно запланировано
Recently added	Недавно добавлено
Doctor	Доктор
Patient list	Список пациентов
Patient information	Информация о пациенте

Глава 3 Пациент

Name	Имя
Date of birth	Дата рождения
Patient chart	Карта пациента
Date	Дата
Type	Тип

- А: Пользователь может искать пациента или фильтровать список пациентов в панели управления
- В) Отображается информация о пациенте, выбранном в PATIENT LIST (Список пациентов)
- С : Отображается список карт выбранного пациента.
- Дом.: Изображения выбранного пациента отображаются в виде иконок, а также предусмотрена кнопка Manage Recordset (управление набором записей).
- Е. Кнопки для добавления/редактирования/удаления/экспорта пациента и добавления набора записей расположены на панели инструментов.



함승헌

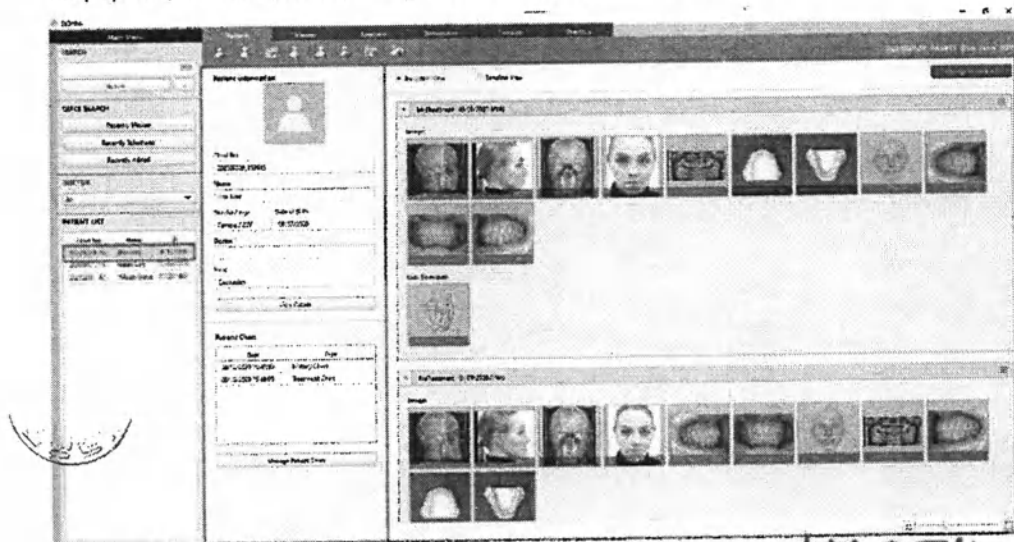
2. Поиск пациента

2.1 Searching Patient (Поиск пациента)

1. Введите в поле ввода поиска имя зарегистрированного пациента или номер карты, затем нажмите [Search (Поиск)].

Search	Поиск
--------	-------

2. Выберите одного из искомых пациентов в PATIENT LIST, чтобы просмотреть информацию о пациенте, изображения и диаграммы пациента.



Patient	Пациент
Main Menu	Главное меню
Viewer	Обзор
Analysis	Анализ
Simulation	Симуляция
Consult	Консультация
Practise	Практика
Please select	Выберите
Search	Поиск
Quick search	Быстрый поиск
Recently viewed	Недавно просмотрено
Recently scheduled	Недавно запланировано
Recently added	Недавно добавлено

Глава 3 Пациент

Doctor	Доктор
Patient list	Список пациентов
Patient information	Информация о пациенте
Name	Имя
Date of birth	Дата рождения
Patient chart	Карта пациента
Date	Дата
Type	Тип

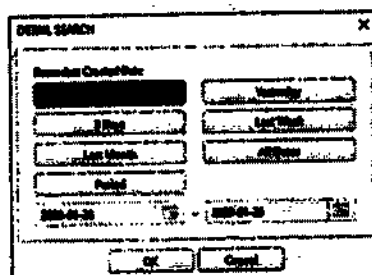
2.2 Extended Search (Расширенный поиск)

1. Нажмите кнопку Extended Search.



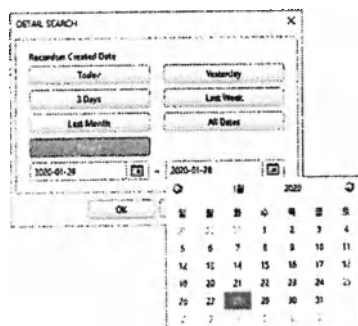
Search	Поиск
--------	-------

2. Появится диалоговое окно Detail Search (Подробный поиск).



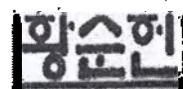
DETAIL SEARCH	РАСШИРЕННЫЙ ПОИСК
Recordset Created Date	Дата создания набора записей
Today	Сегодня
3 day	День 3
Last month	Последний месяц
Period	Период
Yesterday	Вчера
Last week	Прошлая неделя
All dates	Все даты
ok	ОК
cancel	Отмена

3. Выберите кнопку нужного периода для просмотра из опции [Record set Created Date (Дата создания набора записей)]. Чтобы определить дату начала и окончания, выберите [Period (Период)] и укажите дату начала и дату окончания в календаре.



DETAIL SEARCH	РАСШИРЕННЫЙ ПОИСК
Recordset Created Date	Дата создания набора записей
Today	Сегодня
3 day	День 3
Last month	Последний месяц
Period	Период
Yesterday	Вчера
Last week	Прошлая неделя
All dates	Все даты
ok	ОК
cancel	Отмена

4. Нажмите кнопку [OK], чтобы отобразить список поиска за установленный период в PATIENT LIST.



2.3 Quick Search (Быстрый поиск)

Выбрав тип сортировки, можно составить список пациентов для определенной даты.



Quick search	Быстрый поиск
Recently viewed	Недавно просмотрено
Recently scheduled	Недавно запланировано
Recently added	Недавно добавлено

Глава 3. Пациент

- Recently Viewed (Недавно просмотренные) : Осуществляет поиск пациентов по дате просмотра.
- Recently Scheduled (Недавно назначенные): Осуществляет поиск пациентов по дате назначения.
- Recently Added (Недавно добавленные): Осуществляет поиск пациентов по дате добавления.

2.4 Filtering by Doctor (Фильтрация по лечащему врачу)

1. Выбирается врач из выпадающего списка.



ДОКТОР

All

Doctor	Доктор
All	Все

2. В PATIENT LIST (СПИСКЕ ПАЦИЕНТОВ) отображаются только пациенты, зарегистрированные у выбранного врача.

황순헌

3. Patient Management (Управление пациентами)

3.1 Viewing Patient Information (Отображение информации о пациенте)

1. Щелкните имя пациента в PATIENT LIST, информация о выбранном пациенте отобразится в разделе информации о пациенте.

Patient Information



Chart No.
20200121_065217

Name
Kim Ewoo

Gender / Age Date of Birth
Male / 21Y 01/13/1999

Doctor I

Race
Asian

[View Details](#)

Patient information	Информация о пациенте
Chart. No.	Диаграмма №
Name	Название
Kim Ewoo	Ким Эву
Gender/Age	Пол/возраст
Date of birth	Дата рождения
Doctor	Врач
Race	Раса
Asian	Монголоидная
View details	Показать сведения
Job	Заказ
Social ID	Социальный идентификатор
Phone	Телефон
Mobile	Мобильный
Email	Электронная почта
Zip Code	Почтовый индекс
Address	Адрес
Close	Закрыть

2. При нажатии кнопки More Details (Подробнее), отобразится вся информация о пациенте.

Patient information	Информация о пациенте
Chart. No.	Диаграмма №
Name	Название
Kim Ewoo	Ким Эуу
Gender/Age	Пол/возраст
Date of birth	Дата рождения
Doctor	Врач
Race	Раса
Asian	Монголоидная
View details	Показать сведения
Job	Заказ
Social ID	Социальный идентификатор
Phone	Телефон
Mobile	Мобильный
Email	Электронная почта
Zip Code	Почтовый индекс
Address	Адрес
Close	Закреть

황순헌

- Нажмите кнопку Close (Закреть), чтобы закрыть всплывающее диалоговое окно с информацией о пациенте.

При нажатии кнопки [Hide the displayed patient information] информация о пациенте, список пациентов и список изображений, отображаемые на экране, скрываются. Чтобы вернуть прежнее состояние, выполните поиск пациента с помощью функции [Search].

3.2 Редактирование информации о пациенте

1. Выберите пациента в PATIENT LIST
2. Нажмите на панели инструментов [Edit Patient (Редактировать пациента)] (2).
3. Появится диалоговое окно редактирования пациента.

The screenshot shows a software window titled "EDIT PATIENT". It has a tabular layout with various input fields. At the top left is a patient icon. Fields include "Chart No." (with a value of 20000120001), "Name" (Kim Ewoo), "Gender" (Male), "Date of Birth" (1980-01-01), "Race" (Asian), "Doctor" (Doctor_000000), "Job" (Doctor), "Social ID", "Phone", "Mobile", "Email", "Zip Code", and "Address". At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

Patient information	Информация о пациенте
Chart. No.	Диаграмма №
Name	Имя
Kim Ewoo	Ким Эуу
Gender/Age	Пол/возраст
Date of birth	Дата рождения
Doctor	Врач
Race	Раса
Asian	Монголоидная
View details	Показать сведения
Job	Заказ
Social ID	Социальный идентификатор
Phone	Телефон
Mobile	Мобильный
Email	Электронная почта
Zip Code	Почтовый индекс
Address	Адрес
Close	Закрыть

4. Введите информацию о пациенте и нажмите [OK].

Глава 3. Пациент

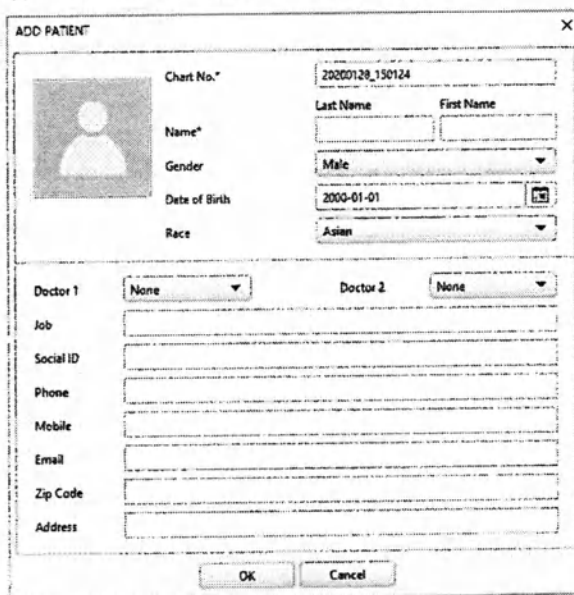


- Поскольку Race (раса) - это информация, связанная со значением результата отслеживания, Race можно добавить/отредактировать / удалить из редактора аналитических данных.
- Если установленное в настройках значение расы по умолчанию удалено из редактора аналитических данных, по умолчанию этот элемент отображается как "None".
- Если раса удалена из редактора аналитических данных, эта информация о пациенте с удаленным значением расы изменится на "Not".

황순헌

3.3 Добавление пациента

1. Нажмите на панели инструментов [Add Patient (Добавить пациента)]().
2. Появится диалоговое окно добавления пациента.



Patient information	Информация о пациенте
Chart. No.	Диаграмма №
Name	Название
Kim Ewoo	Ким Эву
Gender/Age	Пол/возраст
Date of birth	Дата рождения
Doctor	Врач
Race	Раса
Asian	Монголоидная
View details	Показать сведения
Job	Заказ
Social ID	Социальный идентификатор
Phone	Телефон
Mobile	Мобильный
Email	Электронная почта
Zip Code	Почтовый индекс
Address	Адрес
Close	Заккрыть



Номер карты присваивается автоматически, если в настройках параметра "Chart Numbering (Нумерация карт)" установлено значение "Automatic (Автоматически)".

3. Заполните необходимые поля и нажмите кнопку "OK".

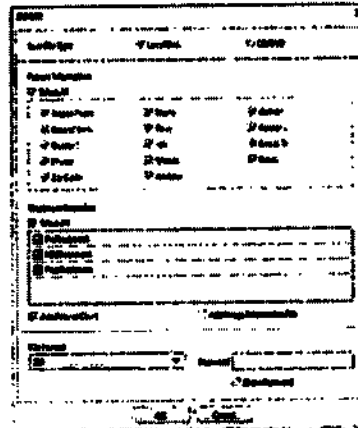
3.4 Удаление пациента

1. Выберите пациента в PATIENT LIST.
2. Нажмите кнопку [Delete Patient (Удалить пациента)]() на панели инструментов, чтобы удалить выбранного пациента.



3.5 Экспорт пациента

1. Выберите пациента, которого собираетесь экспортировать, в PATIENT LIST.
2. Нажмите на панели инструментов [Export Patient (Экспортировать пациента)] (2).
Появится следующее диалоговое окно экспорта.



EXPORT	ЭКСПОРТ
Save File Type	Сохранить тип файла
Local disk	Локальный диск
Patient information	Информация о пациенте
Select all	Выбрать все
Profile photo	Фото профиля
Date of birth	Дата рождения
doctor	Доктор
phone	Телефон
Zip code	Почтовый индекс
name	ФИО
race	Раса
job	Должность
mobile	Мобильный
address	Адрес
gender	Пол
Social ID	Социальный идентификатор
Email	Электронная почта
Treatment Recordset	Набор записей о лечении
Select all	Выбрать все
Add patient chart	Добавить диаграмму пациента
Add image information file	Добавить файл с информацией об изображении
File format	Формат файла

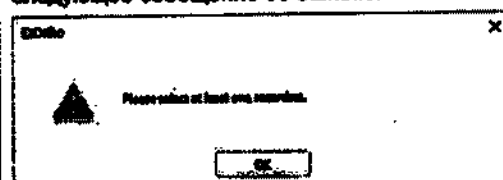
황승현

Глава 3 Пациент

Password	Пароль
Show password	Новый пароль

3. Выберите Save File Type (Тип файла сохранения) и проверьте все нужные параметры информации о пациенте, набора записей о лечении, добавления карты пациента и добавления файла с информацией об изображении.
4. Выберите File Format to export и введите пароль в поле Password (Пароль).
5. Выберите, будете ли вы использовать функцию обезличивания информации о пациенте. Эта опция применяется независимо от настройки параметра [Display Patient Information (Отображать информацию о пациенте)].
6. Нажмите на кнопку OK.

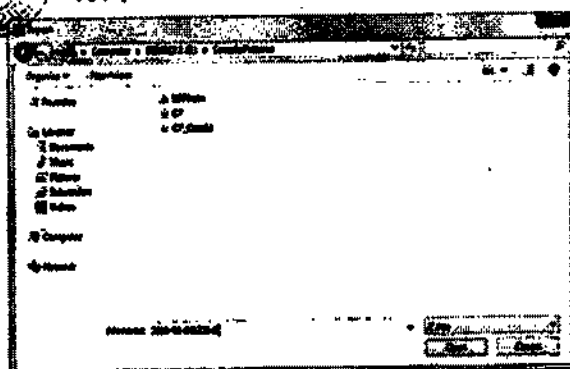
Если набор записей лечения не выбран, при нажатии кнопки OK появится следующее сообщение об ошибке.



Please select at least one recordset

Пожалуйста, выберите хотя бы одну запись

7. Когда появится окно экспорта, укажите имя файла и место сохранения. Обратите внимание, что поддерживается только Zip-формат экспорта.



황순헌

8. Для экспорта нажмите кнопку Open (Открыть).

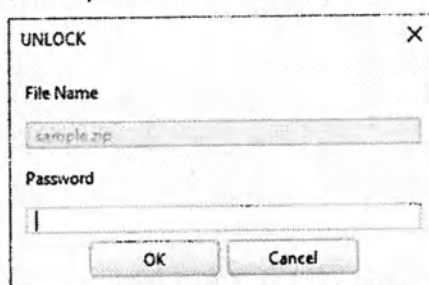
3.6 Импорт пациента

Файлы можно импортировать при необходимости с помощью функции импорта.

1. Нажмите на панели инструментов [Import Patient (Импортировать пациента)] (И).
2. Появится следующее диалоговое окно импорта.



3. Выберите файл для импорта и нажмите кнопку [Open (Открыть)].
4. Если импортируемый имеет формат zip-архива, появится следующее диалоговое окно для его разблокировки с помощью пароля.

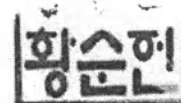
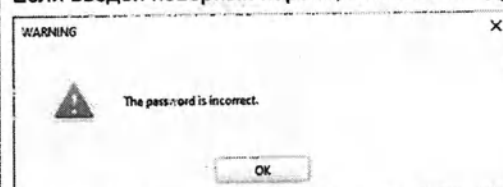


Unlock	Разблокировать
File name	Имя файла

5. Введите пароль и нажмите [OK].



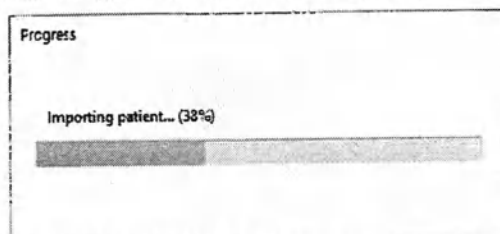
Если введен неверный пароль, появится следующее сообщение об ошибке.



The password incorrect	Неправильный пароль
------------------------	---------------------

Нажмите [OK] и повторите попытку ввода пароля.

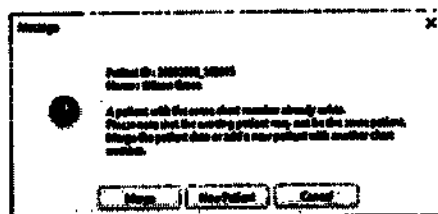
6. При распаковке файла появляется следующий индикатор выполнения операции.



Importing patient	Импортирование пациента
-------------------	-------------------------

Глава 3. Пациент

7. Если номер карты импортированного файла совпадает с номером существующей карты пациента в базе данных, появится следующее всплывающее сообщение.



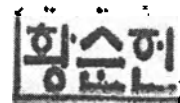
Message	Сообщение
Patient ID:	Идентификатор пациента:
Name: Wilson Grace	ФИО: Уилсон Грейс
A patient with the same chart number already exists.	Пациент с таким номером карты уже существует.
Please note that the existing patient may not be the same patient.	Обратите внимание, что существующий пациент может быть другим пациентом.
Merge the patient data or add a new patient with another chart number.	Объедините данные пациента или добавьте нового пациента с другим номером карты.
Merge	Объединить
New patient	Новый пациент
Cancel	Отмена

8. Нажмите кнопку [Merge (Объединить)], чтобы объединить данные с существующими данными базы данных.

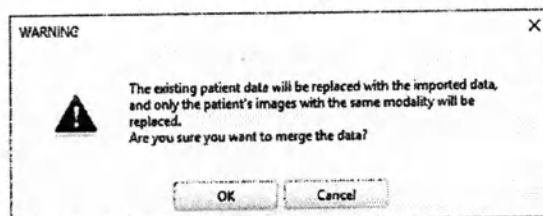


Если в приведенном выше сообщении выбрана кнопка New Patient (Новый пациент), появится диалоговое окно Add Patient (Добавить пациента) для регистрации его в качестве нового пациента.
См. 'Глава 3. Patient (Пациент)' > 3. Patient Management (Управление пациентами) > 3.3 Adding Patient (Добавить пациента)'.


9. Появится следующее диалоговое окно импорта.



10. Выберите параметры для импорта и нажмите кнопку [OK].
11. Для подтверждения объединения нажмите кнопку [OK], когда появится следующее сообщение.



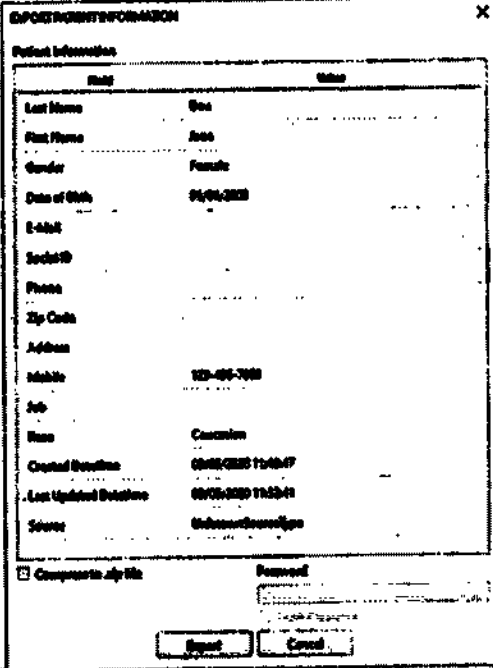
12. Импортированный пациент отображается в PATIENT LIST.

황승현

3.7 Экспорт информации о пациенте

Пользователи могут просматривать информацию о пациенте и экспортировать ее в виде csv- или zip-файла.

1. Нажмите кнопку [Export Patient Information (Экспортировать информацию о пациенте)] () на панели инструментов, чтобы просмотреть информацию о пациенте.



Field	Value
Last Name	John
First Name	John
Gender	Female
Date of Birth	01/01/2023
Email	
Social ID	
Phone	
Zip Code	
Address	
Mobile	123-456-7890
Job	
Race	Caucasian
Created Datetime	08/08/2023 15:45:47
Last Updated Datetime	08/08/2023 15:45:41
Source	UnknownSourceType

☒ Compress to zip file Password:

EXPORT PATIENT INFORMATION	ЭКСПОРТИРОВАТЬ ИНФОРМАЦИЮ О ПАЦИЕНТЕ
Patient information	Информация о пациенте
Field	Поле
Value	Значение
Created Date time	Дата/время создания
Last updated datetime	Дата/время последнего обновления
Source	Источник
Compress to .zip file	Сжать в Zip-файл
Password	Пароль
Show password	Новый пароль

2. Нажмите кнопку [Export (Экспорт)] и укажите путь для экспорта информации о пациенте в виде csv-файла.

	Установите флажок [Compress to .zip file (Сжать в zip-файл)], чтобы экспортировать все файлы (изображения и информацию о пациенте) в виде сжатого файла (.zip). Во время выполнения экспорта введите пароль, чтобы защитить экспортированный файл паролем.
	При передаче медицинских данных всегда обеспечивайте соблюдение конфиденциальности пациента.



황순현

4. Управление набором записей

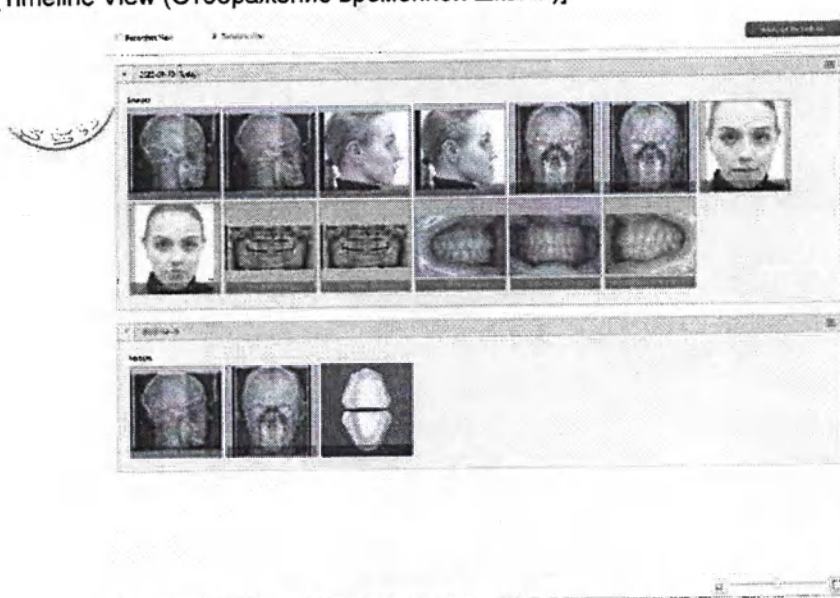
4.1 Выбор параметров отображения набора записей/временной шкалы

Пользователи могут просматривать статус лечения выбранного в данный момент пациента, просматривая набор записей или временную шкалу. Для этого нужно выбрать режим просмотра: набор записей или временную шкалу.

- [Recordset View (Отображение набора записей)]



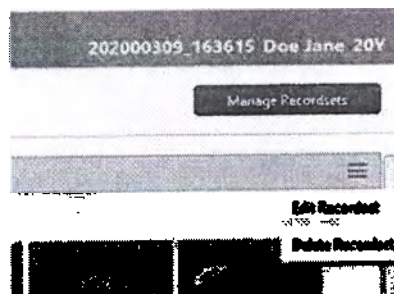
- [Timeline View (Отображение временной шкалы)]



황순헌

4.2 Редактирование набора записей

1. Нажмите кнопку [Edit Recordset (Редактировать набор записей)] в меню в строке заголовка набора записей.



Manage Recordsets	Управление набором записей
Edit Recordset	Редактировать набор записей
Delete Recordset	Удалить набор записей

Вы также можете выбрать Edit Recordset (Редактировать набор записей), щелкнув правой кнопкой мыши набор записей в диалоговом окне Manage Recordsets (Управление наборами записей) для редактирования набора записей.

황순헌

2. Появится диалоговое окно Treatment Recordset (Редактирование набора записей о лечении).

ADD TREATMENT RECORDSET	ДОБАВИТЬ НАБОР ЗАПИСЕЙ О ЛЕЧЕНИИ
Recordset type	Тип набора записей
Created date	Дата создания

Глава 3. Пациент

Classification	Классификация
Dental age	Возраст зубов
Race	Раса
Description	Описание

3. Измените информацию, выбрав параметр в выпадающем меню и введя информацию в поле Description (Описание), и нажмите кнопку OK. Изменения будут применены в списке наборов записей.



황순현

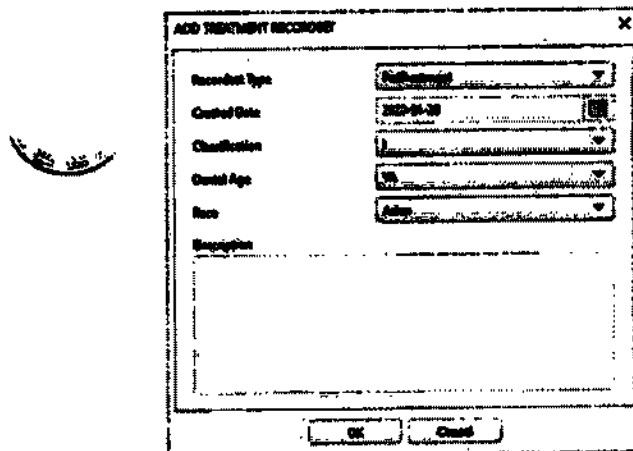
4.3 Добавление набора записей

1. Нажмите кнопку [Manage Recordset (Управление набором записей)] в правом верхнем углу экрана.



Manage Recordsets	Управление набором записей
-------------------	----------------------------

2. Нажмите кнопку [Add Recordset (Добавить набор записей)] на панели управления, после чего появится диалоговое окно Add Treatment Recordset (Добавить набор записей о лечении).



ADD TREATMENT RECORDSET	ДОБАВИТЬ НАБОР ЗАПИСЕЙ О ЛЕЧЕНИИ
Recordset type	Тип набора записей
Created date	Дата создания
Classification	Классификация
Dental age	Возраст зубов
Race	Раса
Description	Описание

3. Установите значение для каждого элемента и введите описание.

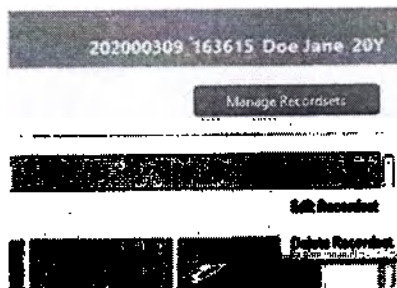


Одной дате может соответствовать только один набор записей.
Максимальное количество наборов записей - 100

4. Нажмите [OK], диалоговое окно Add Treatment Recordset исчезнет, а созданный набор записей будет добавлен в список Recordset View.
5. После создания набора записей автоматически запускается диалоговое окно импорта изображения. Дополнительную информацию об импортировании изображений см. в 'Главе 3. Patient (Пациент) > 5. Image Management (Управление изображениями)'.

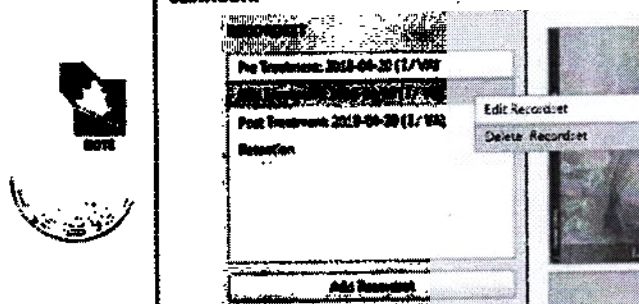
4.4 Удаление набора записей

1. Для удаления набора записей нажмите кнопку [Delete Recordset (Удалить набор записей)] в меню в строке заголовка набора записей.



Manage Recordsets	Управление набором записей
Edit Recordset	Редактировать набор записей
Delete Recordset	Удалить набор записей

Вы также можете выбрать [Delete Recordset (Редактировать набор записей)], щелкнув правой кнопкой мыши набор записей в диалоговом окне Manage Recordsets (Управление наборами записей) для редактирования набора записей.



황순원

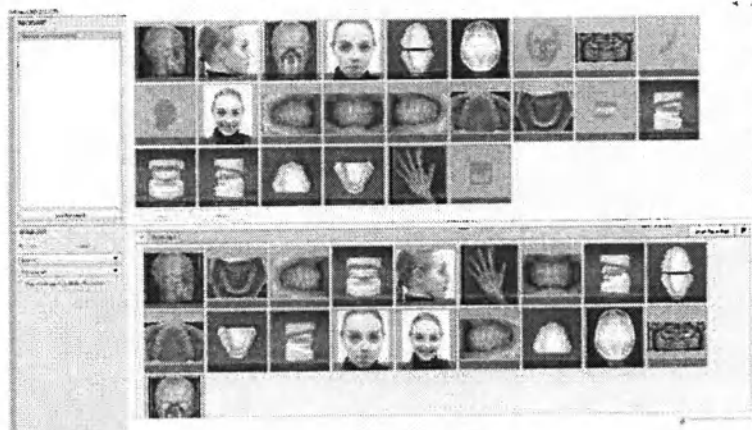
5. Управление изображением

5.1 Запуск диалогового окна импорта

1. Нажмите кнопку [Manage Recordsets (Управление наборами записей)].

Manage Recordsets

2. Появится следующее диалоговое окно импорта изображений.



Кнопка [Manage Recordsets (Управление наборами записей)] включается только после выбора пациента.

3. Перед импортом или редактированием изображений выберите набор записей в списке RECORDSET.



Пользователь может добавить новый набор записей, если он отсутствует, или при необходимости, нажав кнопку Add Recordset (Добавить набор записей) в нижней части раздела RECORDSET.

Для получения более подробной информации о диалоговом окне добавления набора записей, см. *Главу 3. Patient (Пациент) > 4.3 Adding Recordset (Добавление набора записей)*.

황순헌

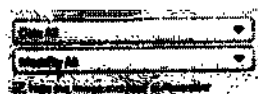
5.2 Импорт изображений с сервера

5.2.1 Перетаскивание мышью

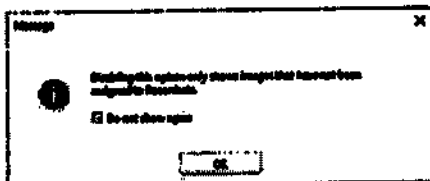
1. Выберите [Server (Сервер)] в разделе IMAGE LIST (СПИСОК ИЗОБРАЖЕНИЙ), если изображения для импорта существуют на сервере.



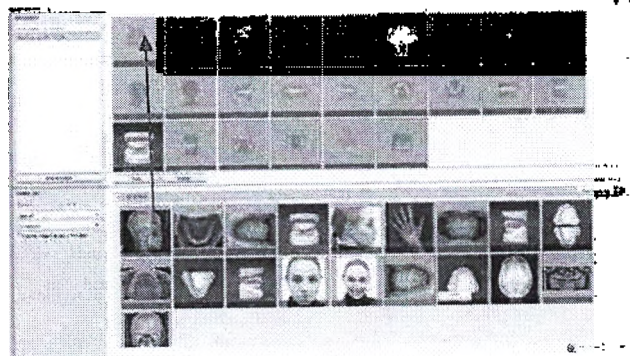
2. Отсортируйте изображения в списке изображений сервера, выбрав желаемую дату и способ отображения.



3. Установите флажок [Hide Images Included in Recordset (Скрыть изображения, включенные в набор записей)], чтобы просматривать только изображения, не зарегистрированные в наборе записей.



4. Перетащите иконку изображения непосредственно из списка изображений сервера в поле Image modality (Метод визуализации изображения).



황순현

5. Поле Image modality заполняется выбранным изображением.



5.2.2 Интеллектуальный набор записей

1. Выберите [Server (Сервер)] в разделе IMAGE LIST (СПИСОК ИЗОБРАЖЕНИЙ), если изображения для импорта существуют на сервере.



2. Нажмите кнопку [Smart Recordset (Интеллектуальный набор записей)] в правом углу нужной группы дат.

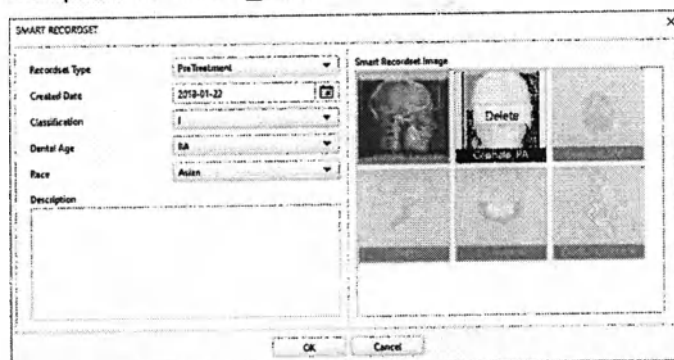


NOTE

Кнопка [Smart Recordset] включается только в том случае, если группа данных содержит изображения с методом визуализации, используемым в EzOrtho.

Нажмите кнопку [Smart Recordset Help (Справка по интеллектуальному набору записей)] (?), чтобы просмотреть Руководство по созданию интеллектуального набора записей.

3. Появится диалоговое окно Smart Recordset. В разделе изображений Smart Recordset автоматически отображаются изображения, созданные в ту же дату, что и выбранное изображение Lateral_Film.



황순원

4. При необходимости измените тип набора записей, дату создания, классификацию и возраст зубов пациента.
5. Наведите курсор на поле режима отображения, отобразится кнопка [Delete (Удалить)], с помощью которой можно исключить некоторые автоматически извлеченные изображения.



NOTE

В каждое поле modality можно добавить только одно изображение. Если для одного и того же режима существует более одного изображения, оставьте только одно изображение и удалите другие.

6. Нажмите "OK" для завершения. Создается набор записей, включающий все изображения, отображаемые в Smart Recordset Image.

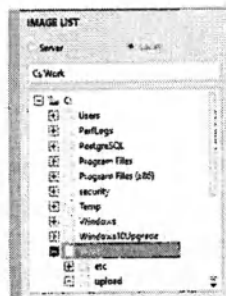
5.3 Импорт локальных изображений

5.3.1 Перетаскивание мышью I

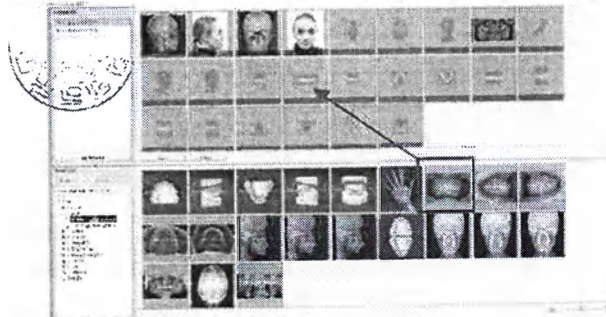
1. Выберите в разделе IMAGE LIST [Local (Локальный)], чтобы импортировать изображения, расположенные на локальном компьютере.



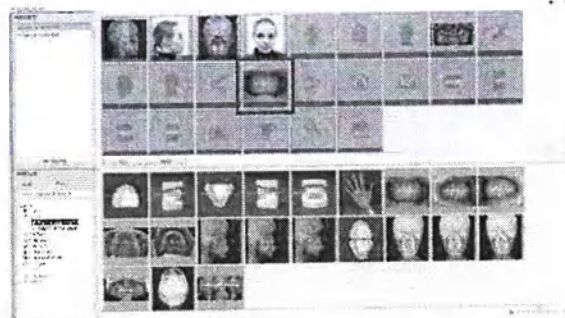
2. Выберите папку, из которой вы хотите импортировать изображения. При этом изображения в выбранной папке отобразятся в виде иконок под древовидной структурой.



3. Перетащите изображение из локального списка изображений непосредственно в поле метода визуализации изображения.



4. Выбранное изображение отобразится в поле Image Modality.



황순헌



NOTE

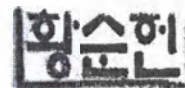
Диалоговое окно редактирования изображения Image Edit автоматически появляется в следующих случаях.

- При импорте рентгеновского изображения в боковой/ передне-задней проекции.
- При импорте фотографии боковой/ передне-задней проекции после импорта рентгеновского снимка в боковой/ передне-задней проекции, который уже импортировался.

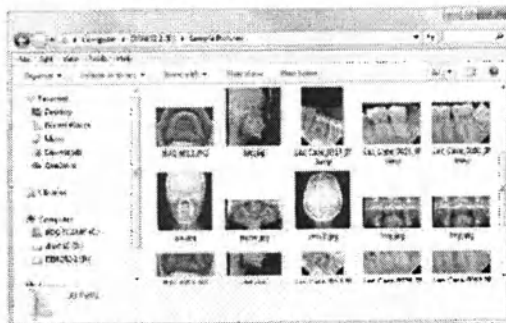
- При импорте фотографии боковой/ передне-задней проекции после импорта рентгеновского снимка в боковой/ передне-задней проекции, который уже импортировался.

Для получения дополнительной информации о диалоговом окне Edit см.
'5.4. Editing Image (Редактирование изображения).

5. Для сохранения набора записей на сервере нажмите [Save (Сохранить)], для сброса данных набора записей - нажмите [Restore (Перезаписать)].



1. Запустите проводник Windows и перейдите в папку, в которую необходимо импортировать существующие изображения.



-

-



- 2D: DCM, PNG, TIF, TIFF, JPG, JPEG, BMP
- 3D: MTL, OBJ, BMP, PNG, JPG



- При импорте рентгеновского изображения в боковой/ передне-задней проекции.
- При импорте фотографии боковой/ передне-задней проекции после импорта рентгеновского снимка в боковой/ передне-задней проекции, который уже импортировался.
- При импорте фотографии боковой/ передне-задней проекции после импорта рентгеновского снимка в боковой/ передне-задней проекции, который уже импортировался.

Для получения дополнительной информации о диалоговом окне Edit см. **5.4. Editing Image (Редактирование изображения).**



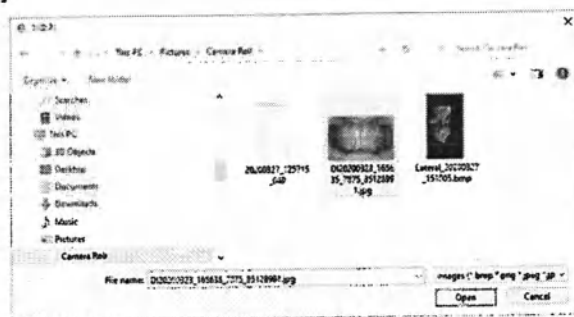
4. Для сохранения набора записей на сервере нажмите [Save (Сохранить)], для сброса данных набора записей - нажмите [Restore (Перезаписать)].

5.3.3 Выбор файла

1. Выберите в разделе IMAGE LIST кнопку с зависимой фиксацией [Local (Локальный)], чтобы импортировать изображения, расположенные на локальном компьютере.
2. Наведите курсор мыши на поле Image Modality, чтобы отобразилась кнопка [Choose File (Выбрать файл)]. Нажмите кнопку [Choose file].



3. Выберите нужный файл для импорта в диалоговом окне изображения и нажмите [Open (Открыть)].



В поле 3D_Photo Image Modality поддерживаются только форматы файлов MTL и OBJ.

4. Выбранное изображение будет импортировано в поле Image Modality.



Диалоговое окно редактирования изображения Image Edit автоматически появляется в следующих случаях.

- При импорте рентгеновского изображения в боковой/ передне-задней проекции.
- При импорте фотографии боковой/ передне-задней проекции после импорта рентгеновского снимка в боковой/ передне-задней проекции, который уже импортировался.

- При импорте фотографии боковой/передне-задней проекции после импорта рентгеновского снимка в боковой/передне-задней проекции, который уже импортировался.

Для получения дополнительной информации о диалоговом окне Edit см. '5.4. Editing Image (Редактирование изображения).

- Для сохранения набора записей на сервере нажмите [Save (Сохранить)], для сброса данных набора записей - нажмите [Restore (Перезаписать)].

5.4 Редактирование изображения

- Щелкните правой кнопкой мыши на Image Modality (метод визуализации) и выберите в контекстном меню пункт Image Edit (редактировать изображение).



- Диалоговое окно настроек Image Edit выглядит следующим образом.

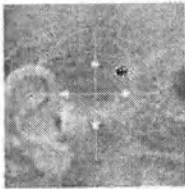
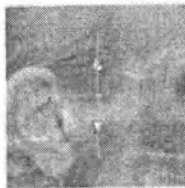
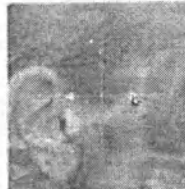
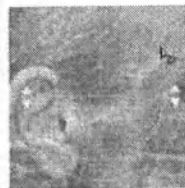


- Отредактируйте изображение с помощью инструментов, представленных на панели инструментов, и нажмите кнопку [Save], чтобы сохранить изменения.
- Сохраните набор записей, чтобы применить изменения на сервере.

5.4.1 Панорамирование и поворот

Изображение можно панорамировать и поворачивать с помощью Image Controller (Контроллер изображения).



Panning (Панорамирование)		Наведите указатель мыши на внутренний круг, указатель изменится на Move arrow (Стрелка перемещения) и будет выбран контроллер; щелкните контроллер. В этом состоянии пользователи могут сохранить выбранное состояние, нажав кнопку Controller (Контроллер). Изображение можно свободно поворачивать во всех направлениях.
Вертикальное панорамирование		Наведите указатель мыши на вертикальную стрелку контроллера и выберите ее как показано на изображении слева. В этом состоянии пользователи могут сохранить выбранное состояние, нажав кнопку Controller (Контроллер). Изображение может панорамироваться только в направлении вверх и вниз.
Горизонтальное панорамирование		Наведите указатель мыши на горизонтальную стрелку контроллера и выберите ее как показано на изображении слева. В этом состоянии пользователи могут сохранить выбранное состояние, нажав кнопку Controller (Контроллер). Изображение можно панорамировать только в стороны.
Вращающий		Наведите указатель мыши на внешний круг и выберите контроллер, когда указатель изменится на "Rotate arrow (Стрелка поворота)", как показано на рисунке слева. В этом состоянии пользователи могут сохранить выбранное состояние, нажав кнопку Controller (Контроллер). Изображение можно свободно поворачивать.

5.4.2 Калибровка с помощью оборудования визуализации изображений

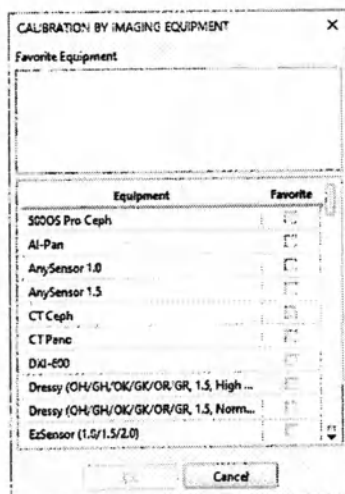
Информация о калибровке оборудования добавляется автоматически.

1. Выберите на панели инструментов кнопку [Calibration by Imaging Equipment (Калибровка с помощью оборудования визуализации изображений)].



2. Выберите тип оборудования и нажмите кнопку ОК в списке в появившемся диалоговом окне,

Глава 3. Пациент



- установите флажки справа от нужного оборудования, чтобы добавить его в избранное. Оборудование, добавленное в Favorites (Избранное), также отобразится в списке оборудования.

- Вводится информация о калибровке выбранного оборудования, и эта информация перезаписывает информацию о калибровке в теге DICOM, если та существует.

5.4.3 Калибровка пользователем

Пользователь может вручную откалибровать длину изображения.

- Выберите на панели инструментов кнопку [User Calibration (Пользовательская калибровка)].



- Щелкните начальную и конечную точки на изображении.



- Откроется диалоговое окно пользовательской калибровки и автоматически будет введено значение измеренного размера.

4. Введите это значение в поле ввода фактического размера для точной настройки длины.



Нажмите кнопку [Save to Machine Calibration (Сохранить для машинной калибровки)], чтобы сохранить значения калибровки.

Сохраненный элемент отображается в списке оборудования диалогового окна Calibration by Equipment (Калибровка с помощью оборудования).

5. Нажмите кнопку [OK], чтобы завершить калибровку.

황순헌

Глава 3. Пациент

5.4.4 Сброс до интервала между пикселями DICOM

Для изображения DICOM, пользовательская калибровка которого отличается от информации заголовка DICOM, пользователь может выполнить сброс к информации заголовка DICOM.

1. Щелкните на панели инструментов значок [Reset to DICOM Pixel Spacing (Сбросить до интервала между пикселями DICOM)].



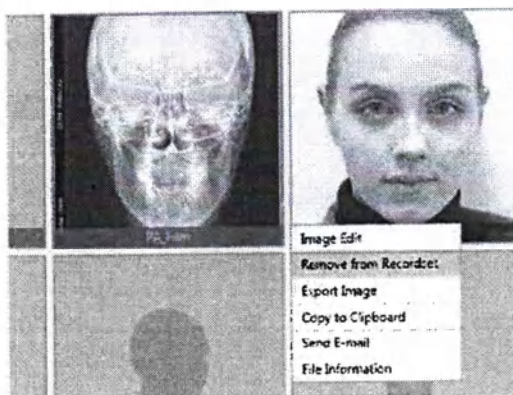
2. Когда появится сообщение с запросом о необходимости сброса, нажмите кнопку [OK], чтобы осуществить сброс до интервала между пикселями DICOM.

5.5 Удаление изображения



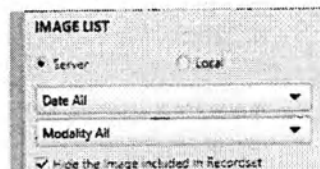
5.5.1 Удаление изображения из набора записей

1. В контекстном меню щелкните правой кнопкой мыши Image Modality и выберите [Remove from Recordset (Удалить из набора записей)], чтобы удалить выбранное изображение из набора записей.

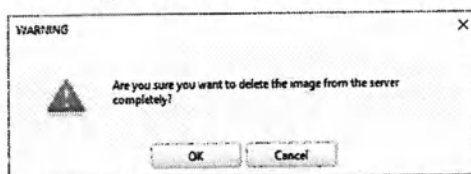


5.5.2 Удаление изображения с сервера

1. Нажмите кнопку [Server (Сервер)] в разделе IMAGE LIST.



2. Щелкните правой кнопкой мыши иконку в списке изображений
3. Выберите [Delete Image from Server (Удалить Изображение с сервера)].
4. Нажмите [OK], чтобы подтвердить удаление изображения пациента с сервера, после чего выбранное изображение будет удалено.



5.6 Экспорт изображения

1. Щелкните правой кнопкой мыши на Image Modality и выберите в контекстном меню пункт [Export Image (Экспортировать изображение)].



2. Появится диалоговое окно экспорта.



3. Нажмите кнопку [OK] после выбора файла для экспорта и измените настройки по желанию.

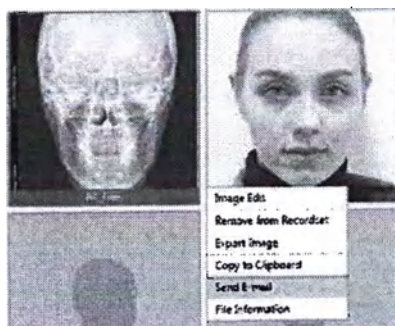
황승헌



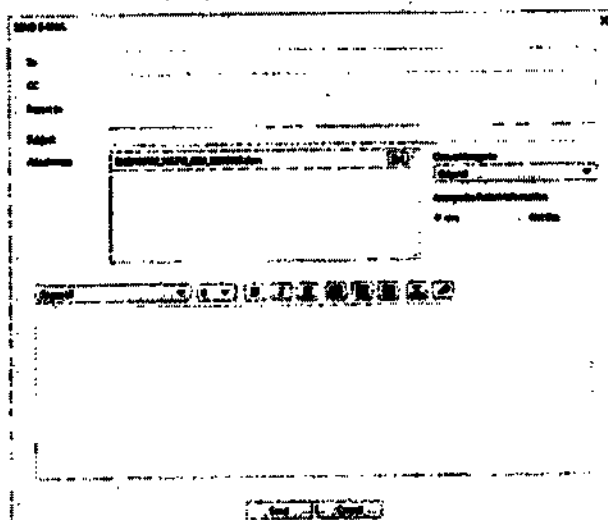
Для получения более подробной информации о диалоговом окне экспорта, см. *Главу 4. Вкладка Viewer (Средство просмотра) > 5.1. Exporting Image (Экспорт изображения)*.

5.7 Отправка письма по электронной почте

1. Чтобы отправить электронное письмо с выбранным файлом, щелкните правой кнопкой мыши на изображении и выберите в контекстном меню [Send E-mail (Отправить по электронной почте)].



2. Будет автоматически прикреплен выбранный файл изображения.



황수진

3. После заполнения полей [To (Кому)], [Subject (Тема)] и ввода содержания нажмите кнопку [Send (Отправить)].



Для получения более подробной информации об отправке электронного письма с выбранным изображением, см. *Главу 4. Viewer > 5.3. Sending E-mail (Отправка электронного письма)*.

6. Управление картой пациента

6.1 Открытие карты пациента

1. Дважды щелкните карту из списка, чтобы запустить диалоговое окно Patient Chart (Карта пациента) для существующей карты пациента.

Patient Chart

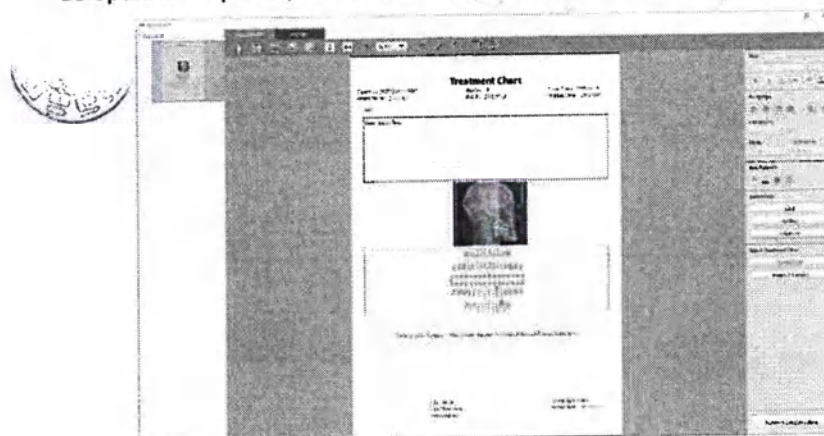
Date	Type
2020-07-28 14:44:05	History Chart
2020-07-28 14:46:34	Treatment Chart
2020-07-28 14:45:17	Treatment Chart

Manage Patient Chart

2. Диалоговое окно Patient Chart выглядит следующим образом. На каждой вкладке представлена схема лечения и анамнез.



3. Выберите для просмотра иконку нужной страницы карты слева, после чего выбранная страница появится в середине поля отображения карты.



왕순헌

6.2 Создание карты пациента

1. Нажмите кнопку [Manage Patient Chart (Управление картой пациента)], чтобы запустить диалоговое окно Patient Chart.

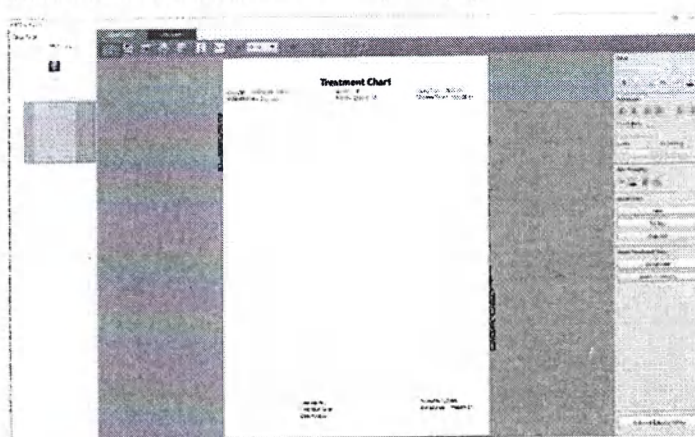
Patient Chart

Date	Type
2020-07-28 14:44:05	History Chart
2020-07-28 14:46:34	Treatment Chart
2020-07-28 14:45:17	Treatment Chart

Manage Patient Chart

Глава 3. Пациент

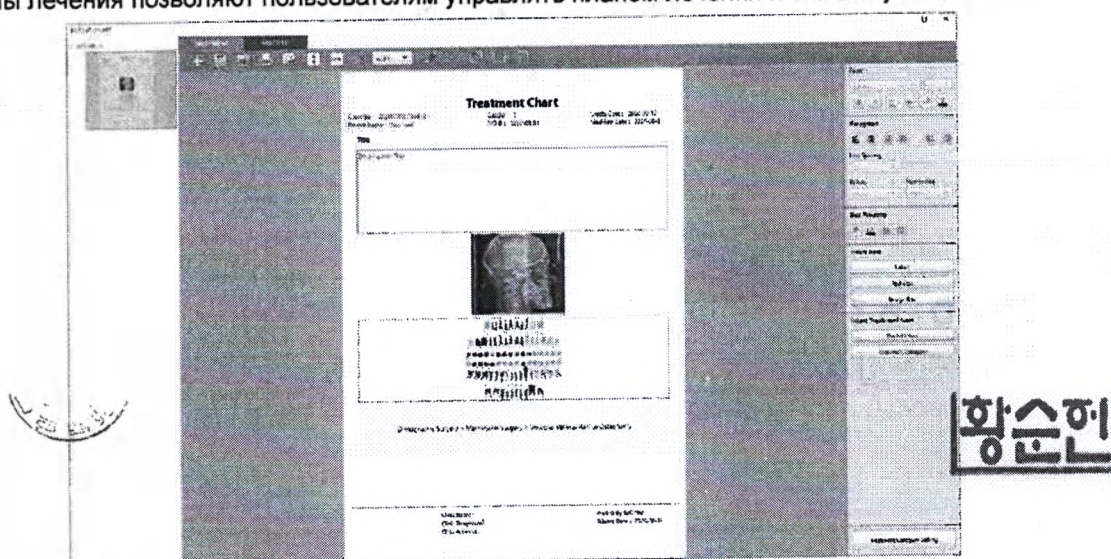
- Нажмите кнопку [New Chart (Новая карта)], в середине появится новая карта. Пользователь может начать заполнять новую карту.



6.3 Редактирование карты пациента

6.3.1 Использование инструментов схемы лечения

Схемы лечения позволяют пользователям управлять планом лечения и его статусом.



В схеме лечения приведены следующие инструменты.

Инструмент	Название	Описание
	New Chart (Новая схема лечения)	Создает новую схему лечения
	Save (Сохранить)	Сохраняет изменения схемы
	Capture (Захват)	Производит захват текущей схемы и сохраняет ее в виде файла изображения
	Print (Печать)	Производит печать текущей схемы

Инструмент	Название	Описание
	Export to PDF (Экспорт в формат PDF)	Сохраняет текущую схему в файле формата PDF
	Fit to Horizontal (Подгонка по горизонтали)	Подгоняет схему по горизонтали
	Fit to Vertical (Подгонка по вертикали)	Подгоняет схему по вертикали
	Zoom (Масштабирование)	Производит увеличение / уменьшение масштаба путем прокрутки на схеме
	Free Draw (Свободное рисование)	Накладывает свободный рисунок
	Line (Линия)	Накладывает линию
	Ellipse (Эллипс)	Накладывает эллипс
	Rectangle (Прямоугольник)	Накладывает прямоугольник
	Grid (Сетка)	Показывает/скрывает сетку на схеме

6.3.2 Добавление элементов схемы лечения

Элементы панели управления можно добавлять в схему лечения.

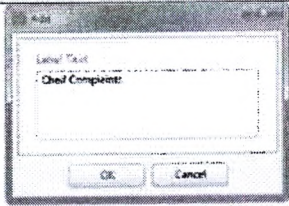
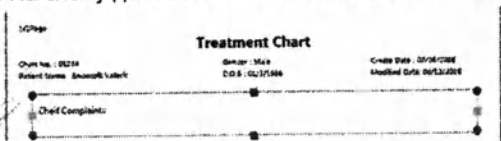
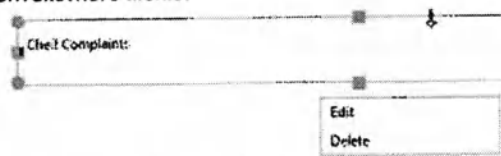
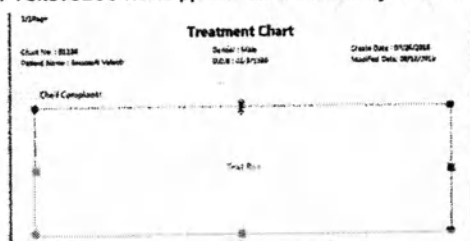


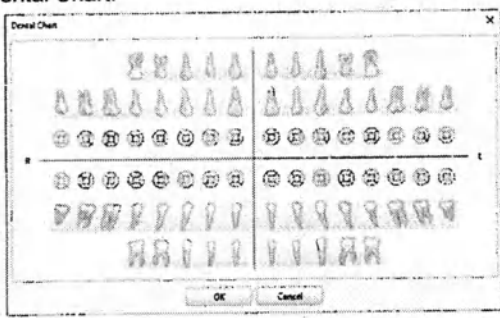
황순헌

В следующей таблице указано, как вставить каждый элемент.

Позиция	Название
Маркировка	1. Нажмите кнопку [Label (Ярлык)] на панели управления.  2. Введите текст в диалоговом окне Add и нажмите [OK].

Глава 3. Пациент

Позиция	Название
	 3. На схему добавляется метка с введенным текстом.  4. Добавленный элемент метки можно отредактировать/удалить с помощью контекстного меню. 
Текстовое поле	1. Нажмите кнопку [Text Box (Текстовое поле)] на панели управления.  2. Текстовое поле добавится на схему лечения.  3. Войдите в режим редактирования, дважды щелкнув текстовое поле, затем введите или отредактируйте текст. 4. Когда ввод текста будет завершен, снимите флажок с текстового поля, щелкнув другой элемент или пустое место на схеме. 
Поле изображения	1. Нажмите кнопку [Image Box (Поле изображения)] на панели управления.  2. Поле изображения вставится в схему, и появится диалоговое окно для вставки изображения.  3. Выберите набор записей и изображение и нажмите кнопку [OK]. 4. Выбранное изображение вставится в поле изображения.

Позиция	Название
	 5. Изображение можно изменить / удалить, щелкнув правой кнопкой мыши после выбора поля изображения. Insert Image Delete
Стоматологическая карта	1. Нажмите кнопку [Dental Chart (Стоматологическая карта)] на панели управления. Dental Chart 2. В схему вставится поле Chart Box и появится всплывающее диалоговое окно Dental Chart.  3. Выберите зубы для пометки и нажмите кнопку [OK]. 4. Выбранный номер зуба вставляется в формате файла изображения.  5. Схему можно отредактировать/ удалить, щелкнув правой кнопкой мыши после выбора поля Dental Chart. Edit Dental Chart Delete
Категория лечения	1. Нажмите кнопку [Treatment Category (Категория лечения)] на панели управления. Treatment Category 2. В схему вставится поле Treatment Category и появится диалоговое окно Treatment Category.

Глава 3. Пациент

Позиция	Название
	Treatment Category Category 1 Orthognathic Surgery Category 2 Maxillary Surgery Category 3 Advancin_Lefort OK Cancel Treatment Category Edit Category Delete

3. Выберите категории в диалоговом окне Treatment Category (Категория лечения) и нажмите кнопку [OK].

4. Выбранная категория будет вставлена в диалоговое окно Treatment Category.

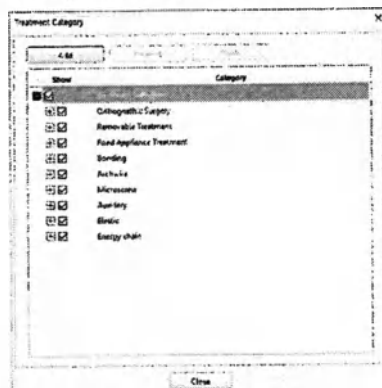
5. Категорию лечения можно отредактировать/удалить, щелкнув правой кнопкой мыши после выбора поля Treatment Category.

6.3.3 Управление категорией лечения

Категорию лечения можно добавить / переименовать / удалить в диалоговом окне Treatment Category, нажав кнопку [Treatment Category Setting (Настройка категории лечения)] () в правом нижнем углу панели управления в схеме лечения.

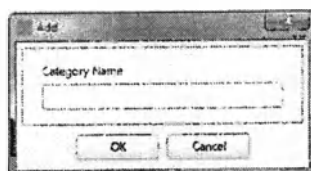
[Add Treatment Category (Добавить категорию лечения)]

1. Выберите родительскую категорию, чтобы добавить подкатеорию.



2. Нажмите кнопку [Add (Добавить)] в диалоговом окне Treatment.
3. Введите Category Name (Название категории) в поле ввода и нажмите кнопку "OK".

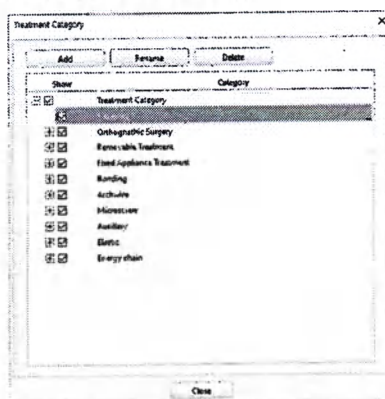
황승현



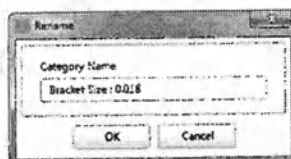
4. Категория добавится под выбранной родительской категорией.

[Rename Treatment Category (Переименовать категорию лечения)]

1. Выберите категорию для переименования. Кнопка [Rename (Переименовать)] активируется только в том случае, если выбрана категория, добавленная пользователем.
2. Нажмите кнопку [Rename (Переименовать)].



3. Отредактируйте заголовок в поле ввода и нажмите [OK].



4. Имя изменится.

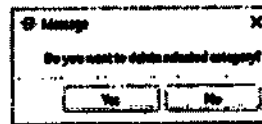
[Delete Treatment Category (Удалить категорию лечения)]

1. Выберите категорию для удаления. Кнопка [Delete (Удалить)] активируется только в том случае, если выбрана категория, добавленная пользователем.



Глава 3. Пациент

2. Нажмите кнопку [Delete (Удалить)].
3. Нажмите [OK], чтобы подтвердить удаление.



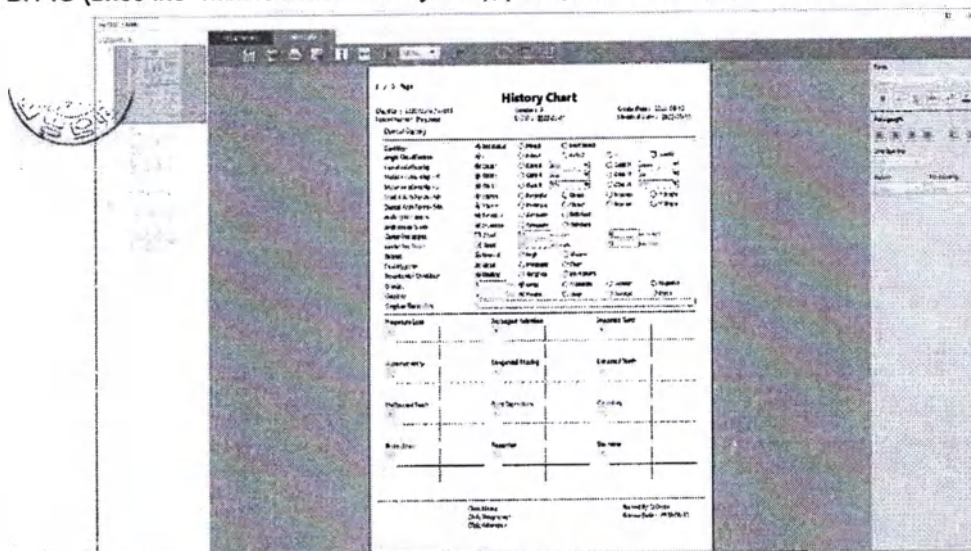
4. Категория будет удалена из списка.

항순편



6.3.4 Использование инструментов истории болезни

History Chart (История болезни) - это таблица для управления историей болезни пациента и текущим статусом, которая включает в себя обследование зубов, лица, мягких тканей, ВНЧС (височно- нижнечелюстной сустав), расщелины и информацию о привычках.



В истории болезни имеются следующие инструменты.

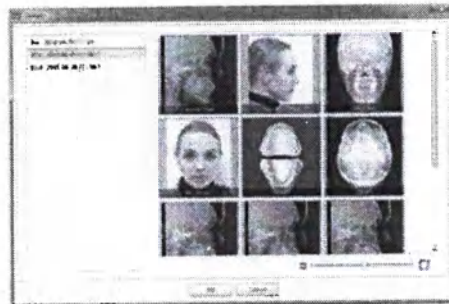
Инструмент	Название	Описание
	New Chart (Новая история болезни)	(Отключено в истории болезни)
	Save (Сохранить)	Сохраняет изменения схемы
	Capture (Захват)	Производит захват текущей схемы и сохраняет ее в виде файла изображения
	Print (Печать)	Производит печать текущей схемы
	Export to PDF (Экспорт в формат PDF)	Сохраняет текущую схему в файле формата PDF
	Fit to Horizontal (Подгонка по горизонтали)	Подгоняет схему по горизонтали
	Fit to Vertical (Подгонка по вертикали)	Подгоняет схему по вертикали
	Zoom (Масштабирование)	Производит увеличение / уменьшение масштаба путем прокрутки на схеме
	Free Draw (Свободное рисование)	Накладывает свободный рисунок

Глава 3. Пациент

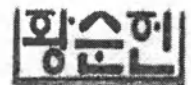
Инструмент	Название	Описание
	Line (Линия)	Накладывает линию
	Ellipse (Эллипс)	Накладывает эллипс
	Rectangle (Прямоугольник)	Накладывает прямоугольник
	Grid (Сетка)	Показывает/скрывает сетку на схеме

6.4 Сохранение карты пациента в набор записей

1. Нажмите кнопку Capture (Захват изображения) на панели инструментов.
2. Появится диалоговое окно захвата Capture.

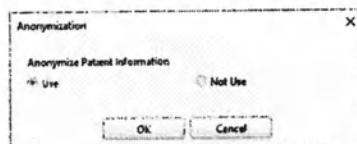


3. Выберите набор записей, в который будет сохранено захваченное изображение.
4. Нажмите [OK] для сохранения захваченного изображения.



6.5 Печать карты пациента

1. Нажмите кнопку Capture (Захват изображения) () на панели инструментов.
2. Выберите, применять обезличивание информации или нет.



3. Появится диалоговое окно печати.



4. Установите параметры печати и нажмите [Print].

6.6 Экспорт карты пациента

1. Нажмите кнопку Export to PDF (Экспортировать в PDF)  на панели инструментов, чтобы экспортировать выбранную схему в PDF-файл.
2. Выберите нужный путь к файлу и нажмите [Save].

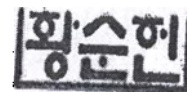
7. Инструменты

7.1 Основные инструменты

Пиктограммы	Обозначение	Описание функции
	Add Patient (Добавить пациента)	Добавляет нового пациента
	Edit Patient (Редактировать пациента)	Редактирует информацию или изображение зарегистрированного пациента
	Скрывает отображенную информацию о пациенте	Сбрасывает результаты поиска и скрывает изображения
	Delete Patient (Удалить пациента)	Удаляет зарегистрированного пациента
	Export Patient (Экспорт пациента)	Экспортирует выбранного пациента
	Import Patient (Импорт пациента)	Импортирует пациента
	Export Patient Information (Экспорт информации о пациенте)	Экспортирует информацию о пациенте.

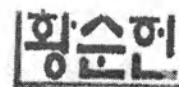
7.2 Дополнительные инструменты

Пиктограм- ма	Обозначение	Описание функции
	Добавляет набор записей	Добавляет новый набор записей



Глава 4. Средство просмотра

1. Настройка вкладки просмотра	139
2. Группа компоновки.....	144
3. Отображение окон	149
4. Создание 3D-фотографии	152
5. Управление изображением.....	154
6. Инструменты	158





함승현
영도

1. Настройка вкладки просмотра

Вкладка просмотра предоставляет функции для выбора нужного изображения в наборе записей и отображения выбранного изображения на экране. Для удобства просмотра изображений также предусмотрены различные функции просмотра, функция создания 3D-фотографий и функция управления изображениями.

1.1 Рабочее пространство



- А (Панель инструментов) Инструменты просмотра изображений, используемые на экране просмотра, отображаются в виде значков.
- В (Пульт управления): Разделы для выбора набора записей, выбора компоновки, применения эффектов окна и создания 3D-фотографии.
- С (Рамка просмотра): Изображения отображаются в выбранной компоновке в каждой секции разделенного окна просмотра.

1.2 Панель инструментов



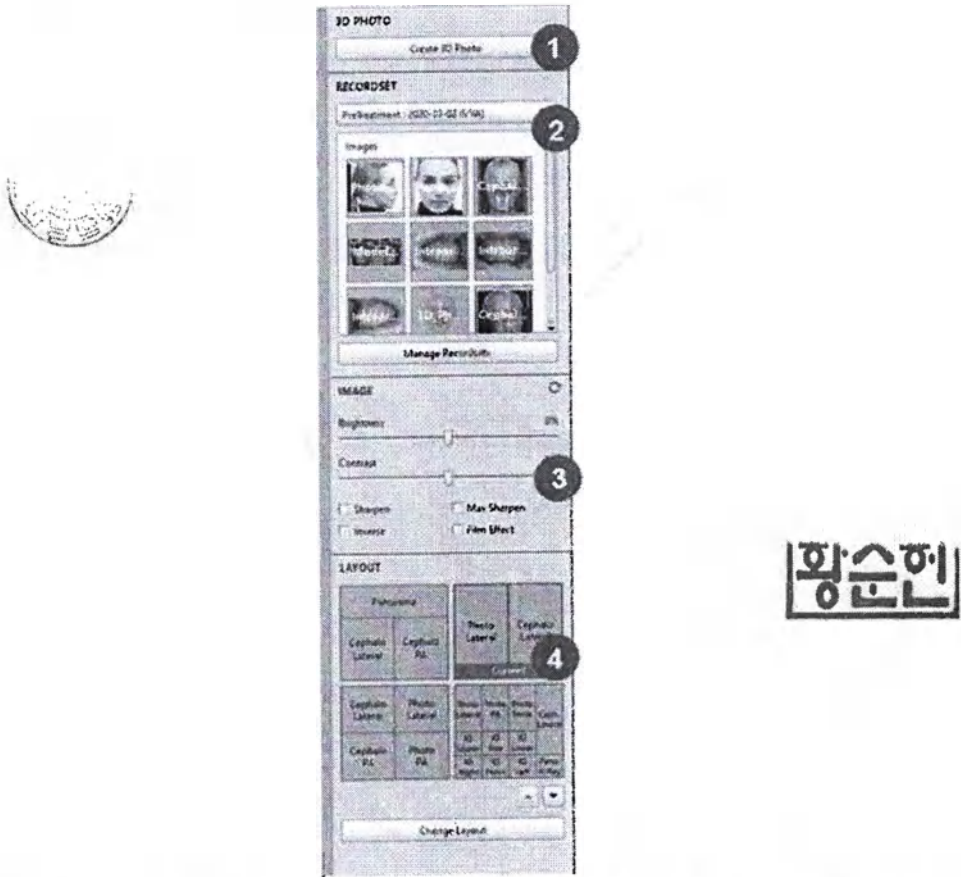
Панель инструментов состоит из инструментов по умолчанию, избранных инструментов, группы дополнительных инструментов.

№	Позиция	Описание
1	Инструменты по умолчанию	Это группа кнопок, которая предоставляется по умолчанию.
2	Избранные инструменты	Группу кнопок Favorite (Избранное) можно определить в настройках, а группа кнопок [View (Просмотр)] установлена по умолчанию.

Глава 4. Средство просмотра

№	Позиция	Описание
3	Дополнительные инструменты	В выпадающем списке представлены 5 групп кнопок (View / Measurement / Annotation / Capture / Etc (Просмотр / Измерение / Аннотация / Захват / и Прочее)). Группа инструментов, добавленная в Избранное, исключается из выпадающего списка. View Measurement Annotation Capture Etc

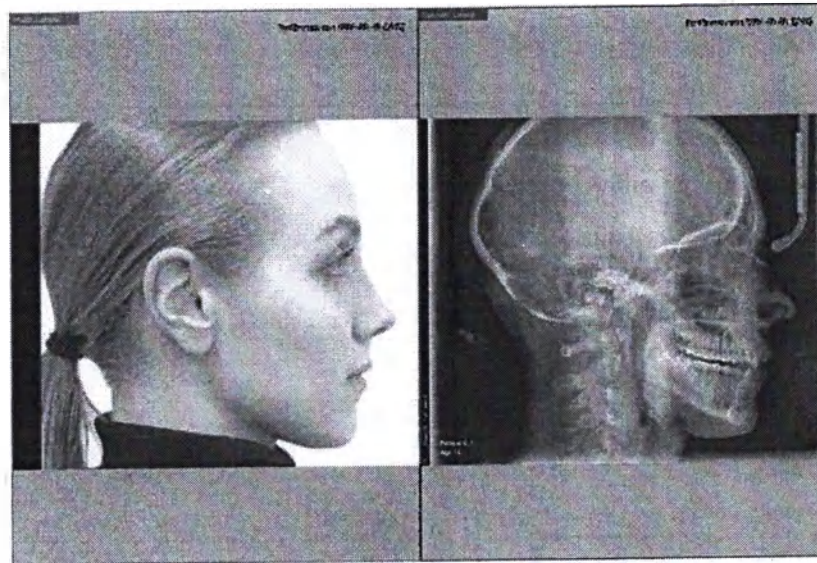
1.3 Панель управления



№	Позиция	Описание
1	Создание 3D-фотографии	Предусмотрена кнопка для создания 3D-фотографии
2	Группа RECORDSET (Группа НАБОРА ЗАПИСЕЙ)	Пользователь может выбрать набор записей для изменения изображений, отображаемых в Frame View (вид в рамке)
3	IMAGE Group (Группа ИЗОБРАЖЕНИЙ)	Предоставляются инструменты для создания окон изображений.

№	Позиция	Описание
4	LAYOUT Group (Группа КОМПОНОВКИ)	Пользователь может выбрать или отредактировать компоновку, отображаемую в области просмотра.

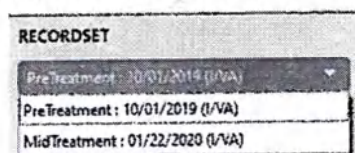
1.4 Рамка просмотра



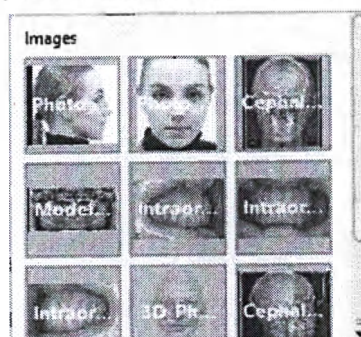
Рамка просмотра предназначена для просмотра изображений выбранного набора записей в выбранной компоновке.

1.5 Изменение изображения в рамке просмотра

1. Выберите набор записей в выпадающем списке.



2. Изображения выбранного набора записей перечислены вверх под полем со списком.



3. Изображения из выбранного набора записей отображаются в рамке просмотра в соответствии с выбранной компоновкой.



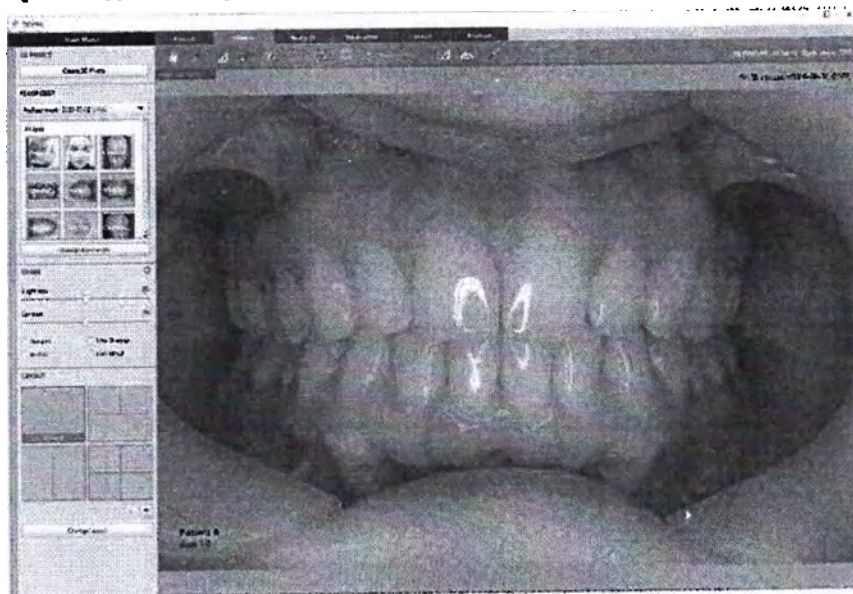
Изменение набора записей не приводит к изменению изображений, автоматически отображаемых в рамке просмотра, если текущая компоновка не является компоновкой для установленного режима просмотра.

4. Перетащите иконку с панели управления в рамку просмотра, чтобы изменить изображение, отображаемое в соответствии с выбранной компоновкой. В случае компоновки для установленного режима просмотра компоновка автоматически изменяется на пустую того же формата.



함승현
김도현

5. Дважды щелкните иконку, после чего соответствующее изображение отобразится в пустой одиночной рамке.



1.6 Добавление опорной линии

Пользователь может добавлять опорные линии для настройки положения изображений и проверки симметрии.

1. Нажмите кнопку [Reference Line (Опорная линия)]() на панели инструментов, появится диалоговое окно Reference Line.



2. Выберите [Add Horizontal Line (Добавить горизонтальную линию)] или [Add Vertical Line (Добавить вертикальную линию)]. В рамке просмотра отобразится пунктирная линия.
3. С помощью мыши переместите опорную линию и щелкните по нужной точке, чтобы вставить опорную линию.



- Можно добавить максимум 10 горизонтальных и 10 вертикальных опорных линий.
- Нажмите кнопку [Line Hide (Скрыть линию)], чтобы скрыть опорные линии. Кнопка оплочена, если опорная линия не существует.
- Нажмите кнопку [Eraser (Ластик)] или [Delete All (Удалить все)], чтобы удалить опорные линии.



По завершении нажмите кнопку [X] в диалоговом окне.

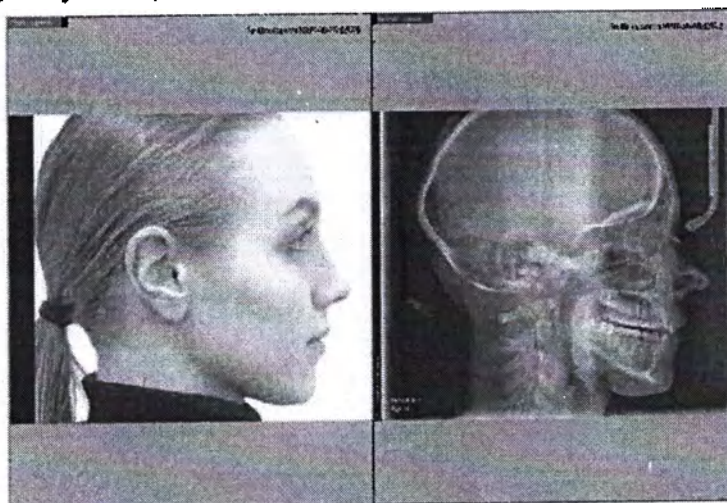
2. Группа компоновки

2.1 Выбор компоновки

1. Выберите одну из предпочитаемых компоновок, отображаемых в группе компоновок.



2. Выбранная компоновка отобразится в рамке просмотра, а каждый вид будет соответствовать изображению, полученному с применением соответствующего метода визуализации.



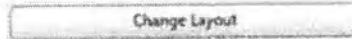
황승현
영문진



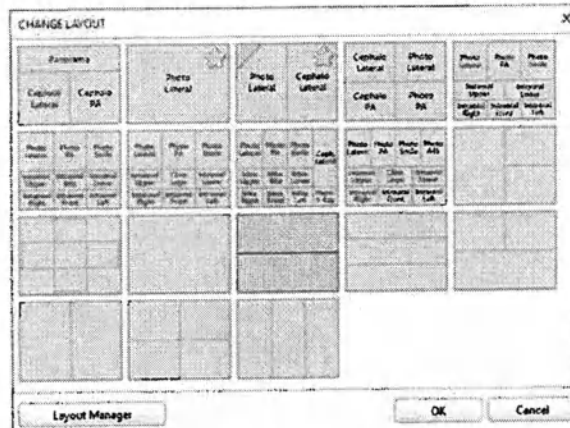
Чтобы применить компоновку с 3D-фотографиями, сначала создайте 3D-фотографию. Для получения более подробной информации см. *Главу 4. Viewer > 4. Creating 3D Photo.*

2.2 Изменение компоновки

1. Нажмите кнопку [Change Layout (Изменить компоновку)], чтобы просмотреть все доступные компоновки.



2. Выберите из списка компоновок иконку нужной компоновки и нажмите кнопку [OK].

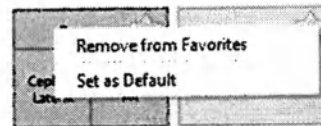
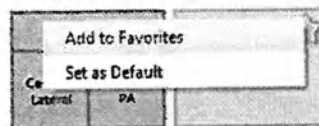


3. Выбранная компоновка отобразится в рамке просмотра.



NOTE

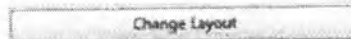
Компоновку по умолчанию и избранную компоновку можно установить с помощью контекстного меню, которое можно запустить, щелкнув правой кнопкой мыши иконку компоновки. Максимальное количество избранных компоновок - 9.



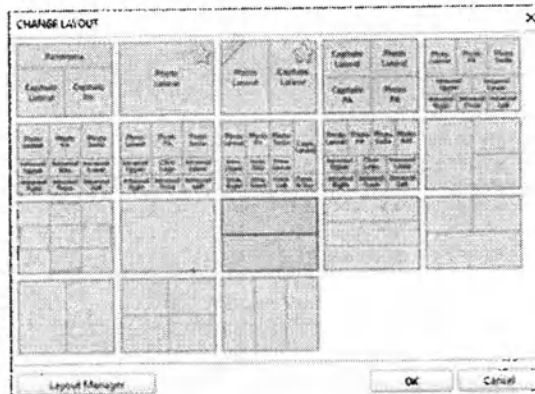
황승현

2.3 Управление компоновками

1. Нажмите кнопку [Change Layout (Изменить компоновку)], чтобы просмотреть все доступные компоновки.

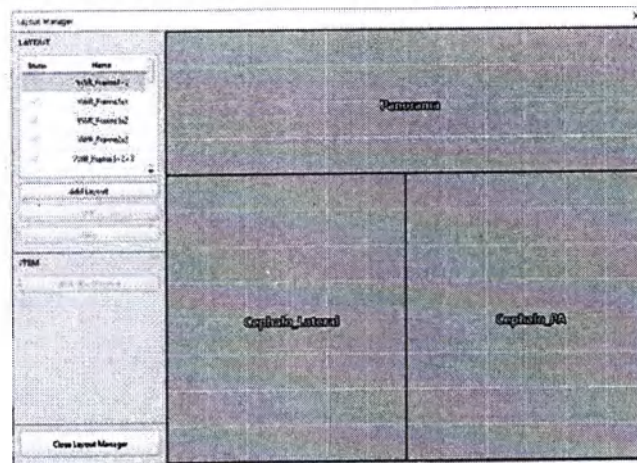


2. Нажмите кнопку [Layout Manager (Диспетчер компоновок)], чтобы отредактировать желательную компоновку.



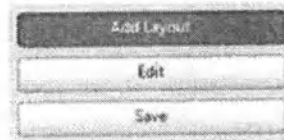
Глава 4. Средство просмотра

3. Появится диалоговое окно диспетчера компоновки.

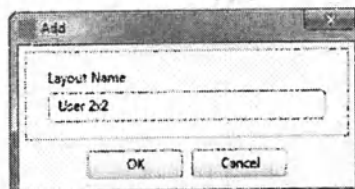


2.3.1 Добавление компоновки

1. Нажмите кнопку [Add Layout (Добавить компоновку)], чтобы создать новую компоновку.

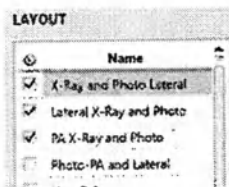


2. Введите название компоновки для добавления и нажмите [OK] в диалоговом окне Add (Добавить). Имя может содержать до 50 символов.

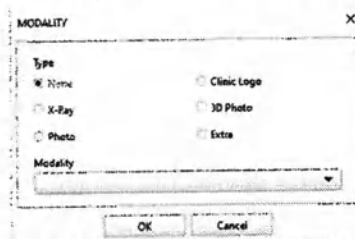


황승현

3. Новая компоновка будет добавлена в список.



4. Нажмите [Add View Window (Добавить окно просмотра)], чтобы открыть окно Modality. Выберите и разместите нужные вам виды изображений.



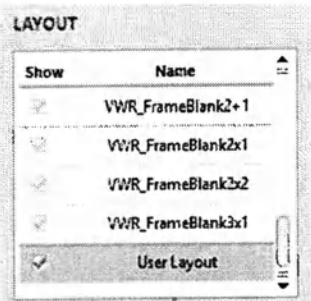
5. Заполните всю рамку, разместив нужные элементы, затем нажмите кнопку [Save], чтобы сохранить компоновку.

2.3.2 Редактирование компоновки

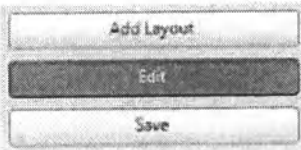


Функция редактирования компоновки доступна только для компоновок, добавленных пользователем. При этом кнопка редактирования Edit отключается при выборе компоновки, предоставленной программой.

1. Выберите компоновку в списке компоновок.



2. Нажмите кнопку [Edit Layout (Изменить компоновку)], чтобы отредактировать выбранную компоновку.



3. Средство просмотра перейдет в режим редактирования, включаются рамки просмотра.

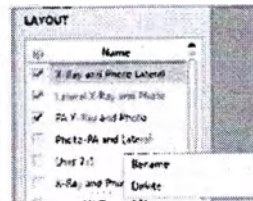
Выбор окна просмотра : Нажмите левую кнопку	
Перемещение окна просмотра : Перетащите мышью	
Изменение размера окна просмотра : Перетащите мышью точки управления	
Добавление окна просмотра : Нажмите кнопку [Add View Window (Добавить окно просмотра)]	1. Выберите кнопку [Add View Window (Добавить окно просмотра)] 2. Выберите метод визуализации и нажмите [OK].
Переименование окна просмотра : Дважды щелкните по окну просмотра	

Глава 4. Средство просмотра

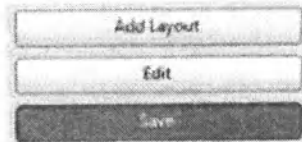
и выберите в контекстном меню [Rename (Переименовать)].

Удаление окна просмотра

: Дважды щелкните по окну просмотра и выберите в контекстном меню [Delete (Удалить)].



4. Нажмите кнопку Save для завершения.



황성현



3. Отображение окон

3.1 Регулировка яркости

Параметр [Brightness (Яркость)] делает изображение светлее или темнее.



- Сравнение [Brightness -100] с [Brightness 100]



Яркость -100

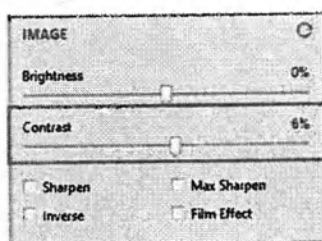


Яркость 100

3.2 Регулировка контраста

황순헌

Параметр [Contrast (Контраст)] позволяет четко различать черную и белую области изображения.



- Сравнение [Contrast -100] с [Contrast 100]



Контраст -100



Контраст 100

3.3 Применение функции повышения резкости

Опция [Sharpen (Увеличить резкость)] делает линию границы изображения более четкой.

☒ Sharpen

- Сравнение [Original Image (Первоначальное изображение)] с [Sharpen (Изображение повышенной резкости)]



Оригинал



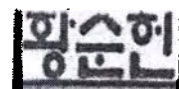
Sharpen (Резкость)

3.4 Применение максимальной резкости

Опция [Max Sharpen (Максимальная резкость)] делает линию границы изображения более четкой.

☒ Max Sharpen

- Сравнение [Original Image (Первоначальное изображение)] с [Max Sharpen (Изображение максимальной резкости)]



Оригинал



Изображение максимальной резкости

3.5 Инвертирование черного и белого

Это функция для преобразования черных пикселей в белые, а белых пикселей в черные.

 Invert

- Сравнение [Original Image (Первоначальное изображение)] с [Invert (Инвертированное изображение)]



Оригинал



Инвертированное изображение

3.6 Применение эффекта пленочного изображения

Это функция для преобразования черных пикселей в белые, а белых пикселей в черные.

 Film Effect

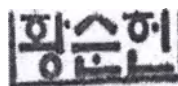
- Сравнение [Original Image (Первоначальное изображение)] с [With Film Effect (Пленочное изображение)]



Оригинал



Film Effect (Эффект пленки)



4. Создание 3D-фотографии



Для создания 3D-фотографии требуются панорамная фотография и фотографии боковой и передне-задней проекции.

4.1 Установка ориентиров

1. Выберите набор записей, содержащий фотографии боковой и передне-задней проекции, затем нажмите кнопку [Create 3D Photo (Создать 3D-фотографию)].



Если такая 3D-фотография уже существует, появится предупреждение. Нажмите кнопку [Create new (Создать новую)], чтобы создать новую фотографию, или кнопку [Edit (Редактировать)], чтобы отредактировать текущую 3D-фотографию.

2. Появится диалоговое окно "Создать 3D-фотографию", и в каждом кадре просмотра отобразятся фотографии боковой и передне-задней проекции. Ориентиры отобразятся в каждой рамке просмотра, а справа появится список ориентиров.



3. Переместите ориентиры в нужное место с помощью функций [Panning (Панорамирование)], [Zoom (Масштабирование)] или [Restore (Восстановление)] на панели инструментов. Нажмите кнопку [Done (Готово)], чтобы сгенерировать 3D-фотографию.
4. Когда появится диалоговое окно предварительного просмотра, проверьте 3D-фотографию и нажмите кнопку [Save], чтобы завершить создание 3D-фотографии. Или нажмите кнопку [Cancel (Отмена)], чтобы закрыть окно предварительного просмотра и вернуться к диалоговому окну Create 3D Photo.



4.2 Просмотр 3D-фотографии

1. Выберите компоновку "1x1 3D Photo (3D-фотография 1x1)", после чего существующее 3D-изображение автоматически отобразится в области просмотра.



황순헌



NOTE

Следующие функции отключаются, когда включена компоновка для отображения 3D- фотографий.

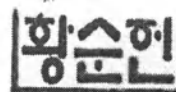
- Панель инструментов: Length (Длина), Free Draw (Свободное перетаскивание), Magnifier (Лупа), Группа кнопок [Measurement (Измерение)], группа кнопок [Annotation (Аннотация)], группа кнопок [Etc (Прочее)]
- Панель управления : IMAGE Group (Группа ИЗОБРАЖЕНИЙ)

5.1 Редактирование изображения

5.2 Экспорт изображения

-
- Image Edit**
- Remove from Recordset
 - Export Image
 - Export Image with Overlay
 - Copy to Clipboard
 - Send E-mail
 - File Information
 - Presentation Mode (On/Off)
 - Reference name "Index.html"
 - Patient Information (On/Off)
 - Delete Overlay

-
- Export
- Save File Type: ☒ Local Disk ☐ Universal System
- File Name: PSY21010332_122718_0149_000093.png
- ☐ Add Image Info File
- File Format:
- ☒ Create Zip File
- Anonymizes Patient Information: ☒ Yes ☐ No
- ☒ Use ☐ Not Use
-

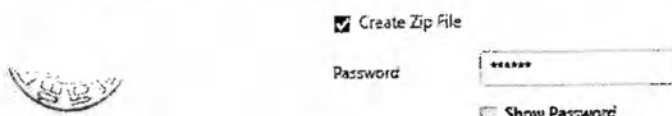


3. Переименуйте файл, если необходимо, двойным щелчком мыши или, щелкнув правой кнопкой мыши, выберите пункт переименования в контекстном меню.
4. Установите флажок [Add Image Info File (Добавить файл информации об изображении)], если вы хотите добавить файл информации об изображении (.txt) при экспорте.
5. Измените формат файла, если необходим экспорт в формате BMP, JPG, PNG и TIF.

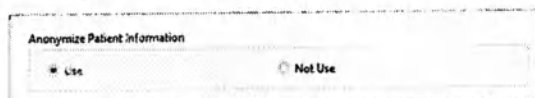


- Если выбраны вместе 2D-изображение и 3D-фотография, этот выпадающий список отключается при выборе параметра "Original (Оригинал)".
- Если выбрано только 3D-фото, этот выпадающий список отключается при выборе параметра "Original (Оригинал)".

- Установите флажок [Create Zip File (Создать Zip-файл)], чтобы экспортировать файл в виде zip-файла. Если установлен флажок [Create Zip File], появится поле для ввода пароля. Введите пароль, состоящий менее чем из 12 цифр, чтобы позже распаковать zip-файл.



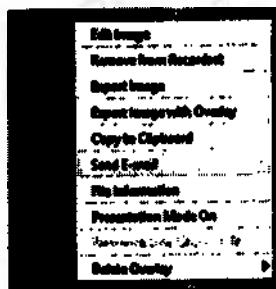
- Установите флажок [Use (Использовать)], чтобы обезличить информацию о пациенте.



- Для экспорта нажмите кнопку [OK].
- Выберите путь к файлу для сохранения экспортированного файла во всплывающем диалоговом окне Export и нажмите кнопку [Save].
- Экспортированный файл можно увидеть в выбранном каталоге.

5.3 Отправка электронной почты

- Щелкните правой кнопкой мыши на изображении в рамке просмотра, чтобы отправить электронное письмо, и выберите Send E-mail (Отправить электронное письмо) в контекстном меню.



- Появится диалоговое окно Send E-mail с прикрепленным выбранным изображением. Заполните поля для ввода "To (Кому)", "Subject (Тема)" и введите основной текст.

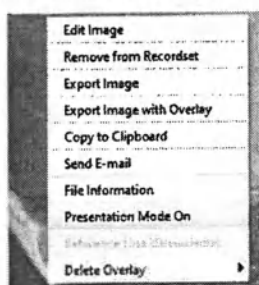


Глава 4. Средство просмотра

3. В раскрывающемся списке Convert Image (Преобразовать изображение) выберите формат файла, чтобы задать формат отправляемого файла изображения.
4. Выберите опцию Use for Anonymize Patient Information (Обезличить информацию о пациенте), чтобы отправить электронное письмо без информации о пациенте.
5. Нажмите кнопку Send (Отправить), чтобы отправить электронное письмо.

5.4 Режим презентации

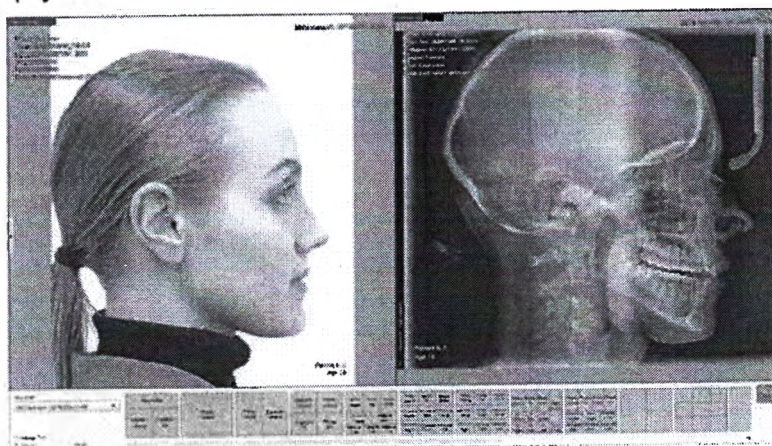
1. Щелкните правой кнопкой мыши на изображении для входа в режим презентации



2. Выберите в контекстном меню [Presentation Mode (On/Off) (Режим презентации (вкл./выкл.))], экран перейдет в режим презентации.
3. Щелкните стрелку слева, чтобы развернуть панель инструментов для режима презентации. Нажмите фиксирующую кнопку в верхней части панели инструментов, чтобы панель инструментов оставалась развернутой.



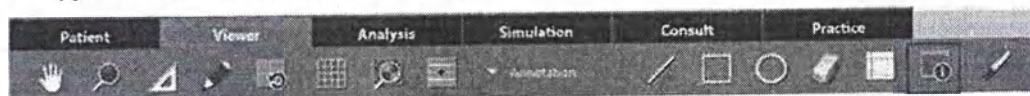
4. Нажмите на стрелку вниз, чтобы развернуть строку меню и изменить компоновку и изображения. Нажмите фиксирующую кнопку справа, чтобы строка меню оставалась развернутой.



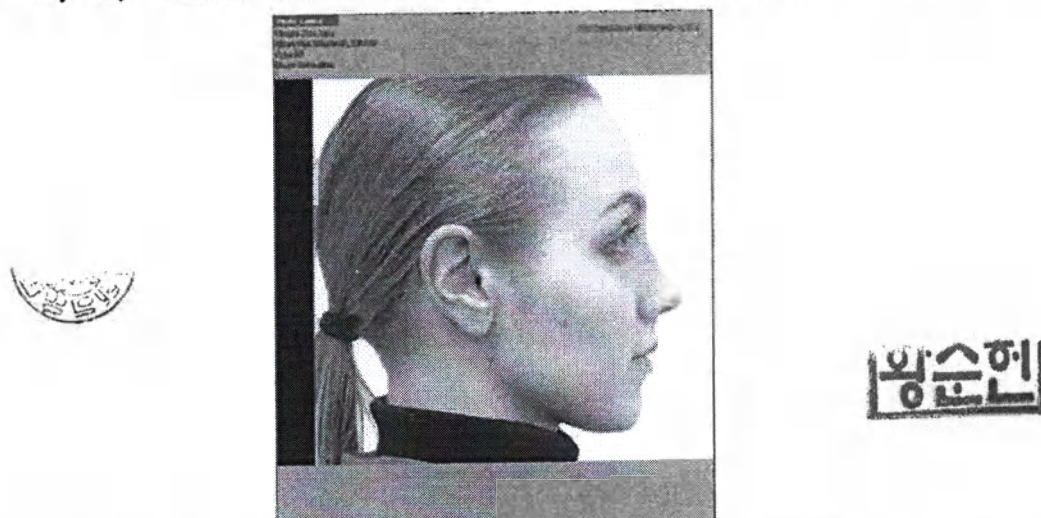
- [Layout (Компоновка)]: Нажмите [Layout (Компоновка)] в разделе типов иконок, затем выберите желаемую компоновку из списка иконок.
 - [Image (Изображение)]: Выберите набор записей из выпадающего списка и щелкните [Image] в списке иконок. Затем перетащите нужное изображение из списка иконок в область просмотра.
5. Чтобы выйти из режима презентации, нажмите кнопку X в правом верхнем углу или дважды щелкните область просмотра изображения.

5.5 Добавление информации об изображении.

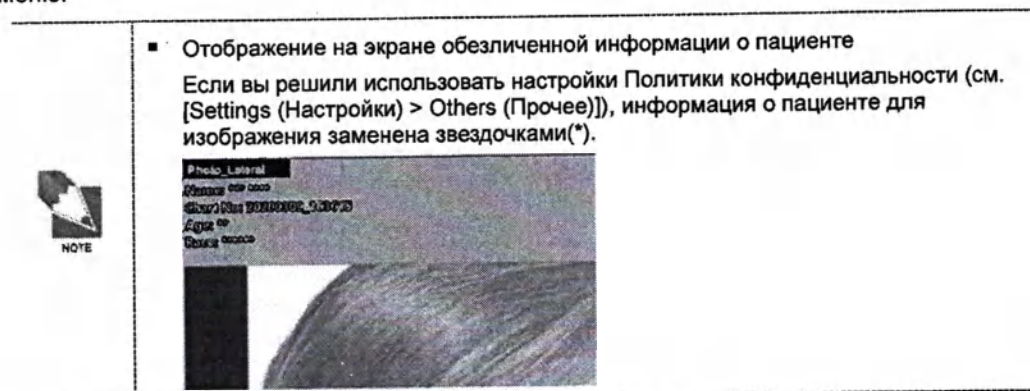
1. Нажмите кнопку [Image Information (Информация об изображении)] на панели инструментов [Annotation (Аннотация)].



2. Соответствующая информация отобразится в левом верхнем углу. Пользователи могут перемещать информацию в нужное положение, перетаскивая наложенный текст.



3. Чтобы скрыть информацию об изображении, щелкните правой кнопкой мыши на информации об изображении, затем нажмите кнопку [Delete (Удалить)] в контекстном меню.



6. Инструменты

6.1 Основные инструменты

Пиктограммы	Обозначение	Описание функции
	Panning (Панорамирование)	Перемещает изображение перетаскиванием мышью в окне визуализации
	Zoom (Масштабирование)	Производит увеличение / уменьшение масштаба путем перетаскивания
	Length (Длина)	Измеряет расстояние между двумя точками путем нажатия на них.
	Free Draw (Свободное рисование)	Рисует произвольную линию в окне просмотра
	Reset View (Обновление вида)	Обновляет вид, сбрасывая панорамирование и увеличение/уменьшение
	Pointer (Указатель)	Отображает диалоговое окно инструментов указателя  * При появлении диалогового окна указателя все функции панели управления и панели инструментов отключаются.

6.2 Дополнительные инструменты



Классификация	Пиктограммы	Обозначение	Описание функции
Отображение		Grid On/Off (Включение/отключение сетки)	Отображает/ скрывает сетку в текущей рамке просмотра
		Увеличение	Включает лупу в пределах рамки просмотра
		Reference Line (Опорная линия)	Отображает диалоговое окно Reference Line 
Измерение		Multi Length (Несколько длин)	Производит измерение длин между более чем двумя требуемыми точками.
		Angle (Угол)	Производит измерение угла между заданными точками.
Аннотация		Line (Линия)	Потяните мышку, чтобы начертить линию в заданной области.

Глава 4. Средство просмотра

Классификация	Пиктограммы	Обозначение	Описание функции
		Rectangle (Прямоугольник)	Потяните мышку, чтобы начертить прямоугольник в заданной области.
		Ellipse (Эллипс)	Потяните мышку, чтобы начертить эллипс в заданной области.
		Eraser (Ластик)	Потяните мышку, чтобы удалить уже введенные аннотации.
		Замечания	Оставляет замечания в заданной точке.
		Информация об изображении	Показывает наложенную информацию об изображении.
Capture (Захват)		Region Capture (Захват области)	Захват выбранной области.  * Пользователь может выбрать захват с наложениями или без них.
		Capture Selected Window (Захват выбранного окна)	Захват определенного окна рамки просмотра. * Поддерживается только 'Capture with overlay (Захват с наложением)'.
		Capture View Frame (Захват рамки просмотра)	Захват всей области рамки просмотра. * Поддерживается только 'Capture with overlay (Захват с наложением)'.
И т.д.		Overlay Hide (Скрытие наложения)	Показывает/скрывает наложения в пределах рамки просмотра
		Reset All (Сбросить все)	Сброс состояния выбранного изображения.

황순진

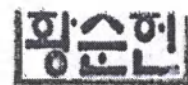






Глава 5. Анализ

1. Конфигурирование вкладки анализа	163
2. Группа набора записей.....	166
3. Группа инструментов отслеживания	167
4. Создание окон	178
5. Аналитическая диаграмма	180
6. Инструменты	184





황순환

1. Конфигурирование вкладки анализа

На вкладке Анализ можно импортировать и анализировать изображения с помощью функции отслеживания, а результат анализа можно просмотреть в отчете об анализе.

1.1 Рабочее пространство



- **A (Панель инструментов)** Инструменты просмотра изображений, используемые на экране анализа, отображаются в виде значков.
- **B (Пульт управления):** Предусмотрены разделы для выбора набора записей, выбора изображения, создания окон и предоставления функции отслеживания.
- **C (Область отображения):** Анализируемое изображение отображается в области просмотра.
- **ПАНЕЛЬ БЫСТРОГО УПРАВЛЕНИЯ** Контрольное изображение и список ориентиров отображаются при нажатии кнопки [Start Tracing (Начать отслеживание)].

1.2 Панель инструментов

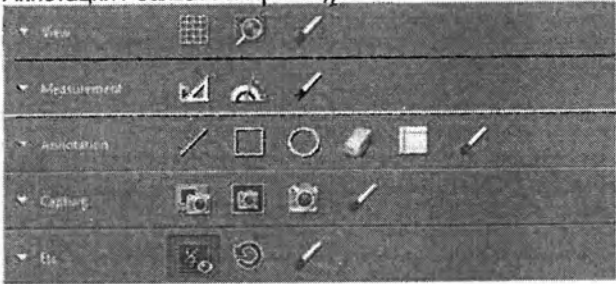
황순현



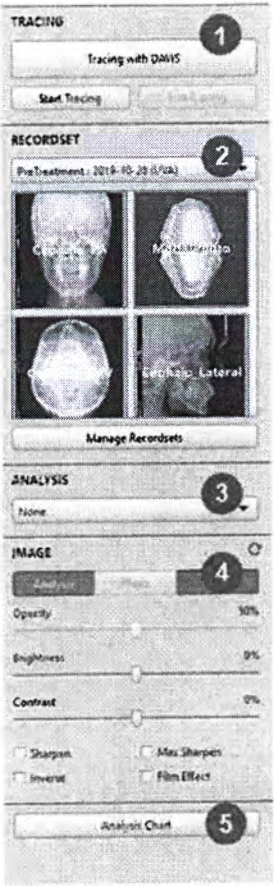
Панель инструментов состоит из инструментов по умолчанию, избранных инструментов, группы дополнительных инструментов.

№	Позиция	Описание
1	Инструменты по умолчанию	Это группа кнопок, которая предоставляется по умолчанию.
2	Избранные инструменты	Группу кнопок Favorite (Избранное) можно определить в настройках, а группа кнопок [View (Просмотр)] установлена по умолчанию.

Глава 5. Анализ

№	Позиция	Описание
3	Дополнительные инструменты	В выпадающем списке представлены 5 групп кнопок (View / Measurement / Annotation / Capture / Etc (Просмотр / Измерение / Аннотация / Захват / и Прочее)). 

1.3 Панель управления



№	Позиция	Описание
1	Группа инструментов отслеживания	Здесь находятся кнопки для выполнения отслеживания.
2	Группа RECORDSET (Группа НАБОРА ЗАПИСЕЙ)	Пользователь может выбрать набор записей и изображения, отображенные в Frame View
3	ANALYSYS Group (Группа	Пользователь может выбрать метод анализа в выпадающем списке.

№	Позиция	Описание
	инструментов анализа)	
4	IMAGE Group (Группа ИЗОБРАЖЕНИЙ)	Предоставляются инструменты для создания сцен изображений.
5	Кнопка Analysis Chart (Аналитическая диаграмма)	Предусмотрена кнопка для создания, просмотра, редактирования аналитической диаграммы.

1.4 View Area (Область отображения)

Рамка просмотра предназначена для просмотра выбранного изображения из выбранного набора записей.



№	Позиция	Описание
1	Patient Info (Данные о пациенте)	Информация о пациенте, включая имя пациента, номер карты и возраст пациента, отображается в верхнем левом углу области просмотра. * В зависимости от параметра настройки обозначения информация о пациенте может отображаться как *.
2	Short-cut Key Info Overlay (Добавление информации о горячих клавишах)	Предоставляет информацию о горячих клавишах, действующих в процессе отслеживания
3	Image (Изображение)	Отображается выбранное изображение из выбранного набора записей.
 Наложенную информацию о пациенте и информацию о сочетании горячих клавиш, действующих в процессе отслеживания, можно отобразить / скрыть, нажав клавишу [Пробел].		

환승권
이동권

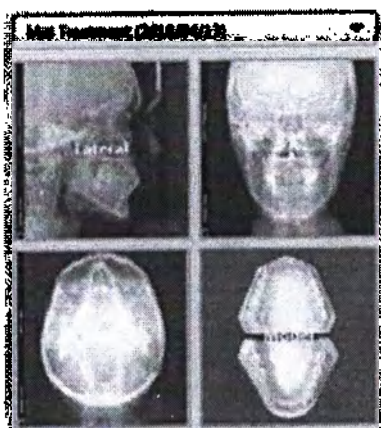
2. Группа набора записей

2.1 Выбор изображения из набора записей

1. Нажмите кнопку **Select a Recordset** (Выбрать набор записей) в выпадающем списке.

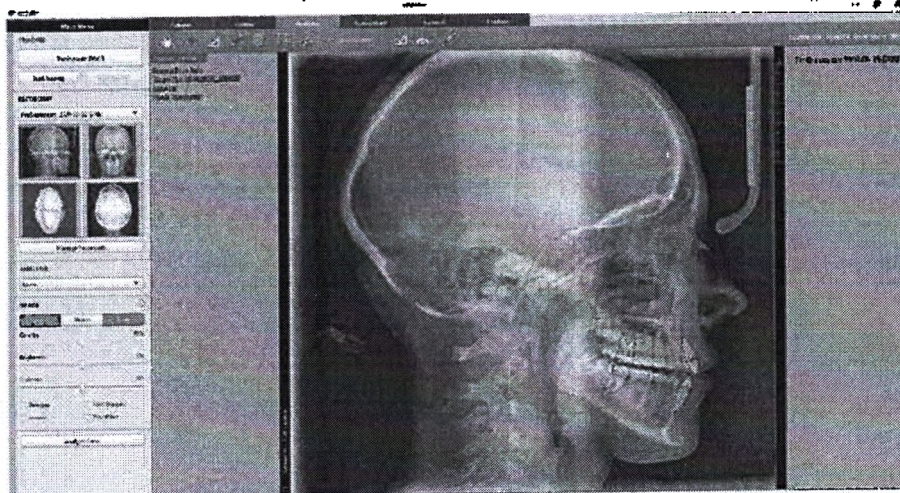


2. Изображения выбранного набора записей показаны внизу под выпадающим списком в виде иконок.



Поддерживается анализ только 4 типов изображений: Lateral_Film, PA_Film, SMV_Film и Model.

3. Дважды щелкните или перетащите одну из иконок в область просмотра.



Пользователи также могут импортировать изображение, нажав кнопку [Manage Recordsets (Управление наборами записей)].

황순진

3. Группа инструментов отслеживания

3.1 Ручное отслеживание (2D рентгеновский снимок)

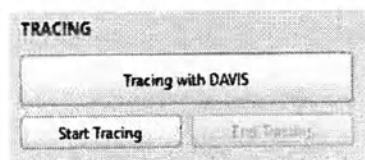
3.1.1 Установка ориентиров



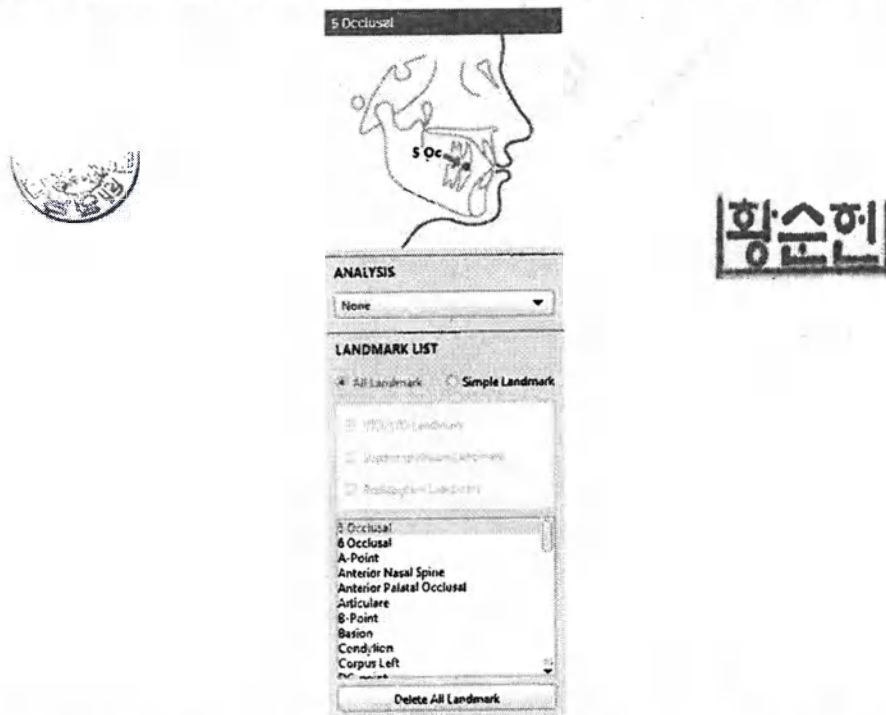
При нажатии кнопки [Start Tracing (Начать отслеживание)] отключаются следующие функции.

- Панель управления: Группа [Recordset (Набор записей)], Группа [Analysis (Анализ)], кнопка [Analysis On/Off (Включение/выключение анализа)], кнопка [Analysis Chart (Диаграмма анализа)]
- Панель инструментов: Panning, Zoom, Length, Free Draw, Pointer, Magnifier, Reference Line, группа [Measurement], группа [Annotation], группа [Capture], группа [Etc]

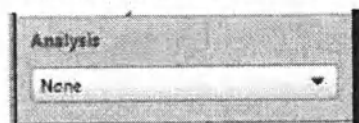
- Нажмите кнопку [Start Tracing (Начать отслеживание)] в группе TRACING.



- в правой части экрана появится Instant Control Panel (Панель быстрого управления).

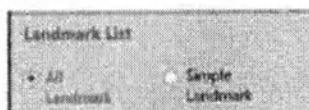


- Выберите тип анализа в выпадающем списке Instant Control Panel.



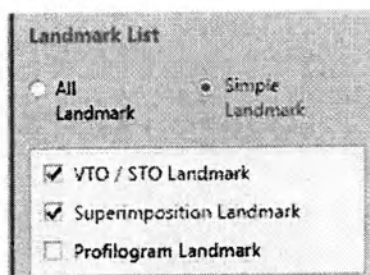
- Если отмечена опция ориентира, отображается контрольное изображение для выбранного типа анализа.
- Выберите тип ориентира, щелкнув переключатель.

Глава 5. Анализ

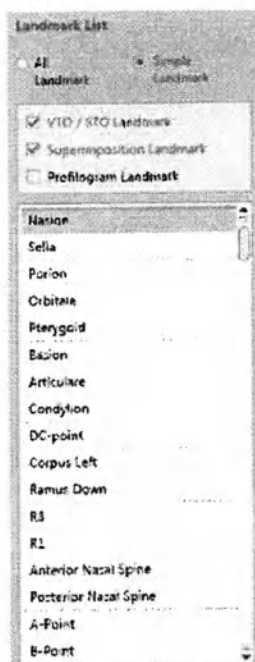


Чтобы выбрать переключатель Simple Landmark (Простой ориентир), необходимо выбрать тип анализа.

6. При нажатии на Simple Landmark включаются 3 нижеприведенных элемента. Выберите нужные элементы.

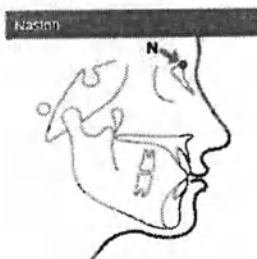


7. Элементы простых ориентиров для выбранных позиций отображаются в виде списка.



황승헌

8. Щелкните первый элемент в списке ориентиров, на контрольном изображении будет указана точка, которую нужно отметить.



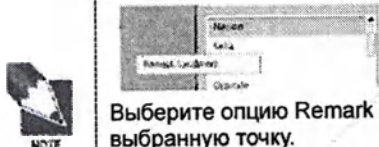
9. Отметьте ориентир на отображаемом рентгеновском изображении в соответствии с контрольным изображением.



10. Повторите шаги 8-9 для всех ориентиров в соответствии с порядком, указанным в списке.

[Remark Landmark (Отметить ориентир)]

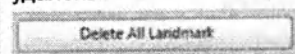
Щелкните правой кнопкой мыши на ориентире в списке ориентиров, чтобы вызвать контекстное меню.



Выберите опцию Remark Landmark, чтобы переместить ориентир в только что выбранную точку.

[Delete All Landmark (Удалить все ориентиры)]

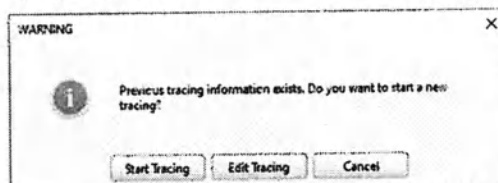
Нажмите кнопку [Delete All Landmark], все отображаемые ориентиры будут удалены.



11. Нажмите кнопку [End Tracing (Завершить отслеживание)], чтобы завершить установку всех ориентиров.

3.1.2 Modifying Landmarks (Изменение ориентиров)

1. Нажмите кнопку [Start Tracing (Начать отслеживание)] для ввода режима отслеживания.
2. При наличии результата отслеживания появится следующее сообщение.



황순헌

3. Нажмите [Edit Tracing (Изменить отслеживание)], чтобы отредактировать существующий результат отслеживания.



Если выбрано [Start Tracing (Начать отслеживание)], запускается новая операция отслеживания, игнорирующая предыдущее отслеживание. В этом случае см. "3.1.1 Inserting Landmarks (Установка ориентиров)".

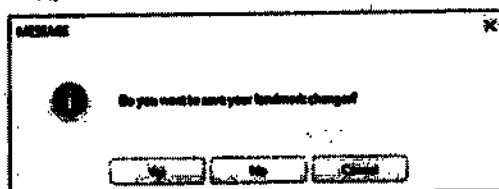
- Выберите ориентир, щелкнув его в области просмотра или выбрав ориентир из списка ориентиров.



- Перетащите ориентир в нужное место.
- Нажмите кнопку [End Tracing (Завершить отслеживание)] после завершения редактирования.



- Появится следующее сообщение с подтверждением.



- Нажмите [Yes], чтобы применить изменения.

3.1.3 Добавление мягких тканей

Ориентиры для мягких тканей можно разделить на элементы верхнего профиля (Upper Profile) и элементы нижнего профиля (Lower Profile). Для мягких тканей существует несколько ориентиров, используемых для рисования контура лица.

- Нажмите кнопку [Start Tracing].
- Выберите из списка ориентиров [Upper Profile] или [Lower Profile].
- Чтобы установить ориентиры, выполните следующие действия:
- Нажмите кнопку [End Tracing], чтобы завершить установку ориентиров мягких тканей.



Описание действия	Описание
Установка ориентира	Нажмите на левую кнопку мыши.
Отмена введенного ориентира	Щелкните правой кнопкой мыши или нажмите на кнопку Remove Landmark. Отмена ввода ориентира возвращает к предыдущему ориентиру.
Увеличение периферийного изображения ориентира	Нажмите кнопку Z.
Возврат к предыдущему ориентиру	Вернитесь к предыдущему ориентиру в списке ориентиров.

Функционирование	Описание
	Дважды щелкните правой кнопкой мыши, чтобы удалить только что вставленный ориентир.
Перемещение введенного ориентира	Вставленные ориентиры отображаются в списке ориентиров в правой части окна серым цветом, а не вставленные ориентиры отображаются черным цветом. Щелкните ориентир, который вы хотите изменить. Подведите мышь вплотную к соответствующему ориентиру, курсор мыши изменится. После изменения положения курсора мыши можно переместить ориентир в нужное место.

5. Когда появится диалоговое окно подтверждения изменений, нажмите кнопку [Yes], чтобы применить изменения. Для ориентиров мягких тканей функция пропуска (skipping) не поддерживается, поскольку для того, чтобы нарисовать точные контуры лица все ориентиры должны вводиться последовательно.



Ориентиры мягких тканей не отображаются в списке ориентиров. Таким образом, при вставке ориентиров смотрите на контрольное изображение в правом верхнем углу окна.

3.1.4 Изменение мягких тканей

Пользователь может изменять существующие ориентиры для мягких тканей.

1. Нажмите кнопку [Start Tracing], чтобы отобразилось сообщение, и нажмите кнопку [Edit Tracing], чтобы перейти в режим отслеживания.
2. Выберите из списка ориентиров мягкую ткань, которую нужно изменить (Upper Profile или Lower Profile).
3. Нажмите [Select Annotation (Выбрать аннотацию)] и подведите курсор мыши ближе к ориентиру, который нужно изменить. Курсор мыши примет вид +.
4. Щелкните и перетащите ориентир мягких тканей в нужную точку.
5. После изменения ориентира нажмите кнопку [End Tracing], чтобы завершить ввод ориентиров мягких тканей.
6. Когда появится диалоговое окно подтверждения изменений, нажмите кнопку [Yes], чтобы применить изменения.



3.1.5 Ввод контуров

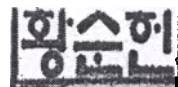
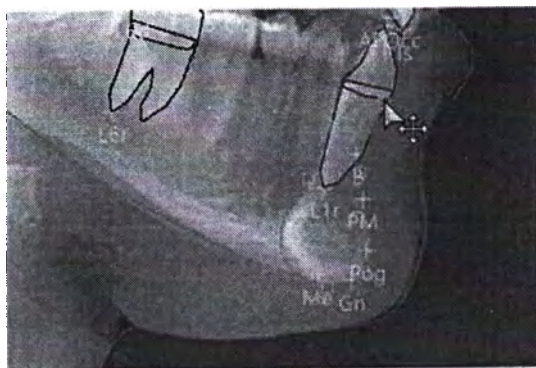
В EzOrtho предусмотрены функции рисования контура верхней челюсти, симфиза, нижней челюсти, черепной ямки, носовой кости, орбиты, крыловидно-верхнечелюстной щели (Maxilla, Symphysis, Mandible, Cranial Fossa, Nasal Bone, Orbit, Pterygomaxillary Fissure) и три дополнительные функции. Эти контуры позволяют выполнять отслеживание быстро и легко, используя всего несколько введенных точек.

1. Нажмите кнопку [Start Tracing (Начать отслеживание)] для ввода режима отслеживания.
2. Выберите элемент контура, который вы хотите ввести. Выберите из списка ориентиров Maxilla (верхняя челюсть), Symphysis (симфиз), Mandible (нижняя челюсть), Cranial Fossa (черепная ямка), Nasal Bone (носовая кость), Orbit (глазница) или Pterygomaxillary Fissure (крыловидно-верхнечелюстная щель).

3. Следуя голосовым инструкциям списка ориентиров, щелкните точку, в которой вы хотите ввести контур. Для того, чтобы отменить последнюю введенную точку последовательности и заново нарисовать более точный контур, щелкните правой кнопкой мыши.
4. Дважды щелкните после ввода контура.
5. Нажмите кнопку [End Tracing], чтобы завершить ввод контура.
6. Когда появится диалоговое окно подтверждения изменений, нажмите кнопку [Yes], чтобы применить изменения.

3.1.6 Изменение контура

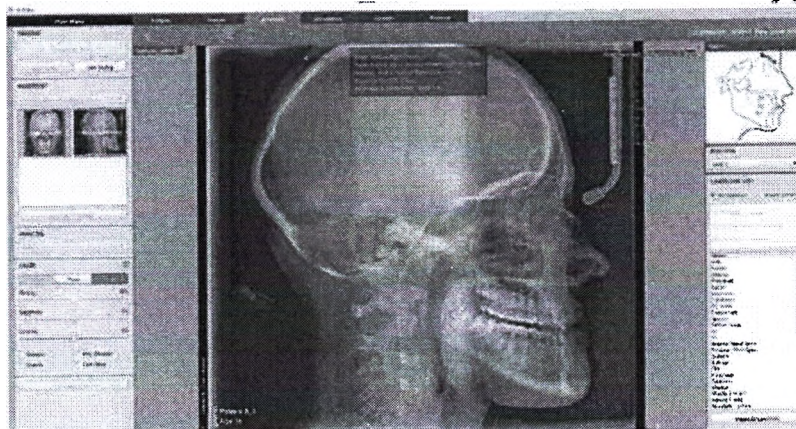
1. Нажмите кнопку [Start Tracing], чтобы отобразилось сообщение, и нажмите кнопку [Edit Tracing], чтобы перейти в режим отслеживания.
2. Выберите из списка ориентиров контур, который хотите изменить.
3. Подведите курсор мыши вплотную к контуру, курсор приобретает вид +. Щелкните и перетащите символ ориентира (+), контур переместится в нужную точку.



4. После изменения контура нажмите кнопку [End Tracing], чтобы завершить изменение.
5. Когда появится диалоговое окно подтверждения изменений, нажмите кнопку [Yes], чтобы применить изменения.

3.1.7 Анализ изображения

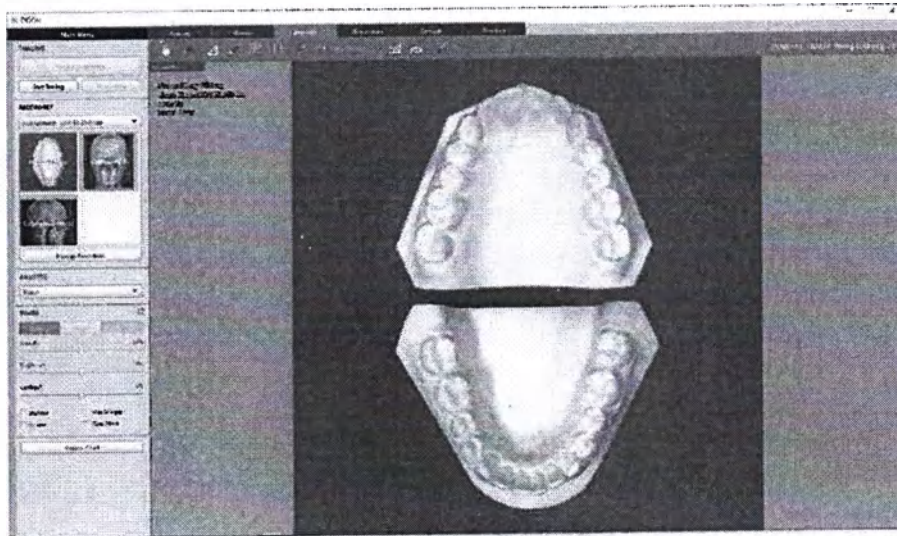
После ввода всех ориентиров на изображении боковой/передне-задней проекции, начнется анализ в соответствии с выбранным вами методом анализа, а результат появится на диаграмме анализа. Можно щелкнуть Analysis List в правом верхнем углу панели анализа изображений, чтобы выбрать другой метод анализа.



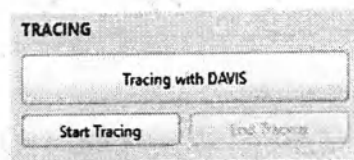
3.2 Ручное отслеживание (Фото модели)

1. Выберите набор записей.
2. Перетащите изображение модели выбранного набора записей в область просмотра.

*В раскрывающемся списке [Analysis] автоматически выбирается Bolton analysis (Анализ Болтона).

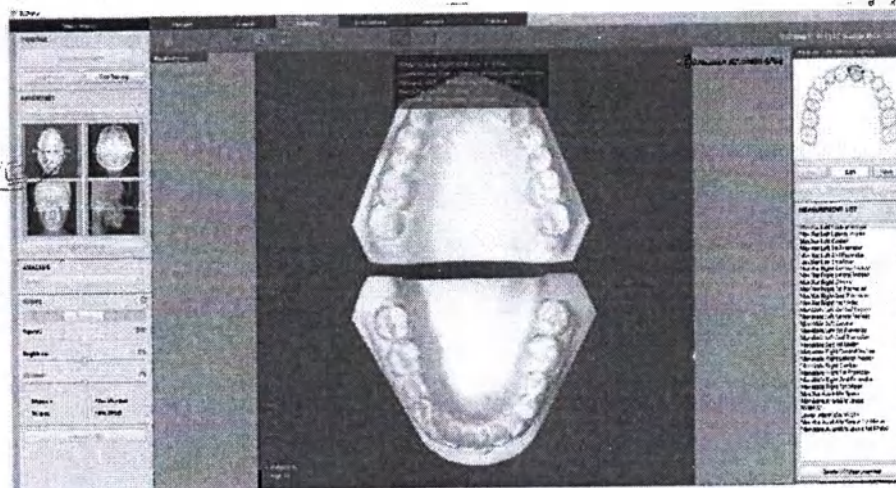


3. Нажмите кнопку [Start Tracing].



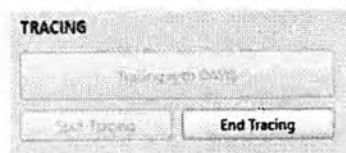
Кнопка [Tracing with Davis (отслеживание с использованием алгоритма DAVIS)] неактивна, поскольку алгоритм DAVIS поддерживает только боковые рентгеновские изображения.

4. Справа появится панель быстрого управления контрольным изображением и списком измерений.



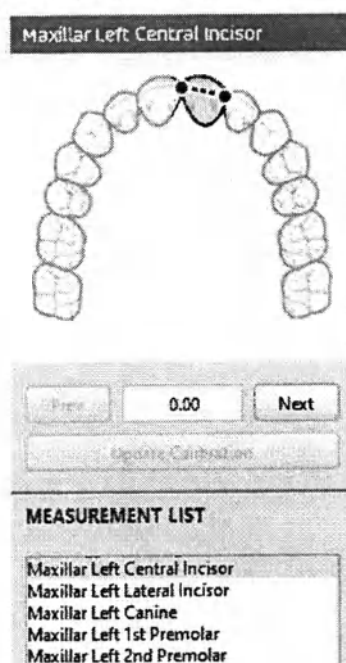
Глава 5. Анализ

5. Проведите измерение для всех элементов списка в соответствии с п. 3.2.1 Выбор точки или п.3.2.2. Построение кривой / линии.
6. Нажмите кнопку [End Tracing, чтобы завершить отслеживание и измерение.



3.2.1 Выбор точки

1. Щелкните элемент в MEASUREMENT LIST (СПИСОК ИЗМЕРЕНИЙ).
2. Выбранный элемент отобразится на контрольном изображении.

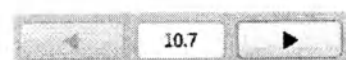


황순현
이도현

3. Посмотрите на контрольное изображение и щелкните две точки, чтобы нарисовать линию на выбранном зубе.



4. Измеренное значение отобразится в текстовом поле Length measure (Измеренная длина).



5. Измеренную длину можно отредактировать вручную в текстовом поле Length measure. Если изменить значение в поле ввода текста, мгновенно изменятся значения, отображенные на изображении.

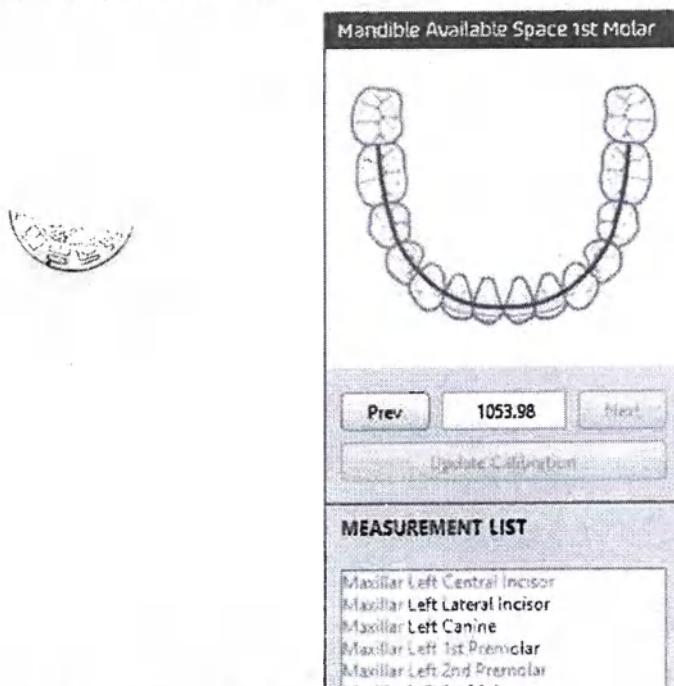
3.2.2 Построение кривой / линии

1. Щелкните элемент в MEASUREMENT LIST (СПИСОК ИЗМЕРЕНИЙ).

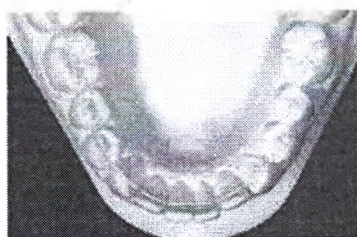


Если в списке измерений выбраны пункты 1-й моляр Maxillar Available Space (Доступное пространство верхней челюсти) ~ Mandible Available Space (Доступное пространство нижней челюсти), то производится автоматическое изменение, позволяющее пользователям нарисовать кривую или линию.

2. Выбранный элемент отобразится на контрольном изображении.



3. Посмотрите на контрольное изображение и щелкните точки, чтобы нарисовать линию/кривую.

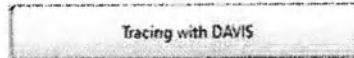


황승원

4. Измеренную длину можно отредактировать вручную в текстовом поле Length measure.
5. Повторите шаги 1-4 для измерения от доступного пространства верхней челюсти до доступного пространства нижней челюсти. Или после проведения только одного измерения вы можете нажать [Update Calibration (Обновить калибровку)], чтобы автоматически вычислить все остальные измеренные величины.

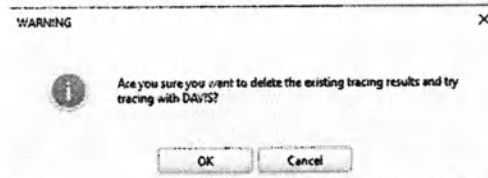
3.3 Отслеживание с использованием алгоритма DAVIS

1. Выберите набор записей и режим фотографию боковой проекции.
2. Нажмите кнопку [Tracing with DAVIS]

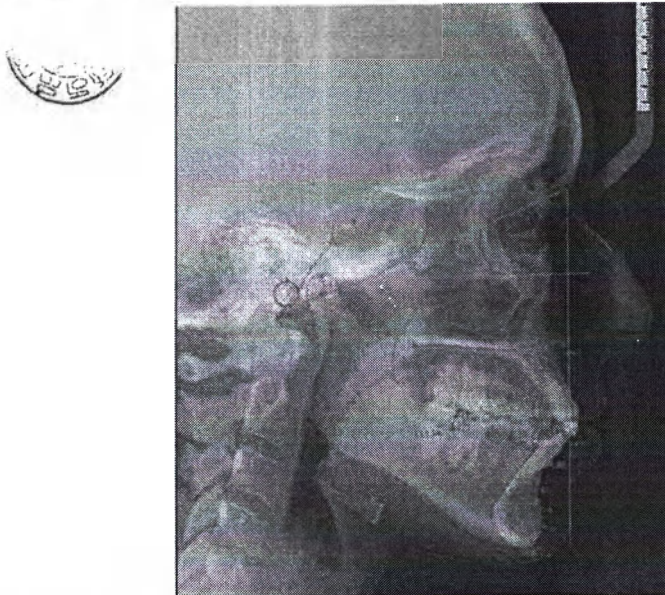


Опция [Tracing with DAVIS] предоставляется только пользователям, обладающим встроенной лицензией. Покупка лицензии, отличной от встроенной, или выбор изображения, отличного от боковой проекции, деактивирует кнопку.

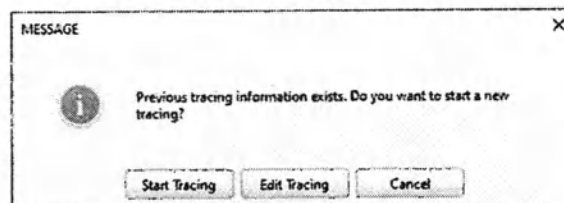
3. Если выбранное изображение уже отслеживалось с помощью DAVIS, появится следующее сообщение. Нажмите кнопку [OK], чтобы перейти к новому отслеживанию.



4. Результат отслеживания наносится на изображение.

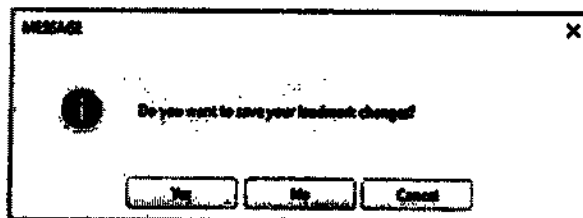


5. Нажмите кнопку [Start Tracing (Начать отслеживание)], чтобы перейти в режим отслеживания.
6. Когда появится приведенное ниже сообщение, нажмите кнопку [Edit Tracing (Изменить отслеживание)], чтобы изменить прорисованные ориентиры, мягкие ткани и контуры.

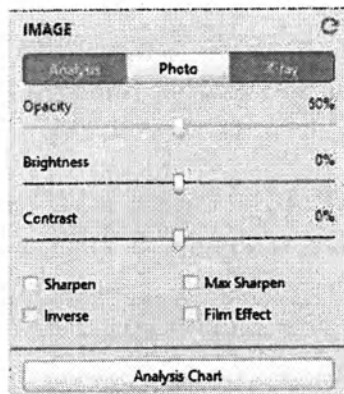


7. Выберите ориентир для редактирования, щелкнув его в области просмотра или выбрав его из списка ориентиров.
8. Перетащите ориентир в нужное место.

9. Повторите шаги 7-8, чтобы завершить редактирование всей информации об отслеживании, затем нажмите кнопку [End Tracing (Завершить отслеживание)].
10. Когда появится приведенное ниже сообщение, нажмите кнопку [Yes], чтобы сохранить результат.



4. Создание окон



4.1 Кнопка Analysis (Анализ)/Photo (Фото)/ X-Ray (Рентгеновское изображение)

Изображения Analysis – Photo – X-ray отображаются поочередно в слоях в области просмотра. Для того, чтобы увидеть изменения изображения в области просмотра ознакомьтесь со следующей таблицей.

Случай 1	Вариант 2	Случай № 3
Анализ включен	Анализ включен	Анализ включен
Фото включено	Фото отключено	Фото отключено
Рентгеновское изображение включено	Рентгеновское изображение включено	Рентгеновское изображение выключено
		

4.1.1 Анализ вкл./выкл.

Кнопка анализа предназначена для отображения /скрытия ориентиров и мягких тканей, созданных при отслеживании в области просмотра.

4.1.2 Фото вкл./ выкл.

Кнопка Photo предназначена для отображения / скрытия в области просмотра 3D-фотографии из текущего набора записей.

* Эта кнопка всегда неактивна во время анализа прямой/боковой/подбородно-теменной проекции (SMV).

4.1.3 Рентгеновское изображение вкл./выкл.

Кнопка X-ray предназначена для отображения /скрытия рентгеновского изображения в области просмотра.

4.2 Непрозрачность фотографии

Ползунок Photo Opacity предназначен для настройки прозрачности фотоизображения.

* Ползунок Photo Opacity включен только при включенной кнопке Photo.

4.3 Яркость/ контраст/ резкость/ максимальная резкость/ инверсия/ эффект пленки

Ползунок яркости/контрастности предназначен для регулировки яркости/контрастности рентгеновского изображения. Эффекты Sharpen/Max Sharpen/Inverse/Film Effect можно применять к рентгеновскому изображению, установив соответствующий флажок.

* Ползунковая панель Ползунок яркости/контрастности и флажки Sharpen/Max Sharpen/Inverse/Film Effect включены только при включенной кнопке X-ray.

4.4 Сброс

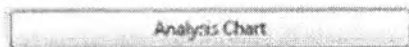
Кнопка Reset (Сброс) предназначена для сброса настроек ползунка и флажка фотографии и рентгеновского изображения.



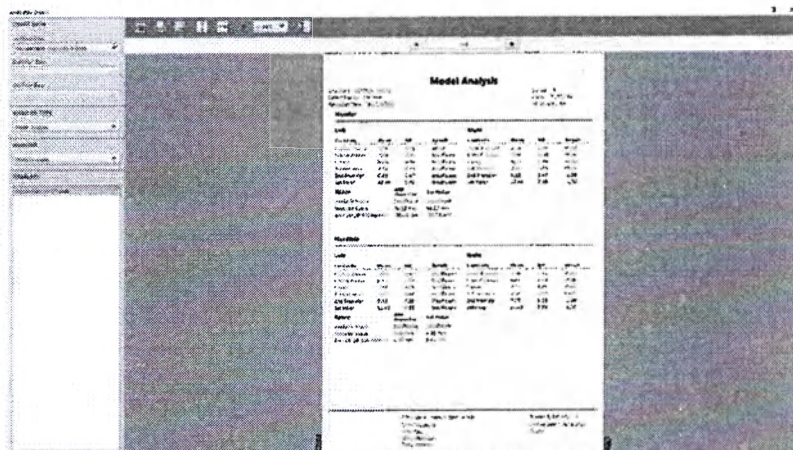
5. Аналитическая диаграмма

5.1 Аналитическая диаграмма изображения

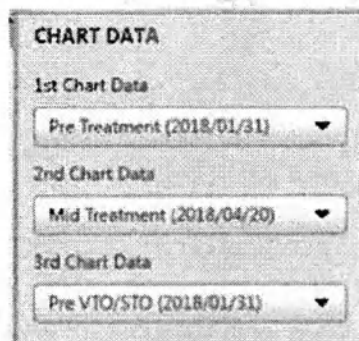
1. Нажмите кнопку [Analysis Chart] на панели управления.



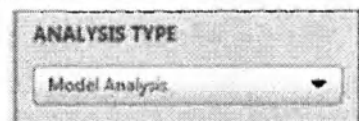
2. Появится диалоговое окно Analysis Chart.



3. Выберите на диаграмме из данных набора записей и данных VTO/STO до трех данных для просмотра. Каждый раз, когда выбираются данные диаграммы, выбранный элемент применяется к аналитической диаграмме.



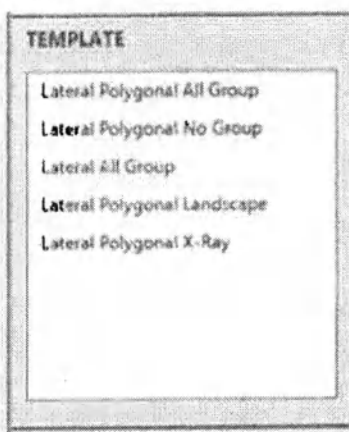
4. Выберите тип анализа: анализ боковой проекции или анализ модели.



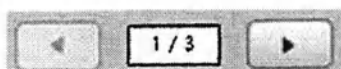
5. Выберите метод анализа. Выбранный метод анализа мгновенно отражается на диаграмме. Выберите [None], чтобы очистить диаграмму.



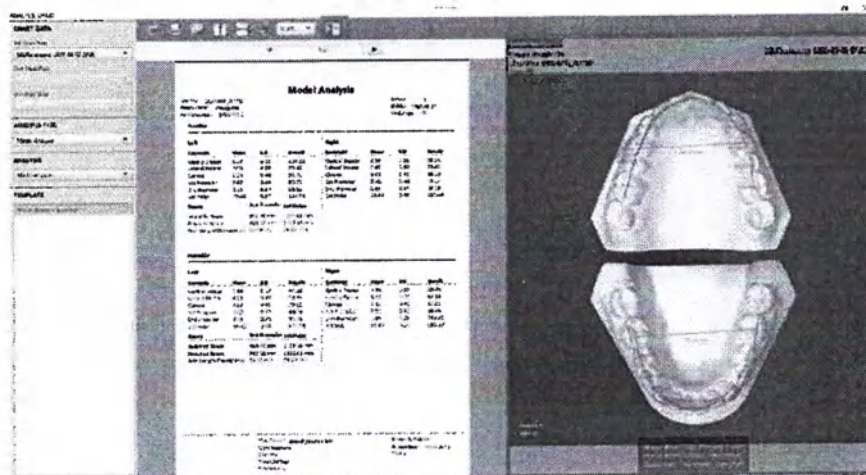
6. Выберите шаблон в списке TEMPLATE (ШАБЛОНОВ). Выбранный шаблон отобразится в области просмотра.



7. Чтобы перейти на предыдущую или следующую страницу, нажмите кнопки [◀] или [▶] или

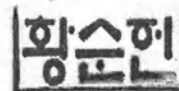
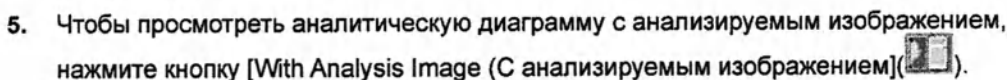
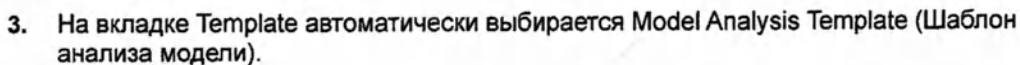
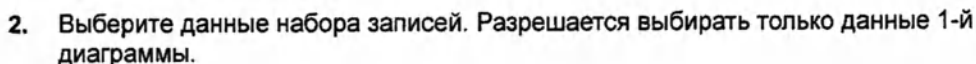


8. Чтобы просмотреть аналитическую диаграмму с соответствующим анализом изображения (изображений), нажмите кнопку [With Analysis Image (С анализом изображения)] (). В случае, когда диаграмма содержит несколько анализируемых изображений, прокрутите колесико мыши, чтобы изменить отображаемые изображения.



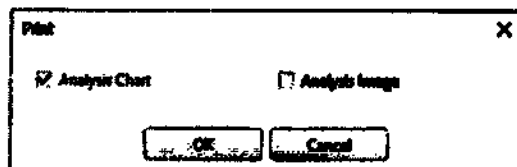
함승현

1. Выберите Model Analysis (Анализ модели) в ANALYSIS TYPE (ТИП АНАЛИЗА).



5.3 Печать аналитической диаграммы

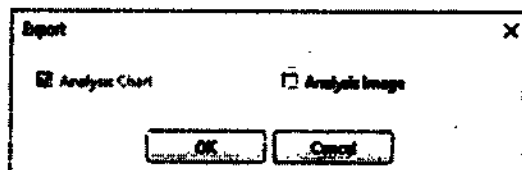
1. Нажмите кнопку [Print (Печать)] на панели инструментов, чтобы распечатать просматриваемую в данный момент аналитическую диаграмму.
2. При нажатии кнопки [With Analysis Image] появляется сообщение о выборе элементов для печати.



3. Установите флажок в области для печати и нажмите кнопку [OK].

5.4 Экспорт аналитической диаграммы

1. Нажмите кнопку [Export to File (Экспортировать в файл)], чтобы сохранить просматриваемую в данный момент аналитическую диаграмму в виде файла.
2. При нажатии кнопки [With Analysis Image] появляется сообщение о выборе элементов для экспорта.



3. Установите флажок в области для экспорта и нажмите кнопку [OK], после чего появится диалоговое окно экспорта.

4. Введите обозначение файла, имя файла и формат файла, затем нажмите кнопку [Save], чтобы экспортировать схему в виде файла.



Если схема экспортируется в файлы изображений, каждая страница схемы сохраняется как отдельный файл изображения, анализ изображения также сохраняется как отдельный файл изображения.

황순현

6. Инструменты

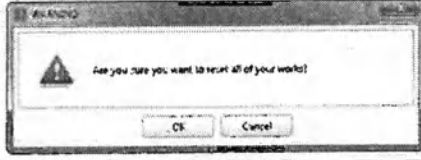
6.1 Основные инструменты

Пиктограммы	Обозначение	Описание функции
	Panning (Панорамирование)	Перемещает изображение перетаскиванием мышью в окне визуализации
	Zoom (Масштабирование)	Производит увеличение / уменьшение масштаба путем перетаскивания
	Length (Длина)	Измеряет расстояние между двумя точками путем нажатия на них.
	Free Draw (Свободное рисование)	Рисует произвольную линию в окне просмотра
	Reset View (Обновление вида)	Обновляет вид, сбрасывая панорамирование и увеличение/уменьшение
	Pointer (Указатель)	Отображает диалоговое окно инструментов указателя  * При появлении диалогового окна указателя все функции панели управления и панели инструментов отключаются.

6.2 Дополнительные инструменты



Классификация	Пиктограммы	Обозначение	Описание функции
Отображение		Grid On/Off (Включение/отключение сетки)	Отображает/ скрывает сетку в текущей рамке просмотра
		Увеличение	Включает лупу в пределах рамки просмотра
Measurement (Измерение)		Multi Length (Несколько длин)	Производит измерение длин между более чем двумя требуемыми точками.
		Angle (Угол)	Производит измерение угла между заданными точками.
Аннотация		Line (Линия)	Потяните мышку, чтобы начертить линию в заданной области.
		Rectangle (Прямоугольник)	Потяните мышку, чтобы начертить прямоугольник в заданной области.
		Ellipse (Эллипс)	Потяните мышку, чтобы начертить эллипс в заданной области.

Классификация	Пиктограммы	Обозначение	Описание функции
		Eraser (Ластик)	Потяните мышку, чтобы удалить уже введенные аннотации.
		Замечания	Оставляет замечания в заданной точке.
		Информация об изображении	Показывает наложенную информацию об изображении.
Capture (Захват)		Region Capture (Захват области)	Захват выбранной области.  * Пользователь может выбрать захват с наложениями или без них.
		Capture View Frame (Захват рамки просмотра)	Захват всей области просмотра. * Поддерживается только 'Capture with overlay' (Захват с наложением).
И т.д.		Overlay Hide (Скрытие наложения)	Показывает/скрывает наложения в пределах рамки просмотра
		Reset All (Сбросить все)	Сбрасывает состояния всех рамок просмотра. * Появится следующее сообщение о подтверждении сброса. 

황승현



황순헌

Глава 6. Моделирование

1. Конфигурирование вкладки моделирования	189
2. VTO/STO	190
3. Наложение	203
4. Профиллограммы	207
5. Создание окон	208
6. Инструменты	209



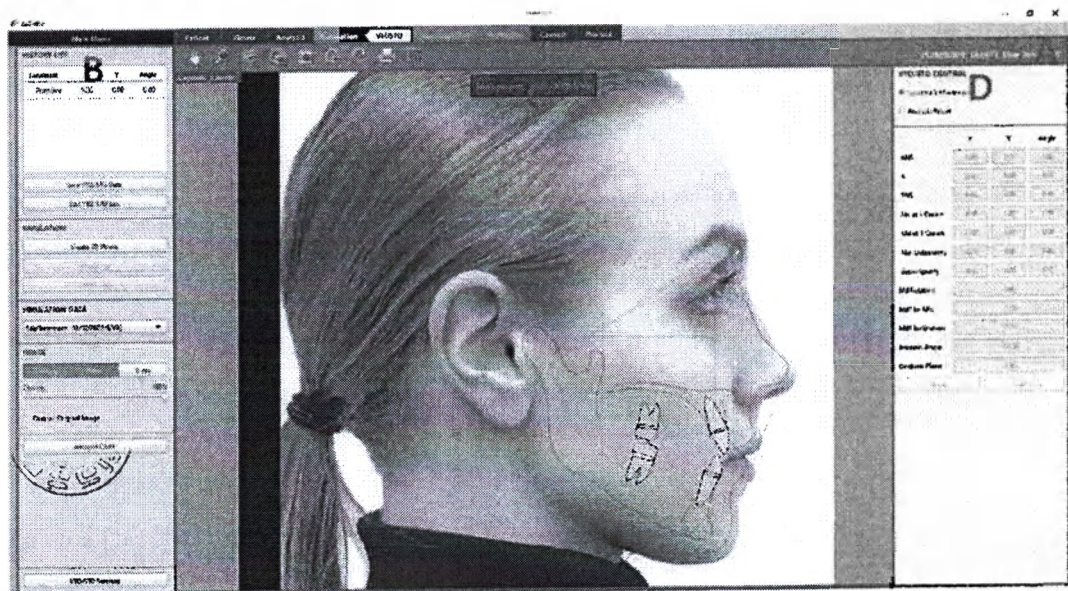


V12860_PR_20240826013_LOCAL

1. Конфигурирование вкладки моделирования

Для составления эффективного плана лечения вкладка Simulation (Моделирование) предоставляет функцию VTO / STO для моделирования ортодонтического лечения или операции, функцию наложения для сравнения изображения до и после ортодонтического лечения и функцию профилограммы для сравнения отклонения зубов или костей от среднего значения.

1.1 Рабочее пространство

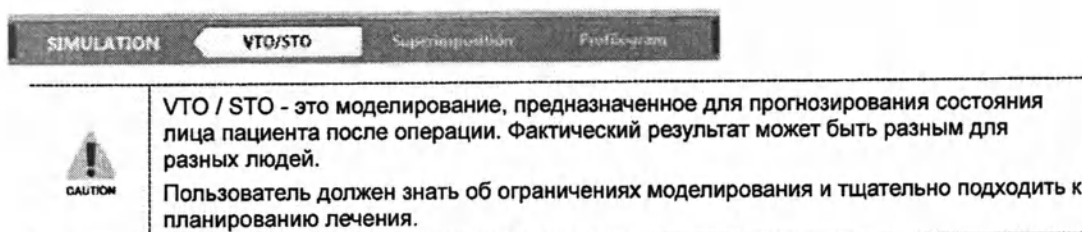


- А (Панель инструментов) Инструменты просмотра изображений, используемые на экране моделирования, отображаются в виде значков.
- В (Пульт управления): Предусмотрены разделы для создания 3D-фотографии, применения моделирования, открытия аналитической диаграммы и настройки изображения.
- С (Область отображения): Изображение, на котором производится моделирование, отображается в области просмотра
- D (Пульт управления): Панель быстрого управления для вкладки VTO/STO

황승진

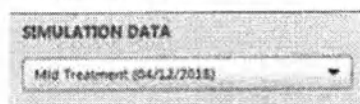
2. VTO/STO

Функции VTO (визуальный план прогнозирования результатов ортодонтического лечения) и STO (визуальный план прогнозирования результатов хирургического лечения) позволяют моделировать состояние лица пациента после удаления зуба и хирургического вмешательства. Для прогнозирования результатов лечения можно перемещать, поворачивать и применять данные отслеживания, наложенные на изображение.

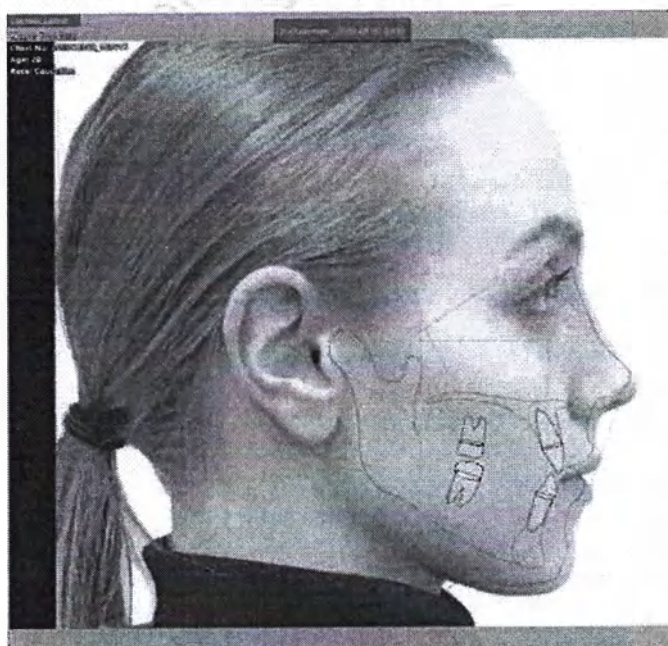


2.1 Управление ориентирами I

1. Выберите данные моделирования в выпадающем списке SIMULATION DATA (ДАННЫЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ).



2. Выбранная модель отобразится в области просмотра.



3. Можно переместить контрольную точку, щелкнув ее левой кнопкой мыши и перетаскив, или повернуть ее, щелкнув правой кнопкой мыши и перетаскив. Далее в таблице описаны действия каждой контрольной точки.

Контрольная точка:	Действие	Описание
Точка А	Перемещение	Параллельный перенос верхней челюсти
	Поворот	Поворот всей верхней челюсти вокруг точки А
Точка В (Ср. остеотомия)	Перемещение	Параллельный перенос тела верхней челюсти
	Поворот	Вращение тела верхней челюсти вокруг точки В
Погонион (Гениопластика)	Перемещение	Параллельный перенос симфиза
	Поворот	Вращение симфиза на погонионе
Гнатион	Поворот	Поворот всей верхней челюсти в точке DC
ANS	Перемещение	Параллельный перенос передней части верхней челюсти
	Поворот	Поворот всей верхней челюсти вокруг ANS
ПНП	Перемещение	Параллельный перенос задней части верхней челюсти
Коронка Mx 1	Перемещение	Параллельный перенос резцов верхней челюсти
	Поворот	Вращение корня резца верхней челюсти
Корень Mx 1	Перемещение	Параллельный перенос резцов верхней челюсти
	Поворот	Вращение коронки резца верхней челюсти
Коронка Md 1	Перемещение	Параллельный перенос резцов нижней челюсти
	Поворот	Вращение корня резца нижней челюсти
Корень Md 1	Перемещение	Параллельный перенос резцов нижней челюсти
	Поворот	Вращение коронки резца нижней челюсти
Mx 6 дистальный	Перемещение	Параллельный перенос 1-го моляра верхней челюсти
	Поворот	Вращение корня 1-го моляра верхней челюсти
Корень Mx 6	Перемещение	Параллельный перенос 1-го моляра верхней челюсти
	Поворот	Вращение коронки 1-го моляра верхней челюсти
Md 6 дистальный	Перемещение	Параллельный перенос 1-го моляра нижней челюсти
	Поворот	Вращение корня 1-го моляра нижней челюсти
Корень Md 6	Перемещение	Параллельный перенос 1-го моляра нижней челюсти
	Поворот	Вращение коронки 1-го моляра нижней челюсти



4. История перемещения/поворота ориентира сохраняется в списке истории и области просмотра.

황순헌

Глава 6. Моделирование

Landmark	X	Y	Angle
LMS	0.00	0.00	0.00
RMS	0.00	0.00	0.00
Mx of 1 crown	0.00	0.00	0.00
Mid of 1 crown	0.00	0.00	0.00
Mid Occlusal	0.00	0.00	0.00
Centricity	0.00	0.00	0.00



황순헌

2.2 Управление ориентирами II

1. Выберите данные моделирования в выпадающем списке SIMULATION DATA (ДАННЫЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ).

SIMULATION DATA
Mid Treatment : 2020-06-02 (I/A)

2. Выбранная модель отобразится в области просмотра.
3. Выберите переключатель перемещения ориентира на панели управления VTO/STO.

VTO/STO CONTROL
☒ Landmark Movement
☐ Analysis Result

4. Выберите ориентир, дважды щелкнув заголовок или текстовое поле в списке. Включатся поля ввода для ориентира.

VTO/STO CONTROL
☒ Landmark Movement
☐ Analysis Result

	X	Y	Angle
ANS	0.00	0.00	0.00
A	0.00	0.00	0.00
PNS	0.00	0.00	0.00
Mx at 1 Crown	0.00	0.00	0.00
Md at 1 Crown	0.00	0.00	0.00
Md. Osteotomy	0.00	0.00	0.00
Genionplasty	0.00	0.00	0.00
Md Rotation	0.00		
Md1 to APo	38.54		
Md1 Inclination	33.12		
Interinc. Angle	109.26		
Occlusal Plane	2.58		

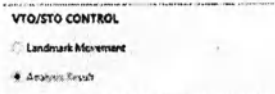
Apply Cancel

5. Измените значения по желанию и нажмите кнопку [Apply (Применить)].
6. История перемещения/поворота ориентира сохраняется в списке истории и области просмотра.

HISTORY LIST			
Landmark	X	Y	Angle
ANS	0.00	0.00	0.00
A	0.00	0.00	0.00
PNS	0.00	0.00	0.00
Me at I crown	0.00	0.00	0.00
Md at I crown	0.00	0.00	0.00
Md, Osteotomy	0.00	0.00	0.00
Genioplasty	0.00	0.00	0.00

2.3 Отображение результатов анализа

- Щелкните переключатель Analysis Result (Результат анализа) на панели управления VTO/STO



- Данные до/после отображаются в списке измерений.

VTO/STO CONTROL

☐ Landmark Movement

☒ Analysis Result

Analysis

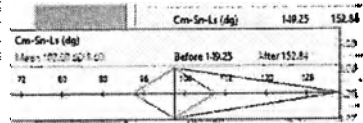
AMC I

Measurement Name	Before	After
Facial Length (on Y-axis) (mm)	121.04	121.04
FMIA (deg)	30.91	30.91
Ant. Cranial Base (mm)	67.41	67.41
Cm-Sn-Ls (deg)	149.25	152.84
Md1 to NB (deg)	18.00	19.08
FMIA (deg)	66.08	65.06
Facial Angle (deg)	15.22	15.18
ODI (deg)	74.37	74.37
Gonial angle (deg)	135.63	135.63
Bjork Sum (deg)	404.66	404.66
Wits Appraisal (mm)	-2.25	-3.25
Ramus Height (mm)	44.14	44.14
Facial Depth (mm)	112.26	112.26
Occ Plane to SN (deg)	27.69	27.68
SN to FH (deg)	13.74	13.74
Post Facial Height(PFH) (mm)	70.62	70.62
Md1 to NB (mm)	3.39	3.20
APDI (deg)	50.42	53.43
Y-axis Angle (deg)	61.62	61.62
Facial Convexity (deg)	4.04	4.24
Upper Lip E-Plane (mm)	-1.94	-3.00
LAFH(ANS-Me)/AFH	30.83	30.69
Occ. Plane to GoGn (deg)	16.07	15.07
SNB (deg)	71.42	71.42



Измеренные значения, находящиеся в пределах стандартного отклонения от среднего значения, выделены зеленым цветом, значения, превышающие стандартное отклонение, выделены красным цветом, а значения, находящиеся ниже стандартного отклонения, выделены синим цветом.

Кроме того, при наведении курсора мыши на строку списка отобразится содержимое элемента.



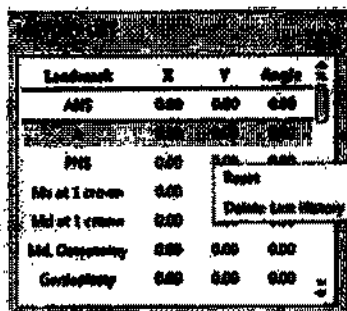
3. Измените метод анализа, выбрав его в раскрывающемся списке Analysis. Значения измерений мгновенно изменятся в соответствии с выбранным методом анализа.
4. Если вы хотите просмотреть результат анализа в виде диаграммы, нажмите кнопку Analysis Chart в нижней части панели управления.



2.4 Список событий

2.4.1 Удаление событий

1. Щелкните правой кнопкой мыши элемент в списке событий HISTORY LIST.



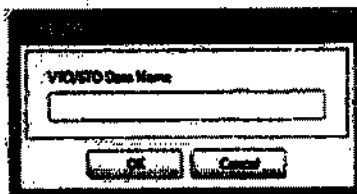
2. Нажмите меню Reset (Сбросить), чтобы удалить все события, или Delete Last History (Удалить последнее событие), чтобы удалить только последнее.

2.4.2 Сохранение VTO/STO

1. Нажмите в HISTORY LIST кнопку [Save VTO/STO] для сохранения результатов текущего моделирования.



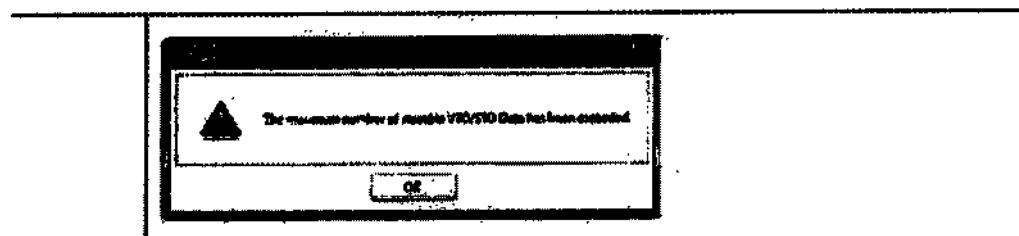
2. Появится диалоговое окно для ввода имени данных.



3. Введите название данных VTO/STO в поле ввода и нажмите [OK].



В одном наборе записей может храниться до 5 данных VTO/STO. Если количество данных превышает максимальное значение, появляется следующее сообщение.



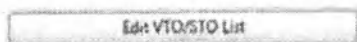
4. Сохраненные данные добавляются в список VTO/STO.

항승현

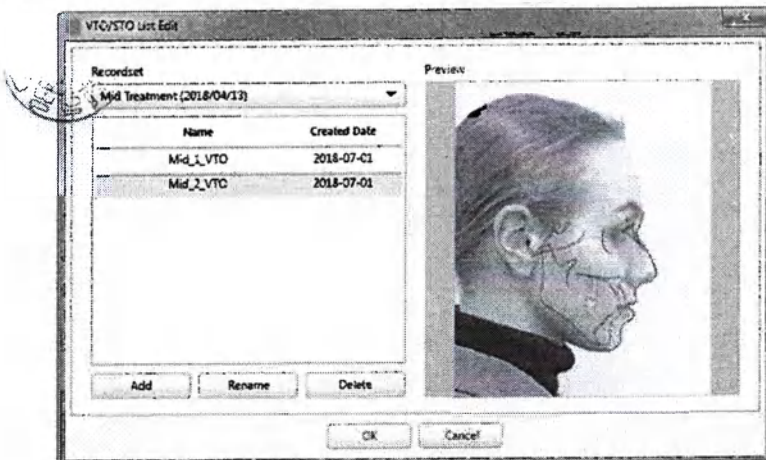


2.4.3 Редактирование списка VTO/STO

1. Нажмите кнопку [Edit VTO/STO List (Изменить список VTO/STO)] в HISTORY LIST.

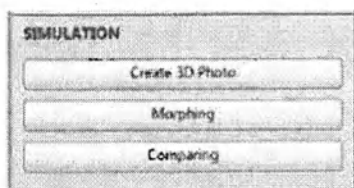


2. Появится диалоговое окно редактирования списка VTO/STO.



3. Выберите набор записей в выпадающем списке.
4. Данные VTO/STO выбранного набора записей отображаются в списке VTO/STO.
5. Щелкните данные VTO/STO, чтобы отобразить данные справа в режиме предварительного просмотра.
6. Пользователь может добавлять, переименовывать или удалять выбранные данные для сохранения с помощью кнопок [Add (Добавить)], [Rename (Переименовать)] или [Delete (Удалить)].
7. Нажмите кнопку [OK], чтобы завершить редактирование.

2.5 Моделирование



2.5.1 Создание 3D-фотографии

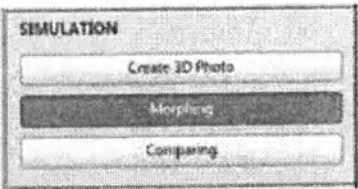
См. Главу 4. *Viewer (Средство просмотра)* > 4. *Creating 3D Photo (Создание 3D-фотографии)*.

2.5.2 Функция Morphing (Морфинг) (2D)

Морфинг - это постепенное преобразование одного изображения в другое. VTO/STO демонстрирует постепенный переход изображения пациента от начального состояния к конечному. Это полезная функция для консультаций с пациентами, поскольку вы можете показать видео изменения пациента.

Глава 6. Моделирование

1. Нажмите кнопку [Morphing (Морфинг)] в группе SIMULATION (МОДЕЛИРОВАНИЕ).



2. Появится диалоговое окно морфинга, по умолчанию будет выбран режим [2D].

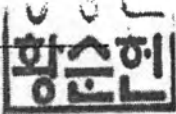


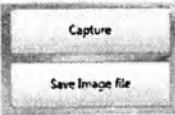
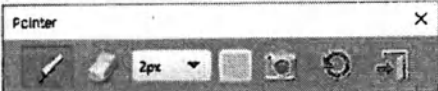
3. Нажмите кнопку , чтобы воспроизвести видео изменений.



Предусмотрены функции: воспроизведение, паузы, предыдущий (-10%), следующий (+10%), ползунок и повтор.

4. Воспроизводимое в каждый момент видео морфинга можно записать или экспортировать, щелкнув по значкам инструментов.

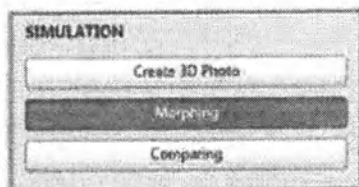


Инструмент	Название	Описание
	Capture View Frame (Захват рамки просмотра)	Захватывает воспроизводимое в данный момент изменяющееся видео после включения паузы. Следующие две кнопки отображаются на видео при выборе кадра просмотра захвата. 
	Экспорт видео	Сохраняет воспроизводимые в данный момент изображения морфинга в виде видеофайла на локальном компьютере.
	Pointer (Указатель)	Появится диалоговое окно указателя. 

- Нажмите кнопку [Close], чтобы закрыть диалоговое окно морфинга.

2.5.3 Функция Morphing (Морфинг) (3D)

- Нажмите кнопку [Morphing (Морфинг)] в группе SIMULATION (МОДЕЛИРОВАНИЕ).



- Появится диалоговое окно морфинга.

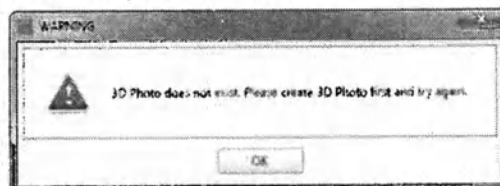


- Выберите кнопку [3D].



NOTE

Если 3D-фотография еще не создана, появится следующее сообщение. Для того, чтобы воспроизвести 3D-видео с морфингом, сначала создайте 3D-фотографию.



- Отрегулируйте размер и угол наклона 3D-фотографии в режиме 3D View с помощью панорамирования , масштабирования  и поворота .
- Нажмите кнопку , чтобы воспроизвести видео изменений.



NOTE

Предусмотрены функции воспроизведения, паузы и ползунка.

- Воспроизводимое в каждый момент видео морфинга можно записать или экспортировать, щелкнув по значкам инструментов.

Глава 6. Моделирование

Пиктограммы	Название	Описание
	Capture View Frame (Захват рамки просмотра)	Захватывает воспроизводимое в данный момент изменяющееся видео после включения паузы. Следующие две кнопки отображаются на видео при выборе кадра просмотра захвата. 
	Экспорт видео	Сохраняет воспроизводимые в данный момент изображения морфинга в виде видеофайла на локальном компьютере.
	Pointer (Указатель)	Появится диалоговое окно указателя. 

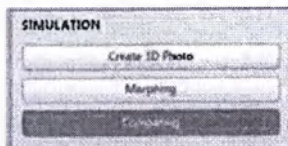
- Нажмите кнопку [Close], чтобы закрыть диалоговое окно морфинга.

2.5.4 Сравнение (2D/3D)



Вы можете сравнивать изображения до и после моделирования, отобразив их одновременно, или создать изображение по существующим данным.

- Нажмите кнопку [Comparing (Сравнение)] в группе SIMULATION.



황순진

- Появится диалоговое окно сравнения.



- Выберите кнопку [2D] или [3D].

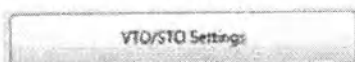


Для сравнения сначала создайте 3D-фотографию.

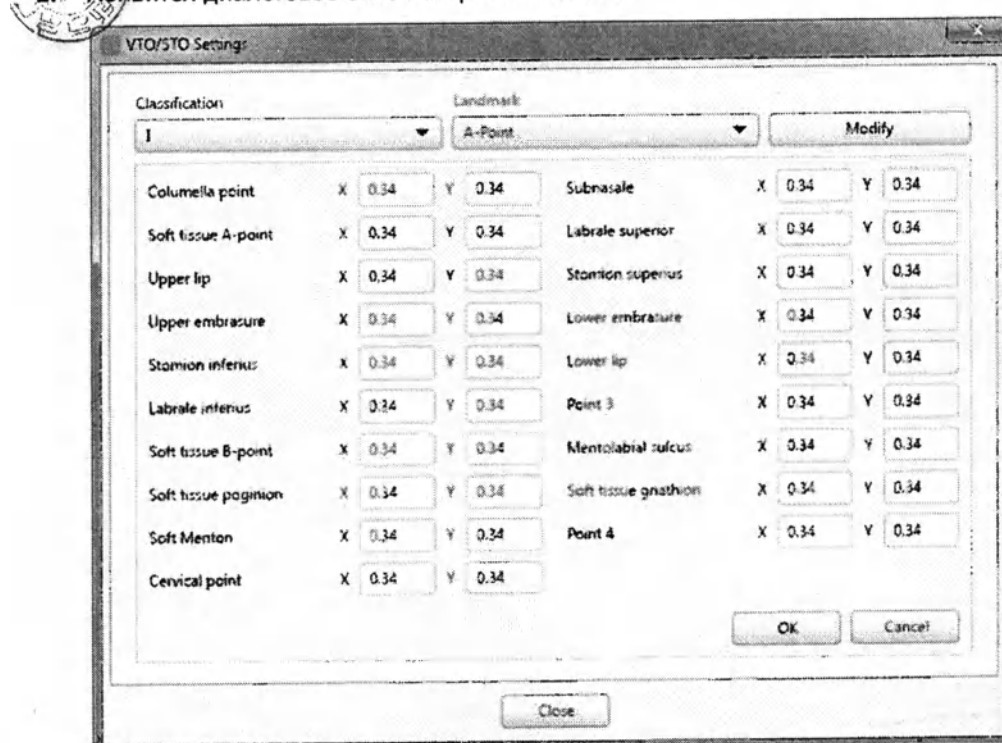
4. Предоставляемые при сравнении 2D / 3D-изображений инструменты (панорамирование / масштабирование / захват рамки изображения / указателя) такие же, как и при морфинге. Дополнительную информацию см. в 'п.2.5.2 Морфинг (2D)' и 'п.2.5.3 Морфинг (3D)'.

2.6 Настройки VTO/STO

1. Нажмите кнопку [VTO/STO Settings (Настройки VTO/STO)] в группе SIMULATION.



2. Появится диалоговое окно настроек VTO/STO.



Classification	Классификация
Landmark	Ориентир
A-point	Точка А
Modify	Модификация
Columella point	Точка колумеллы
Soft tissue a-point	Точка а мягких тканей
Upper lip	Верхняя губа
Upper embrasure	Верхняя амбразура
Stomion inferius	Stomion inferius
Labrale inferius	Labrale inferius
Soft tissue B-point	Мягкая ткань В-точка
Soft tissue poginion	Погибион мягких тканей
Soft menton	Мягкий ментон

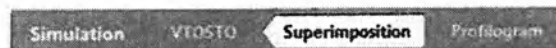
Cervical point	Шейная точка
Subnasale	Subnasale
Labrale superior	Labrale superior
Stomion superius	Stomion superius
Lower embrasure	Нижняя амбразура
Lower lip	Нижняя губа
Point 3	Точка 3
Mentolabial sulcus	Ментолабиальная борозда
Soft tissue gnathion	Мягкие ткани гнатииона
Point 4	Точка 4
ok	ок
Cancel	Отменить
Close	Закрыть

3. Измените поля ввода и нажмите кнопку [Close], чтобы сохранить изменения.



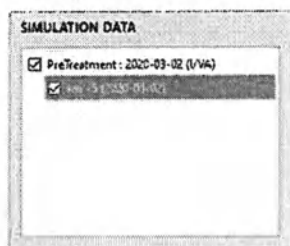
3. Наложение

Функция наложения накладывает информацию отслеживания, проанализированную на разных наборах записей одного и того же пациента, и сравнивает изменения в костях и зубах, вызванные ростом тела и лечением. Чтобы использовать функцию наложения, нужно иметь два или более наборов записей.

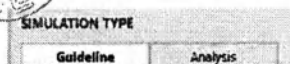


3.1 Наложение направляющей линии

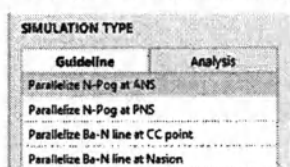
1. Проверьте данные моделирования в группе SIMULATION DATA (ДАННЫЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ). Допускается выбирать до 9 элементов (созданный набор записей или данные VTO/STO, сохраненные пользователями).



2. Выберите Guide Line (направляющая линия) в качестве типа наложения.



3. Выберите направляющую линию в списке Guide Line.



황순헌

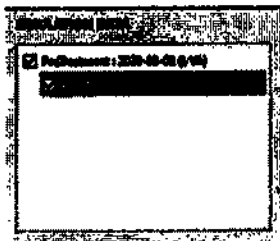
4. Значение результата наложения для выбранного ориентира отображается в окне просмотра.



6. Просматривайте результаты наложения в области просмотра, прокручивая колесико мыши вверх/вниз в области просмотра.

3.2 Анализ наложения

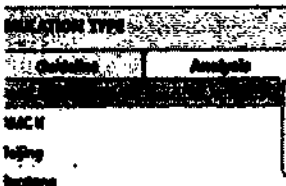
1. Проверьте данные моделирования в группе SIMULATION DATA (ДАННЫЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ). Допускается выбрать до 9 элементов (созданный набор записей или данные VTO/STO, сохраненные пользователями).



2. Выберите Analysis в качестве типа наложения.



3. Выберите метод анализа.



4. Проверьте результаты наложения в области просмотра, выбрав каждый элемент и изменив метод анализа



황승원

3.3 Редактирование наложения изображения

3.3.1 Перемещение и поворот

1. Нажмите на значок [Move & Rotate (Переместить и повернуть)].



2. На данных моделирования, выбранных в данный момент на панели управления, отображается элемент управления.



3. Перемещайте или поворачивайте изображение с помощью элемента управления.
4. Нажмите значок [Move & Rotate] еще раз, чтобы выйти из режима элемента управления.
5. Об использовании элемента управления см. 'Глава 3. Patient (Пациент) > 5.4 Editing Image (Редактирование изображения) > 5.4.1 Panning & Rotating (Панорамирование и поворот)'. Обратите внимание - панорамирование не работает для наложения.

3.3.2 Reset View (Обновление вида)

1. Нажмите значок Reset View



2. Будут произведены изменения.



3.4 Имитирование наложения



Основные операции для наложения такие же, как и для VTO/STO. Обратите внимание, что на вкладке Superimposition (Наложение) не поддерживается 3D-морфинг и 3D-сравнение.

3.4.1 Морфинг (2D)

Более подробную информацию см. в *Главе 6. Simulation (Моделирование) > 2. VTO/STO > 2.5.2 Morphing (Морфинг) (2D)*.

3.4.2 Сравнение (2D/3D)

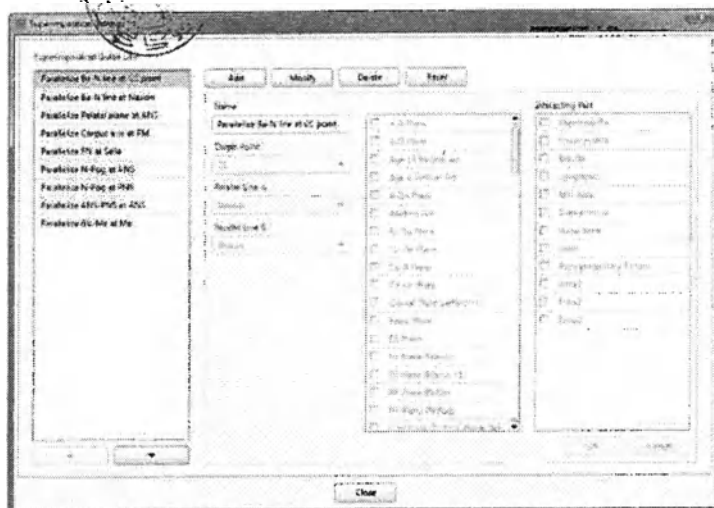
Более подробную информацию см. в *Главе 6. Simulation (Моделирование) > 2. VTO/STO > 2.5.4 Comparing (Сравнение) (2D)*.

3.5 Настройка наложения

1. Нажмите кнопку [Superimposition Settings (Настройки наложения)] в нижней части панели управления.



2. Появится диалоговое окно настроек наложения.



3. Измените настройки и нажмите кнопку Close, чтобы применить их.

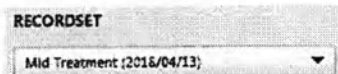
황승헌

4. Profilogram

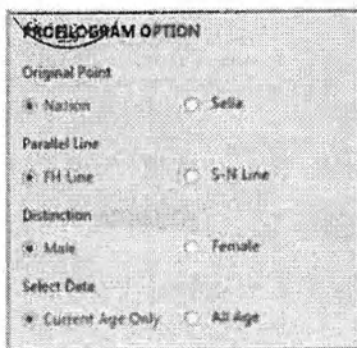
Функция профилограммы позволяет пользователям легко анализировать несовместимость зубов или костей, сравнивая текущее состояние пациента в период роста со стандартными данными для соответствующей возрастной группы.



1. Выберите набор записей в группе RECORDSET.



2. Выберите параметры профилограммы, щелкнув соответствующие кнопки.



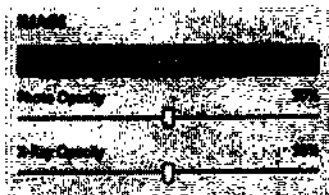
3. Данные о пациенте и усредненные данные отображаются в области просмотра красной и синей линиями соответственно.



NOTE.

Кнопка [Analysis] отключена, так как профилограмма не отображает результаты анализа.

5. Создание окон



5.1 Кнопка Analysis (Анализ)/Photo (Фото)/ X-Ray (Рентгеновское изображение)

Это та же функция, что и на вкладке Analysis. Более подробную информацию см. в Главе 5. Analysis (Анализ) > 4. Windowing (Создание окон) > 4.1. Analysis (Анализ)/Photo (Фото)/ X-Ray (Рентгеновское изображение).

5.2 Непрозрачность

Ползунок Photo/X-Ray Opacity предназначен для настройки прозрачности фото/ рентгеновского изображения.

* Ползунок Photo/X-Ray Opacity включен только при включенной кнопке Photo/X-Ray.

5.3 Слияние с оригинальным изображением

Флажок Fusion to Original Image (Слияние с оригинальным изображением) позволяет одновременно просматривать как результаты исходного отслеживания, полученные в результате анализа изображения, так и результат отслеживания, созданный при моделировании VTO/STO.

Флажок Fusion to Original Image снят	Флажок Fusion to Original Image установлен
	



6. Инструменты

6.1 Инструменты VTO/STO

Значок	Обозначение	Описание функции
	Panning (Панорамирование)	Перемещает изображение перетаскиванием мышью в окне визуализации
	Zoom (Масштабирование)	Производит увеличение / уменьшение масштаба путем перетаскивания
	Reset View (Обновление вида)	Обновляет вид, сбрасывая панорамирование и увеличение/уменьшение
	Region Capture (Захват области)	Захват выбранной области. * Пользователь может выбрать захват с наложениями или без них.
	Capture View Frame (Захват рамки просмотра)	Захват всей области рамки просмотра. * Поддерживается только 'Capture with overlay (Захват с наложением)'.
	Перестроение мягких тканей	Включайте функцию изменения мягких тканей, пока включена эта кнопка инструмента.
	Сброс мягких тканей	Сбрасывает все перемещения мягких тканей.
	Print (Печать)	Производит печать текущей схемы
	Информация об изображении	Показывает наложенную информацию об изображении.

6.2 Инструменты наложения



Значок	Обозначение	Описание функции
	Panning (Панорамирование)	Перемещает изображение перетаскиванием мышью в окне визуализации
	Zoom (Масштабирование)	Производит увеличение / уменьшение масштаба путем перетаскивания
	Reset View (Обновление вида)	Обновляет вид, сбрасывая панорамирование и увеличение/уменьшение
	Region Capture (Захват области)	Захват выбранной области. * Пользователь может выбрать захват с наложениями или без них.
	Capture View Frame (Захват рамки просмотра)	Захват всей области рамки просмотра. * Поддерживается только 'Capture with overlay (Захват с наложением)'.
	Print (Печать)	Производит печать текущей схемы

Значок	Обозначение	Описание функции
	Информация об изображении	Показывает наложенную информацию об изображении.

6.3 Инструменты для работы с профилограммами

Значок	Обозначение	Описание функции
	Panning (Панорамирование)	Перемещает изображение перетаскиванием мышью в окне визуализации
	Zoom (Масштабирование)	Производит увеличение / уменьшение масштаба путем перетаскивания
	Reset View (Обновление вида)	Обновляет вид, сбрасывая панорамирование и увеличение/уменьшение
	Region Capture (Захват области)	Захват выбранной области. * Пользователь может выбрать захват с наложением или без них.
	Capture View Frame (Захват рамки просмотра)	Захват всей области рамки просмотра. * Поддерживается только 'Capture with overlay (Захват с наложением)'.
	Print (Печать)	Производит печать текущей схемы
	Информация об изображении	Показывает наложенную информацию об изображении.

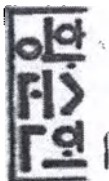
황순현

Глава 7. Consult (Консультация)

1. Конфигурирование вкладки консультирования	213
2. Отображение изображения из набора записей	214
3. Загрузка контента для консультаций	216
4. Управление контентом для консультаций	218
5. Режим презентации	229
6. Изменение компоновки	230
7. Инструменты	231



V12860_FR_20240826013.LOCAL



1. Конфигурирование вкладки консультирования

Вкладка Consult (Консультирование) предоставляет полные изображения в выбранном наборе записей выбранного пациента и содержимое консультаций в виде уменьшенных изображений. Выбранное изображение или содержимое можно просмотреть в области просмотра. Также предусмотрена функция управления содержимым консультаций, такая как Favorites (Избранное) и Cart (Корзина).

1.1 Рабочее пространство



- А (Панель инструментов) Инструменты, используемые на экране Consult, отображаются в виде значков.
- В (Пульт управления): Для облегчения выбора содержимого предусмотрены Favorite (Избранное), Recent List (Недавние), Cart (Корзина).
- С (Область отображения): Изображения из набора записей и содержимое консультации отображаются в области просмотра.
- D (Миниатюра изображения набора записей): Изображение для отображения в области просмотра можно выбрать с помощью иконок, представленных в этом разделе.
- E (Миниатюра содержимого консультации): Содержимое консультации для просмотра в области просмотра можно выбрать с помощью иконок, представленных в этом разделе.

황순헌

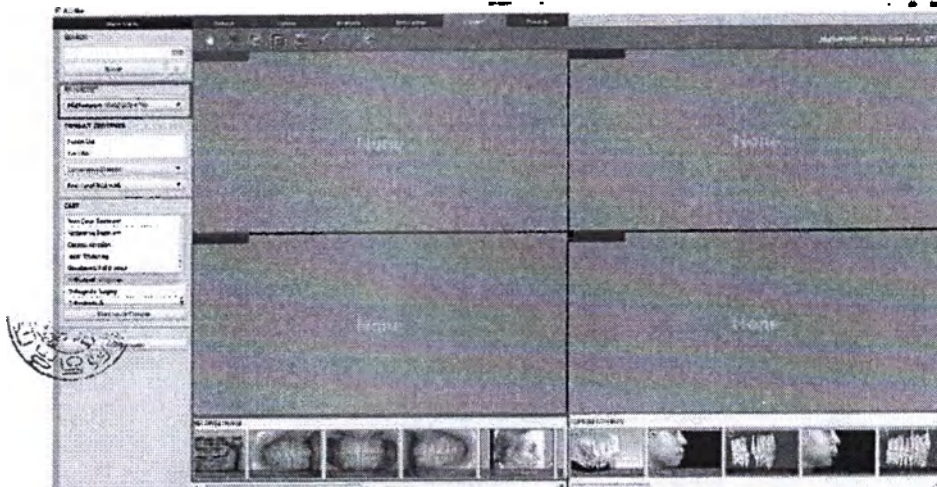
2. Отображение изображения из набора записей

2.1 Загрузка изображения из набора записей

1. Выберите набор записей в группе RECORDSET.



2. Отображаются иконки выбранного набора записей.



3. Дважды щелкните по одной из иконок. Выбранное изображение отобразится слева в рамке просмотра



환승하
이동하



По умолчанию используется компоновка 2x2.

2.2 Добавление контента для консультаций

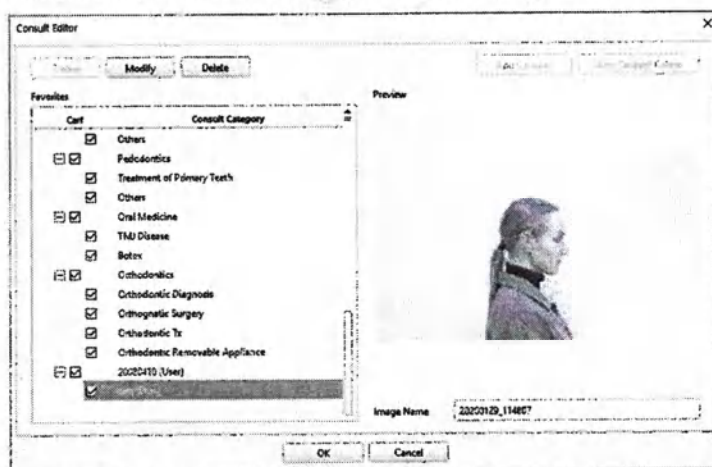
1. Щелкните правой кнопкой мыши на изображении в области просмотра.



2. Выберите меню [Add Consult Contents (Добавить контент для консультаций)].



3. Появится диалоговое окно Consult Editor (Редактирование консультации).



4. Выберите путь для добавления содержимого консультации и нажмите [OK].
5. Выбранное изображение добавится в выбранное место содержимого консультации.

황순헌

3. Загрузка контента для консультаций

3.1 Избранное

1. Выберите Favorites (Избранное) в группе CONSULT CONTENTS.
2. Содержимое, определенное как избранное, отображается в виде иконок изображений в области содержимого консультаций.

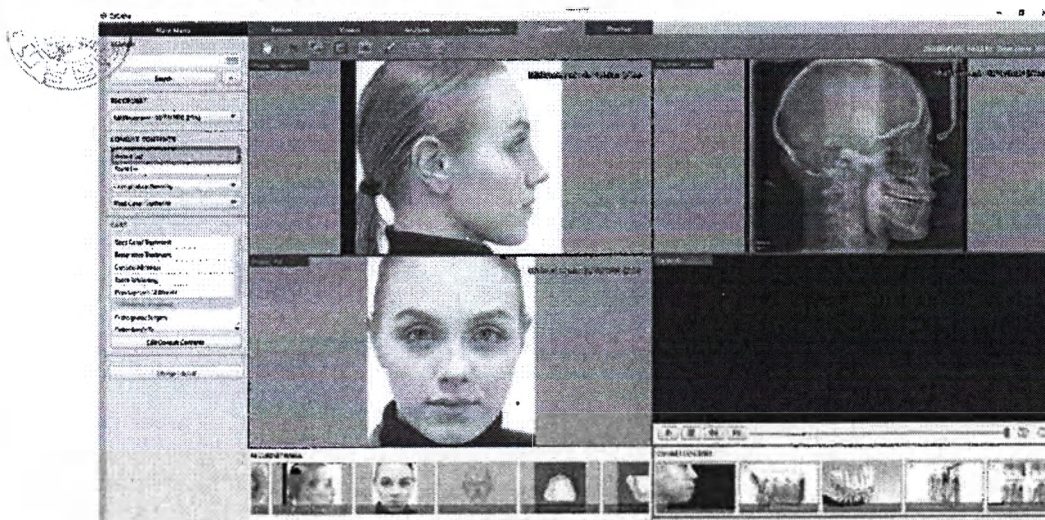


3. Двойным щелчком мыши выберите одну иконку для отображения его в режиме просмотра.
4. Нажмите кнопку , чтобы воспроизвести видео.

3.2 Недавнее

1. Выберите Recent List (Недавнее) в группе CONSULT CONTENTS.
2. В области просмотра содержимого отобразится недавно просмотренное содержимое в порядке просмотра, в виде иконок изображений.

황순헌



3. Двойным щелчком мыши выберите одну иконку для отображения его в режиме просмотра.
4. Нажмите кнопку , чтобы воспроизвести видео.

3.3 Категория

1. Выберите родительскую категорию и подкатегорию из выпадающего меню.
2. В области просмотра содержимого отобразится содержимое выбранной категории в порядке просмотра, в виде иконок изображений.

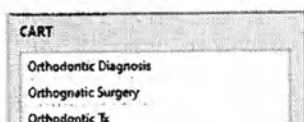


3. Двойным щелчком мыши выберите одну иконку для отображения его в режиме просмотра.
4. Нажмите кнопку , чтобы воспроизвести видео.

3.4 Сводка



1. Дважды щелкните нужный товар в списке Cart.



2. Выбранный контент отобразится в области просмотра.

Глава 7. Consult (Консультация)



3. Нажмите кнопку , чтобы воспроизвести видео.

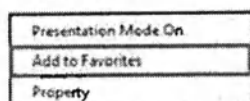
4. Управление контентом для консультаций

4.1 Добавление в Избранное

1. Щелкните правой кнопкой мыши Consult View, чтобы открыть контекстное меню.



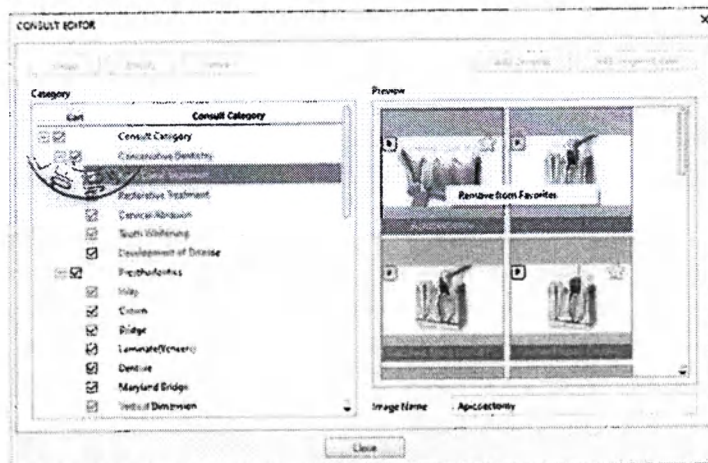
2. Нажмите Add to Favorites (Добавить в Избранное), чтобы добавить содержимое в избранное.



황순헌

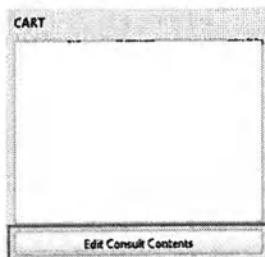
4.2 Удаление из списка избранного

1. Нажмите кнопку [Edit Consult Contents (Редактирование контента консультации)]. Появится окно [CONSULT EDITOR (РЕДАКТОР КОНСУЛЬТАЦИЙ)].
2. Щелкните правой кнопкой мыши на нужном содержимом и выберите [Remove from Favorites (Удалить из избранного)]. Содержимое, добавленное в избранное, помечается звездочкой в правом верхнем углу иконки.



4.3 Редактирование списка корзины

1. Нажмите кнопку [Edit Consult Contents (Редактирование контента консультации)].



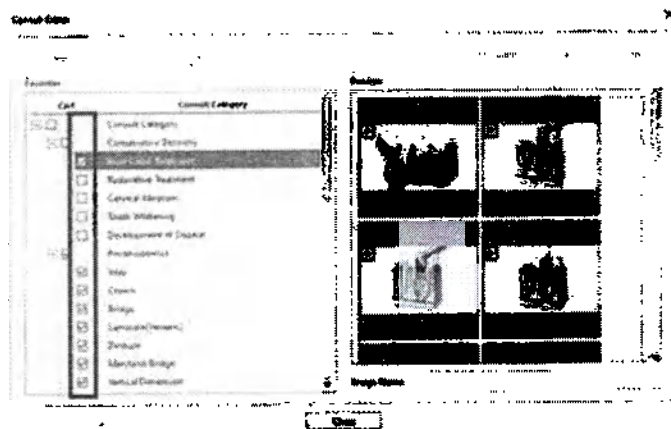
황승현

2. Появится диалоговое окно Consult Editor (Редактирование консультации).

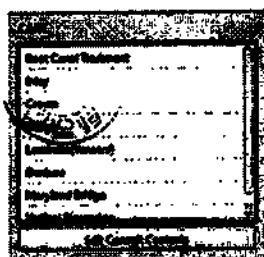


3. Выберите элементы для отображения в корзине или снимите флажок, чтобы они не отображались в корзине.

Глава 7 Consult (Консультации)

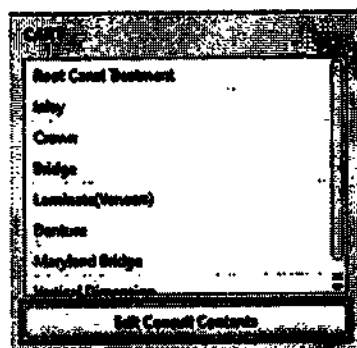


4. Изменения будут применены в списке корзины.



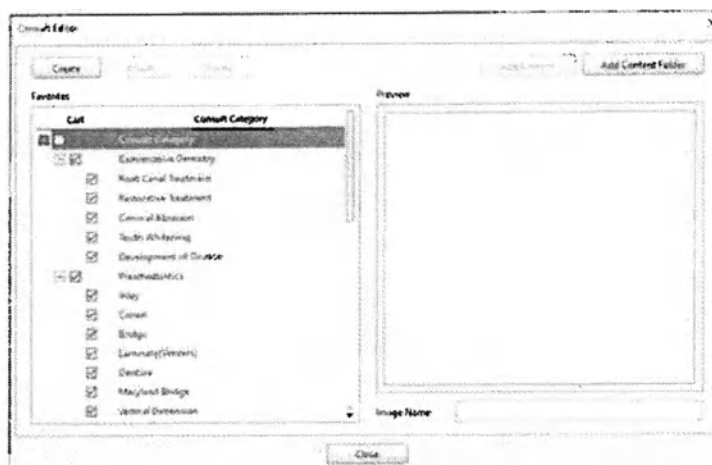
4.4 Управление корзиной

1. Нажмите кнопку [Consult Contents Edit].



2. Появится диалоговое окно Consult Editor (Редактирование консультации).

황승인



Presentation mode on	Режим презентации вкл
Add consult contents	Добавить контент для консультаций
Property	Свойство
Consult Editor	Редактор консультации
Create	Создать
Modify	Изменить
Delete	Удалить
Favorites	Избранное
Preview	Просмотр
Add content	Добавить контент
Add content folder	Добавить папку контента
Cart	Сводка
Consult category	Категория консультаций
Others	Прочее
Pedodontics	Детская стоматология
Treatment of primary teeth	
others	Прочее
Oral medicine	«ПЕНН МЕДИСИН» (PENN MEDICINE)
TMJ disease	Заболевание ВНЧС
botox	Ботокс
orthodontics	Ортодонтия
Orthodontic diagnosis	
Orthognatic surgery	Ортогнатическая хирургия
Orthodontic tx	Ортодонтическая tx
Orthodontic removable appliance	
(User)	(Пользователь)

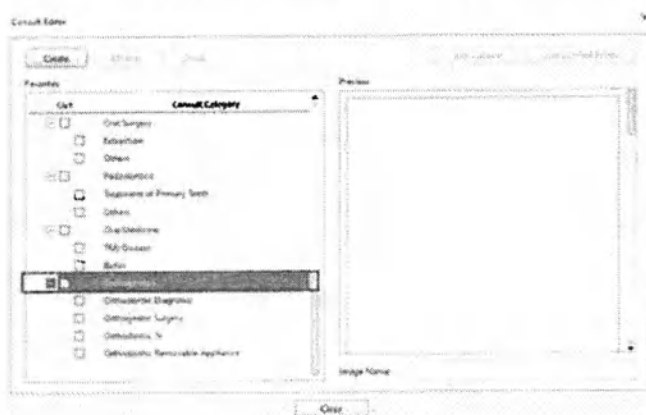
Глава 7. Consult (Консультация)

Test (User)	Тестовый пользователь
Image name	Наименование изображения
Ok	Ок
Cancel	Отмена

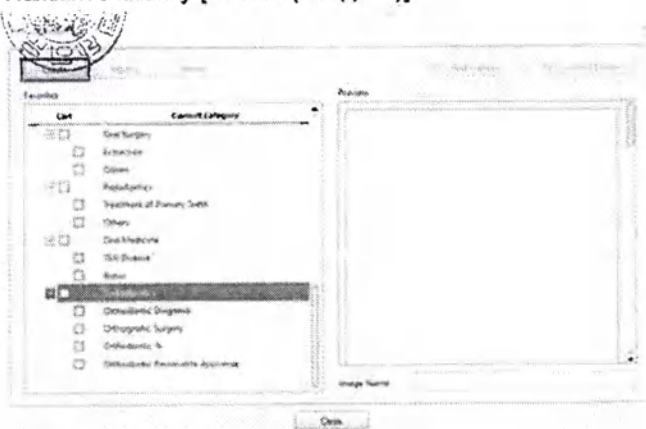
- Удалите избранное содержимое, добавьте категорию, измените категорию, удалите категорию, добавьте содержимое или добавьте папку содержимого по желанию.
- Более подробная информация приведена в п. 4.4.1 - 4.4.6.
- Нажмите кнопку [OK], чтобы применить изменения.

4.4.1 Добавление новой категории

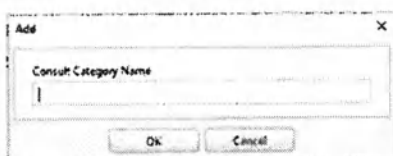
- Нажмите и выберите категорию, чтобы добавить новую подкатеорию.



- Нажмите кнопку [Create (Создать)].



- Появится диалоговое окно [Add].



4. Введите название категории и нажмите кнопку [OK], чтобы создать категорию.
5. Введенное название категории добавится к выбранной категории.



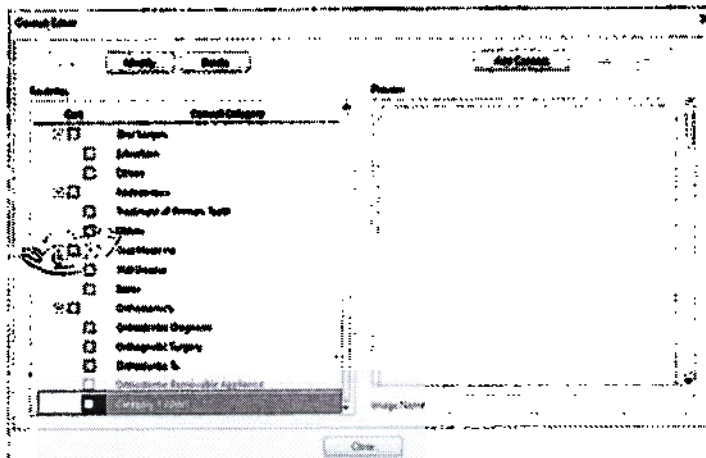
NOTE

В конце названия категории, созданной пользователем, добавляется "(User (Пользователь))".

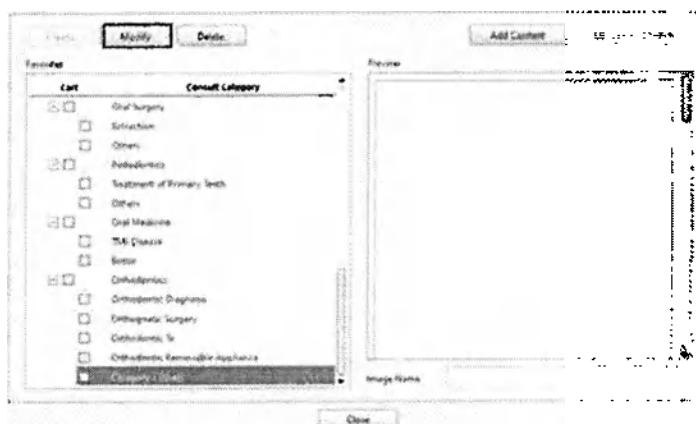
황순헌

4.4.2 Изменение категории

1. Выберите категорию, которую хотите изменить.

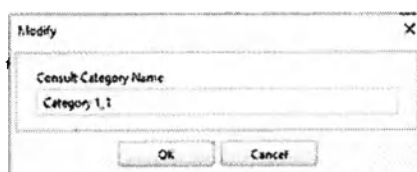


2. Нажмите кнопку [Modify (Изменить)].



Платформа
EzOrtho

3. Появится диалоговое окно [Modify Category (Изменить категорию)].
4. Введите новое название категории, а затем нажмите кнопку [OK], чтобы изменить название.

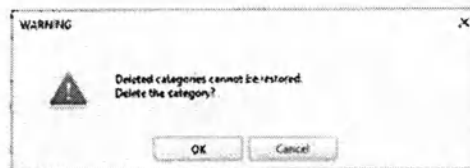


4.4.3 Удаление категории

1. Выберите категорию для удаления, а затем нажмите кнопку [Delete (Удалить)].



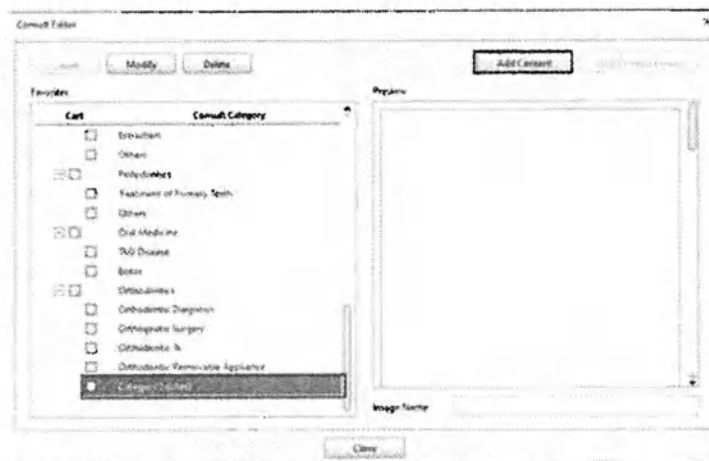
2. Для подтверждения удаления появится следующее окно [DELETE].



3. Нажмите кнопку [OK], чтобы удалить категорию.

4.4.4 Добавление содержимого

1. Выберите категорию для добавления нового содержимого, а затем нажмите кнопку [Add Contents (Добавить содержимое)].



황순헌

- [illegible]

- 
- NOTE**

**환승하
고도나**

-
- The screenshot shows the 'Consult Editor' window. On the left, the 'Favorites' pane lists various dental categories, with 'Oral Surgery' highlighted. The 'Consult Category' pane on the right displays two clinical images of a patient's teeth. At the bottom, the 'Image Name' field is labeled 'Dental X-ray'.

2. Щелкните правой кнопкой мыши содержимое для удаления и выберите опцию [Delete].

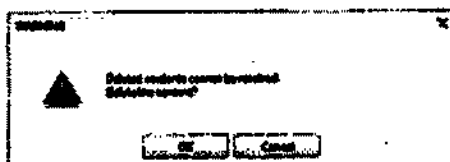


Presentation mode on	Режим презентации вкл
Add consult contents	Добавить контент для консультаций
Property	Свойство
Consult Editor	Редактор консультации
Create	Создать
Modify	Изменить
Delete	Удалить
Favorites	Избранное
Preview	Просмотр
Add content	Добавить контент
Add content folder	Добавить папку контента
Cart	Сводка
Consult category	Категория консультаций
Others	Прочее
Pedodontics	Детская стоматология
Treatment of primary teeth	
others	Прочее
Oral medicine	«ПЕНН МЕДИСИН» (PENN MEDICINE)
TMJ disease	Заболевание ВНЧС
botox	Ботокс
orthodontics	Ортодонтия
Orthodontic diagnosis	
Orthognatic surgery	Ортогнатическая хирургия
Orthodontic tx	Ортодонтическая tx
Orthodontic removable appliance	

Глава 7. Consult (Консультации)

(User)	(Пользователь)
Test (User)	Тестовый пользователь
Image name	Наименование изображения
Ok	Ок
Cancel	Отмена

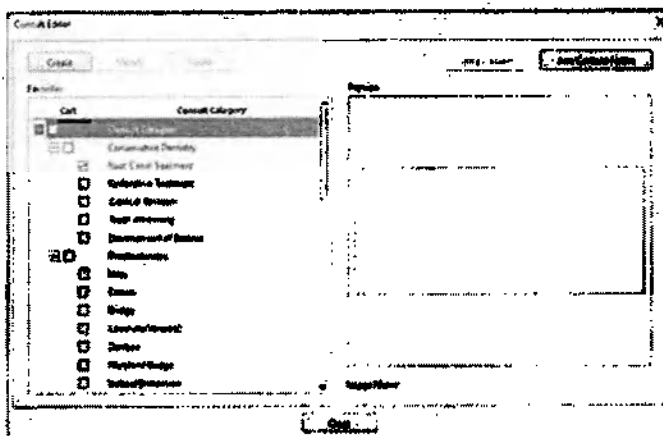
- Нажмите [ОК], чтобы подтвердить удаление.



- Выбранное содержимое будет удалено.

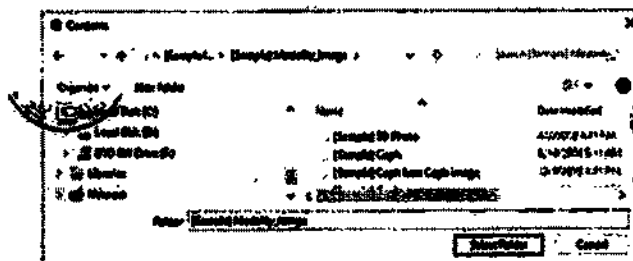
4.4.6 Добавление папки с содержимым

- Нажмите кнопку [Add Content Folder].



항상
안전
확인

- Выберите папку, в которую будете добавлять содержимое, в диалоговом окне [Select Directory (Выбрать каталог)] и нажмите кнопку [Select Folder (Выбрать папку)].



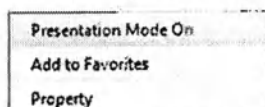
- Появится добавленная папка.

5. Режим презентации

1. Щелкните правой кнопкой мыши рамку просмотра захваченного изображения, или обратитесь к содержимому.



2. Выберите режим презентации (On) в контекстном меню.



3. Экран войдет в режим презентации. Информация о пациенте отобразится в левом верхнем углу области просмотра, а слева будет расположена панель инструментов.

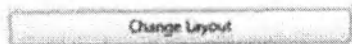


4. Выберите на каждой рамке просмотра элемент [Presentation Mode (Off)] (Режим презентации (выкл.))) в контекстных меню, отображаемых щелчком правой кнопки мыши, чтобы завершить режим презентации. Или нажмите кнопку [X] в правом верхнем углу.

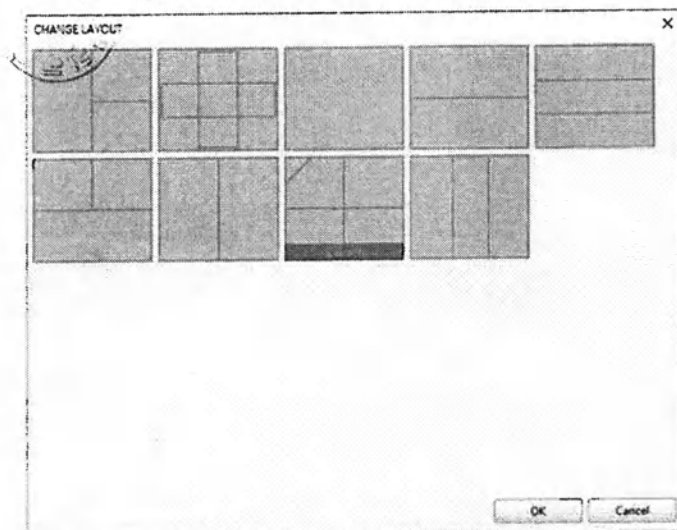


6. Изменение компоновки

1. Нажмите кнопку [Change Layout (Изменить компоновку)].



2. Появится диалоговое окно Change Layout.



3. Выберите желаемую компоновку для отображения и нажмите [OK].
4. Выбранная компоновка отобразится в области просмотра.

황승헌

7. Инструменты

7.1 Основные инструменты

Пиктограммы	Обозначение	Описание функции
	Panning (Панорамирование)	Перемещение изображения
	Zoom (Масштабирование)	Производит увеличение / уменьшение масштаба изображения
	Capture Selected Window (Захват выбранного окна)	Захватывает окно
	Region Capture (Захват области)	Захватывает выбранную область
	Capture View Frame (Захват рамки просмотра)	Захват всей области рамки просмотра.
	Pointer (Указатель)	Отображает диалоговое окно инструментов указателя  * При появлении диалогового окна указателя все функции панели управления и панели инструментов отключаются.
	Eraser (Ластик)	Стирает наложение
	Grid On/Off (Включение/отключение сетки)	Отображает на изображении сетку для проверки асимметрии лица пациента.
	Reset View (Обновление вида)	Инициализирует перемещение, масштабирование

황순헌



황순헌

Глава 8. Практика

1. Конфигурирование вкладки практики	235
2. Отображение расписания	236
3. Добавление информации в расписание	238
4. Редактирование расписания	240
5. Удаление расписания	241
6. Инструменты	242



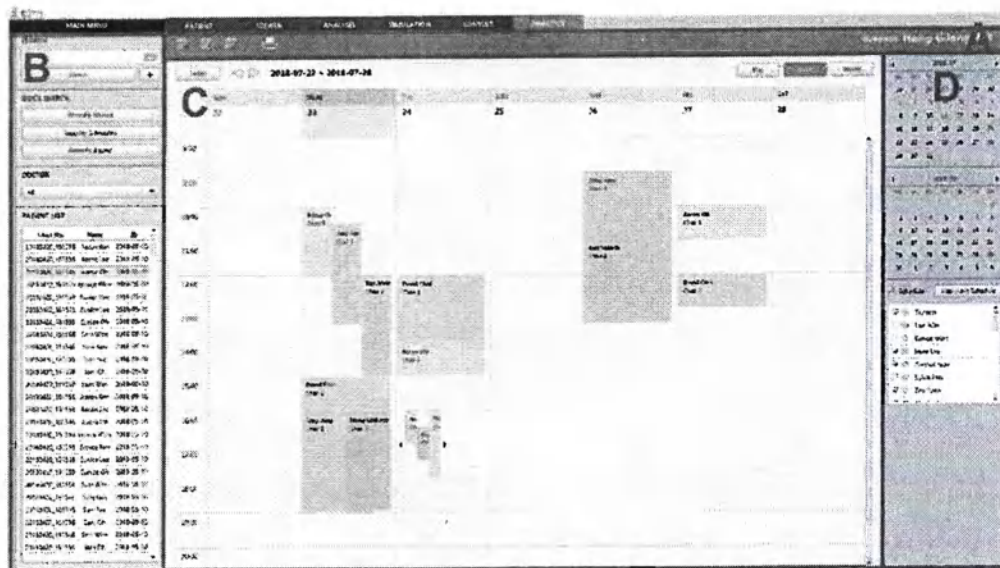


V12860.FR_20240326013.LOCAL

1. Конфигурирование вкладки практики

Вкладка Practice (Практика) включает функции добавления, редактирования и удаления назначений пациентам, а также предоставляет календари для просмотра ежедневных, еженедельных и ежемесячных расписаний.

1.1 Рабочее пространство



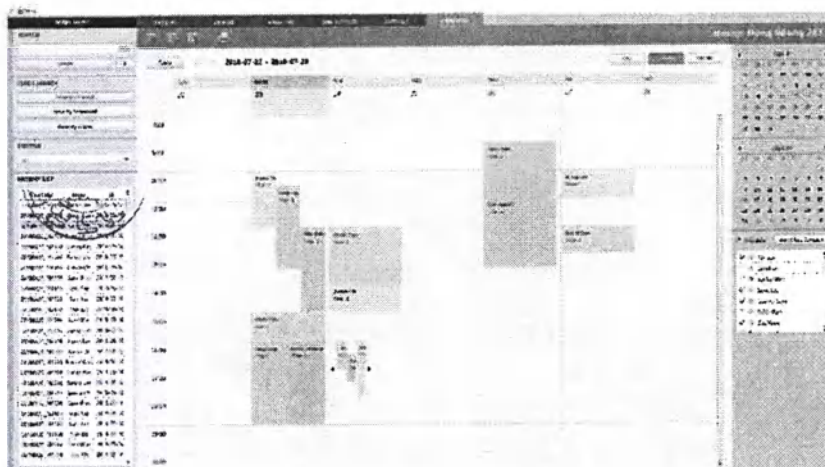
- A (Панель инструментов) Инструменты, приведенные на вкладке Practice
- B (Пульт управления): Конфигурация панели управления на вкладке Practice такая же, как на вкладке Patient
- C (Область отображения): Календарь предназначен для отображения назначений и расписаний.
- D (Панель управления календаря): Отображается календарь на предыдущий и следующий месяцы, а также условные обозначения для отображения / скрытия расписания каждого врача.

황순헌

2. Отображение расписания

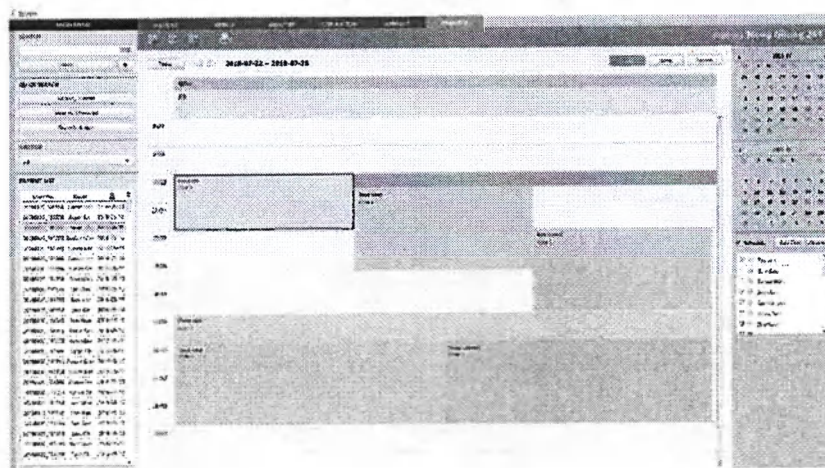
2.1 Расписание на неделю

По умолчанию в вкладке отображается расписание на неделю



2.2 Расписание на день

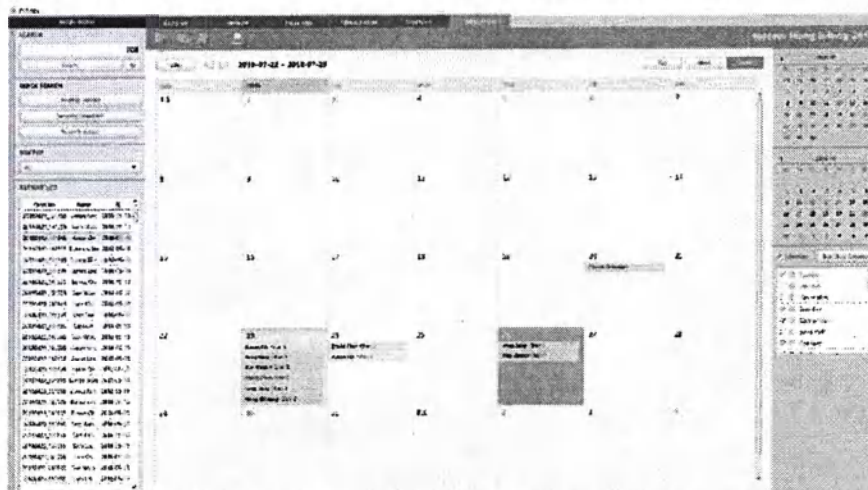
Вы можете нажать кнопку [Day (День)], чтобы отобразить расписание на день.



황순헌

2.3 Расписание на месяц

Вы можете нажать кнопку [Month (Месяц)], чтобы отобразить расписание на месяц.



NOTE

В расписании на месяц отображаются как рабочие, так и нерабочие дни.

Внимание

3. Добавление информации в расписание

Добавьте в календарь запись пациенту на прием, расписание посещения клиники или врача.

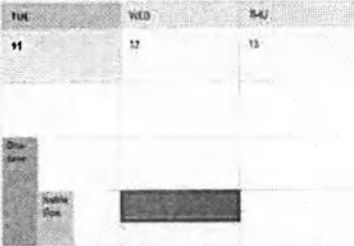
3.1 Добавление записи пациента

1. Выберите пациента в списке пациентов на панели управления.
2. Чтобы выбрать в календаре нужную временную область, щелкните ее.

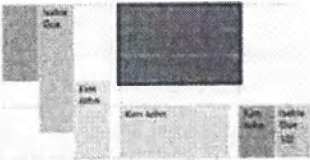


NOTE

- Единицей времени в расписании является 30 минут.



- Чтобы выбрать более длительный период времени, перетащите временной интервал.



3. Нажмите кнопку Add Schedule (Добавить информацию в расписание) на панели инструментов.



4. Когда появится окно Add Schedule, настройте каждый элемент и при необходимости введите комментарии. Нажмите кнопку [OK], чтобы ввести добавление в расписание.

ADD SCHEDULE X

Doctor: None

Patient Name: Jane Doe

Start Time: 10/19/2021 AM 10:00

End Time: 10/19/2021 AM 11:00

Chair: None

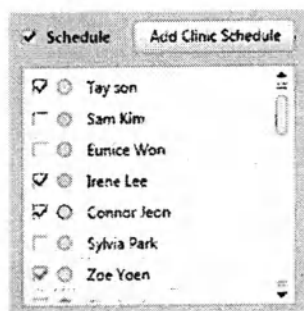
Description:

OK
Cancel

황순헌

3.2 Добавление расписания клиники

1. Нажмите кнопку [Add Clinic Schedule (Добавить расписание клиники)] над группой Schedule.



2. Когда появится окно Add Schedule, настройте каждый элемент и при необходимости введите комментарии. Нажмите кнопку [OK], чтобы ввести добавление в расписание.

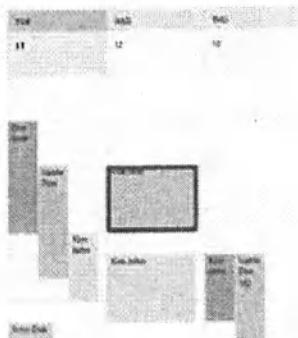


NOTE

Установите повторяющийся цикл и период для повторного добавления одного и того же расписания.

4. Редактирование расписания

1. Щелкните расписание в календаре, чтобы выбрать его.



2. Нажмите на значок редактирования расписания на панели инструментов.



3. Появится диалоговое окно редактирования расписания.

4. Отредактируйте расписание как требуется.
5. Для сохранения нажмите кнопку [OK].
6. В календаре будет отображаться отредактированное расписание.

Внимание



5. Удаление расписания

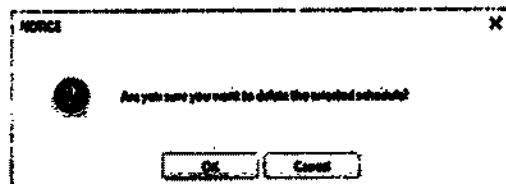
1. Щелкните расписание в календаре, чтобы выбрать его.



2. Нажмите на значок Delete Schedule (Удалить расписание) на панели инструментов.



3. Нажмите [OK], чтобы подтвердить удаление.



4. Удаленное расписание удаляется из календаря.

황순헌

6. Инструменты

6.1 Основные инструменты

Пиктограммы	Обозначение	Описание функции
	Add Schedule (Добавление расписания)	Добавляет новое расписание в календарь
	Edit Schedule (Редактирование расписания)	Редактирует расписание в календаре
	Delete Schedule (Удаление расписания)	Удаляет расписание из календаря
	Print (Печать)	Производит печать календаря

함승현
이민진

Глава 9. Редактор аналитических данных



1. Конфигурирование редактора аналитических данных	Error! Bookmark not defined.
2. Запуск редактора аналитических данных . Error!	Bookmark not defined.
3. Управление анализом	247
4. Управление ориентиром	253
5. Управление направляющими линиями	256
6. Управление измерениями	258

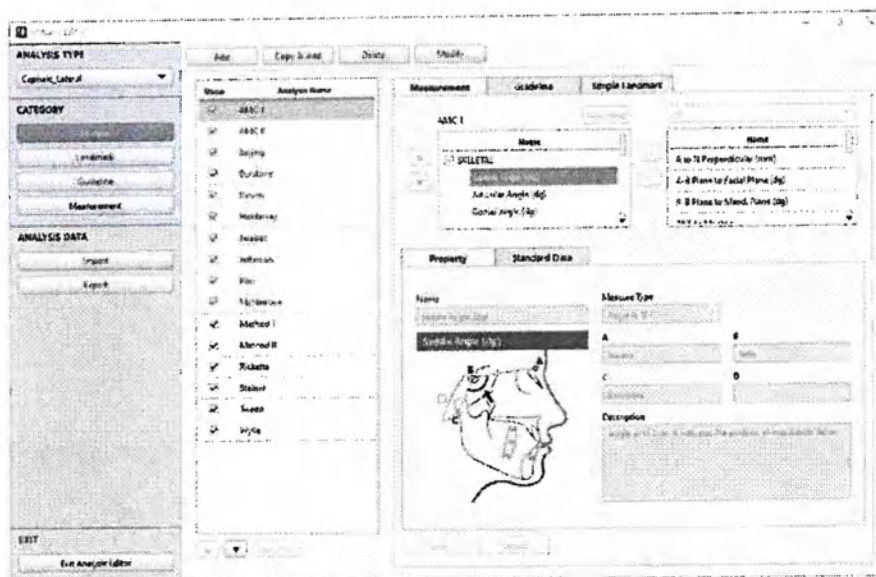


V12860_PR_20240328013_LOCAL

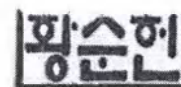


1. Конфигурирование редактора аналитических данных

1.1 Рабочее пространство



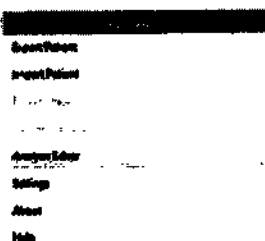
- А (Пульт управления): Предусмотрены кнопки для 4 различных категорий и кнопки для импорта / экспорта аналитических данных
- В (Рабочее пространство) Предоставляются функции для редактирования функций анализа, анализа элементов измерения и направляющих линий.



2. Запуск редактора аналитических данных

Редактор аналитических данных представляет собой программу для редактирования следующих используемых в EzOrtho данных: методов анализа/ Landmark (Ориентир) / Measurement (Измерение) / GuideLine (Направляющие линии) / Standard data Стандартные данные).

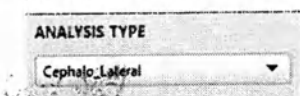
1. Нажмите кнопку MAIN MENU, чтобы запустить контекстное меню.



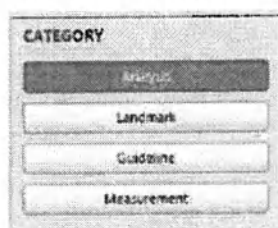
3. Управление анализом

3.1 Добавление функции анализа

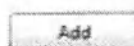
1. Для добавления выберите Analysis Type (Тип анализа)



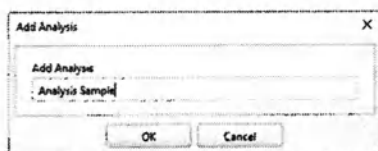
2. Выберите кнопку Analysis в группе CATEGORY.



3. Щелкните кнопку Add.



4. Выберите метод анализа щелчком мыши.
5. Введите название добавляемого метода анализа и нажмите кнопку OK, чтобы добавить его как новый метод.



황승헌

6. Используйте кнопки [Up] и [Down], чтобы переместить этот элемент в нужное место.

3.2 Копирование и добавление видов анализа

1. Для добавления выберите Analysis Type (Тип анализа)

ANALYSIS TYPE
Cephalo_Lateral

2. Выберите кнопку Analysis в группе CATEGORY.

CATEGORY
Analysis
Landmark
Guideline
Measurement

3. Выберите метод анализа, который собираетесь копировать.

ANALYSIS TYPE
Cephalo_Lateral

CATEGORY
Analysis
Landmark
Guideline
Measurement

Add Copy & Add Delete

Show	Downs
☒	Downs
☒	Jefferson

4. Нажмите кнопку [Copy & Add (Скопировать и добавить)]

Copy & Add

5. Отредактируйте название типа анализа и нажмите OK.

COPY&ADD ANALYSIS

COPY&ADD ANALYSIS
Downs copy

OK Cancel

6. Добавляемый вид анализа будет добавлен в список.

☒ Jefferson

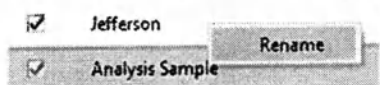
☒ Analysis Sample

☒ Downs copy

황순민

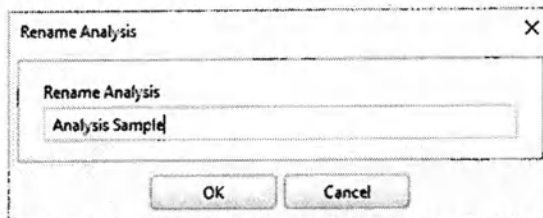
3.3 Переименование операции анализа

1. Щелкните правой кнопкой мыши на названии добавленного пользователем анализа и нажмите кнопку [Rename (Переименовать)].



Название операции анализа, предоставленного EzOrtho, не может быть изменено.

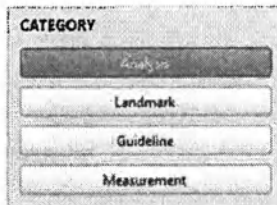
2. Измените название операции анализа и нажмите кнопку OK.



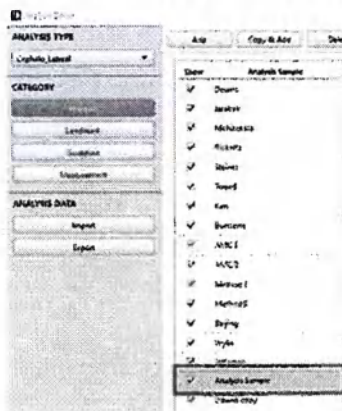
3. Название операции анализа в списке изменится.

3.4 Редактирование операции анализа

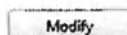
1. Нажмите кнопку Analysis.



2. Выделите метод анализа, который нужно отредактировать.



3. Нажмите кнопку [Modify (Изменить)].



황승현

- [illegible]

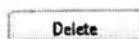
- [illegible]



- ## Руководство Пользователя EzOrtho

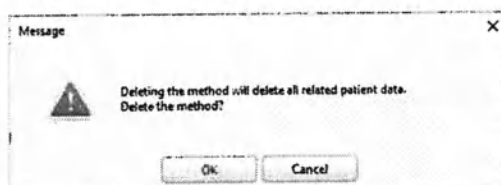
3.5 Удаление операции анализа

1. Выберите метод анализа, добавленный пользователем.
2. Нажмите кнопку Delete.



Название операции анализа, предоставленного EzOrtho, не может быть изменено.

3. Нажмите кнопку «OK», чтобы удалить операцию анализа.

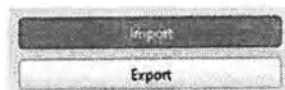


Message	Сообщение
Deleting the method will delete all related patient data. Delete the method?	При удалении метода будут удалены все связанные данные пациента. Удалить метод?
OK	ОК
Cancel	Отмена
Import	Импорт
Analysis name	Название анализа
Downs	Даунс
With standard data (mean/SD)	Со стандартными данными (среднее/стандартное отклонение)

황승원

3.6 Импорт операции анализа

1. Нажмите кнопку Import.

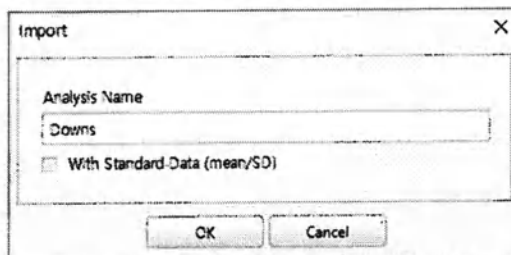


2. Появится диалоговое окно импорта.

Глава 9. Редактор аналитических данных



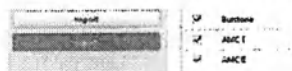
3. Выберите файл, который хотите импортировать, и нажмите кнопку [Open].
4. Введите название операции анализа и нажмите кнопку [OK].



5. Установите флажок [Standard Data (Mean/SD) (Стандартные параметры (среднее значение/стандартное отклонение))], чтобы произвести импорт со стандартными характеристиками.
6. Импортированная операция анализа будет добавлена в список Analysis.

3.7 Экспорт операции анализа

1. Выберите метод анализа в списке для экспорта.
2. Нажмите кнопку [Export].



3. Появится диалоговое окно Save As (Сохранить как).



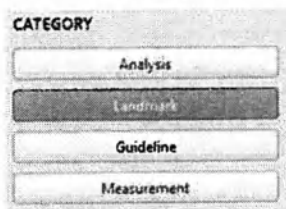
4. Выберите каталог, в котором будет сохранен экспортируемый файл.
5. Введите имя файла, выберите формат файла и нажмите кнопку [Save], чтобы сохранить файл анализа.

황순헌

4. Управление ориентирами

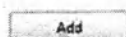
4.1 Добавление ориентира

1. Нажмите кнопку [Landmark] в группе CATEGORY.



Analysis	Анализ
Landmark	Ориентир
Guideline	Руководство
Measurement	Измерение

2. Нажмите кнопку [Add], чтобы добавить новый ориентир.



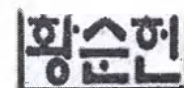
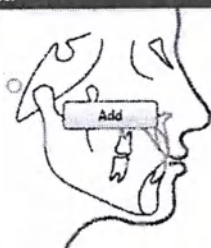
3. Включится поле ввода информации об ориентирах.
4. Введите Name (Название) и Short Name (Краткое название) ориентира.

Name	Short Name

5. Выберите тип ориентира Landmark Type, выбрав элемент в поле со списком.

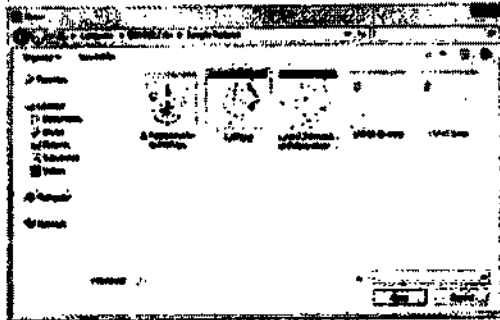
Landmark Type
HardTissue

6. Нажмите кнопку [Add], чтобы добавить контрольное изображение.



7. В диалоговом окне Open выберите контрольное изображение и нажмите [Open].

Глава 9. Редактор аналитических данных



8. Введите описание добавляемого ориентира.
9. Нажмите кнопку [Save] внизу.



황순헌

4.2 Копирование и добавление ориентиров

1. Нажмите кнопку [Landmark] в группе CATEGORY.
2. Выберите ориентир, который нужно скопировать.
3. Нажмите кнопку [Copy & Add].



4. Скопированный ориентир добавляется в список ориентиров.

4.3 Изменение ориентира

1. Нажмите кнопку [Landmark] в группе CATEGORY.
2. Выберите ориентир, который нужно изменить.
3. Нажмите кнопку [Modify], чтобы отредактировать ориентир.



4. Включится поле ввода информации об ориентирах.
5. Отредактируйте информацию об ориентире как требуется.
6. Нажмите кнопку [Save] внизу для применения изменений.

4.4 Удаление ориентира

1. Нажмите кнопку [Landmark] в группе CATEGORY.
2. Выберите ориентир, который нужно удалить.
3. Нажмите кнопку [Delete (Удалить)].



Ориентиры, предоставленные EzOrtho, не могут быть удалены.



4. Когда появится следующее сообщение, нажмите кнопку [OK], чтобы удалить ориентир.

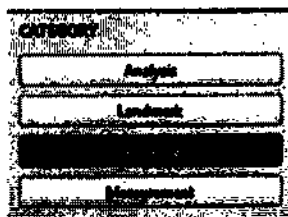


Message	Сообщение
Are you sure you want to delete the selected item?	Вы уверены, что хотите удалить выбранный пункт?
OK	OK
Cancel	Отмена

5. Управление направляющими линиями

5.1 Добавление направляющей линии

1. Нажмите кнопку [Guideline] в группе CATEGORY.



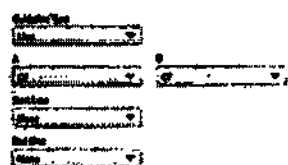
2. Нажмите кнопку Add.



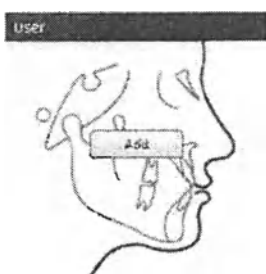
3. Появится поле ввода направляющей линии.
4. Введите название направляющей линии в поле ввода NAME.



5. Выберите тип направляющей линии и параметры в подпункты в соответствии с выбранной направляющей линией.



6. Нажмите кнопку [Add] для регистрации изображения направляющей линии.

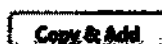


7. Введите описание направляющей линии, которую хотите добавить, и нажмите кнопку [Save]. направляющая линия будет добавлена.



5.2 Копирование и добавление направляющей линии

1. Нажмите кнопку [Guideline] в группе CATEGORY.
2. Выберите направляющую линию для копирования.
3. Нажмите кнопку [Copy & Add].



4. Копируемая направляющая линия будет добавлена в список Guideline.

5.3 Изменение направляющей линии

1. Нажмите кнопку [Guideline] в группе CATEGORY.
2. Выберите направляющую линию для изменения.
3. Нажмите кнопку [Modify], чтобы отредактировать направляющую линию.



4. Включится поле ввода информации о направляющих линиях.
5. Отредактируйте информацию о направляющей линии как требуется.
6. Нажмите кнопку [Save] внизу для применения изменений.

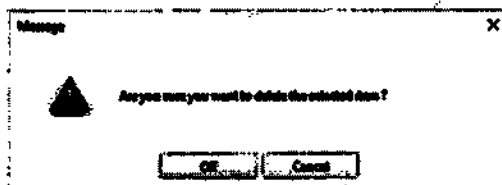
5.4 Удаление направляющей линии

1. Нажмите кнопку [Guideline] в группе CATEGORY.
2. Выберите направляющую линию для удаления.
3. Нажмите кнопку [Delete (Удалить)].



Ориентиры, предоставленные EzOrtho, не могут быть удалены.

4. Нажмите [OK], чтобы подтвердить удаление.



Message	Сообщение
Are you sure you want to delete the selected item?	Вы уверены, что хотите удалить выбранный пункт?
OK	OK
Cancel	Отмена

5. Выбранная направляющая линия будет удалена из списка Guideline.

6. Управление измерениями

6.1 Добавление измерений

1. Нажмите кнопку **Measurement** в группе **CATEGORY**.



2. Нажмите кнопку **Add**.



3. Появится окно ввода измерений.
4. Введите название добавляемого измерения.

Name

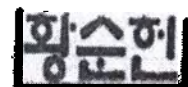
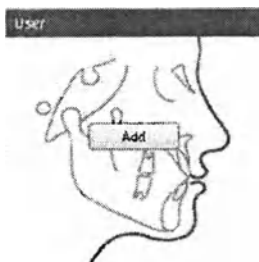
5. Выберите **Measure Type** (Тип измерения) и другие элементы в соответствии с выбранным типом измерения.

Measure Type

 A B
 C D
 Used to Analyze

 Description

6. Нажмите кнопку **[Add]** для регистрации изображения направляющей линии.



7. Введите описание добавляемого измерения.
8. Проверьте и отредактируйте стандартные параметры, затем нажмите кнопку **[Save]**, чтобы добавить измерение.



Для получения дополнительной информации о редактировании стандартных параметров см. 6.3. *Modifying Measurement (Изменение измерений)*.

6.2 Копирование и добавление измерений

1. Нажмите кнопку Measurement в группе CATEGORY.
2. Выберите измерение, которое нужно скопировать.
3. Нажмите кнопку [Copy & Add].

Copy & Add

4. Скопированное измерение добавится в список измерений.

6.3 Изменение измерений

1. Нажмите кнопку Measurement в группе CATEGORY.
2. Выберите измерение, которое нужно изменить.
3. Нажмите кнопку [Modify], чтобы отредактировать измерение.

Modify

4. Отредактируйте информацию об измерении как требуется.

5. Редактирование стандартных данных



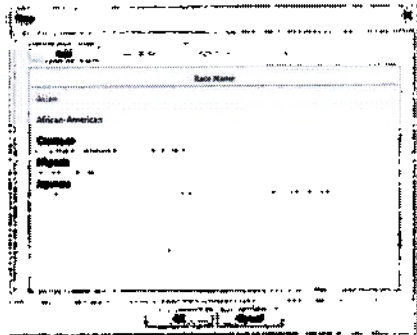
NOTE

Установите флажок [Apply the Mean to All (Применить среднее значение ко всем)] или [Apply the SD to All (Применить стандартное отклонение ко всем)], чтобы идентично применить введенное значение к остальным полям ввода.

6. Нажмите кнопку [Race Setting (Настройка расы)], если вы хотите добавить новую расу или отредактировать, модифицировать или удалить добавленную пользователем расу. Если в этом нет необходимости, перейдите к шагу 11.
7. Появится диалоговое окно расы.

황순원

Глава 9 Редактор аналитических данных



8. Добавьте, скопируйте и добавьте, переименуйте или удалите нужную расу и нажмите [Save], чтобы вернуться к экрану редактора анализа Analysis Editor.
9. Измените расу в поле со списком.
10. При необходимости измените возрастную категорию и пол.

Age Type Gender
☒ Median Age ☐ Chronological Age ☒ Male ☐ Female

11. При необходимости отредактируйте средние значения и стандартное отклонение в соответствии с возрастом.

Age	SA	RC	RA	SB	SC	SA	SC	VA
Men	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

12. Нажмите кнопку [Save] внизу для применения изменений.



6.4 Удаление измерений

1. Нажмите кнопку Measurement в группе CATEGORY.
2. Выберите измерение, которое нужно удалить.
3. Нажмите кнопку [Delete (Удалить)].



Delete



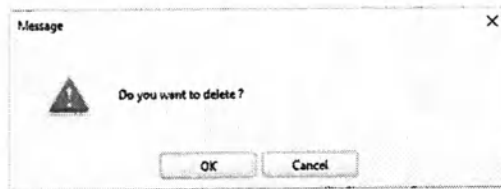
При попытке удалить измерение, предоставленное программой EzOrtho, появится следующее сообщение об ошибке.



The provided item cannot be deleted.

Данный элемент не может быть удален.

4. Нажмите [OK], чтобы подтвердить удаление.



Do you want to delete?

Удалить

5. Выбранное измерение будет удалено из списка измерений.



황순헌

Соответствие международным стандартам

Стандарт №	Название стандарта
ISO 9001:2015	Системы контроля качества. Требования
EN ISO 13485:2016	Изделия медицинские. Системы менеджмента качества. Требования к регулированию
EN ISO 14971:2012	Изделия медицинские - Применение менеджмента риска к медицинским изделиям
EN ISO 15223-1:2016	Изделия медицинские. Символы, используемые на ярлыках медицинских изделий при их маркировке и в предоставляемой информации. Часть 1. Общие требования
EN 1041:2008	Информация, предоставляемая производителем медицинских изделий.
EN 62304:2006	Программное обеспечение медицинского устройства – Процессы жизненного цикла программного обеспечения
MEDDEV 2.7/1,	Клиническая оценка: Руководство для производителей и органов технического надзора (Ред. 4)
MEDDEV 2.12/1,	Система активного мониторинга медицинских изделий (Ред. 8)

Мы рассмотрели действующие международные стандарты на медицинские изделия, опубликованные в Официальном журнале Европейского Союза, и подтверждаем, что приведенный выше список соответствует последним гармонизированным стандартам.

합수현
대표인



Copyright © 2024 by Ewoodsoft Co., Ltd.

EzOrtho

Версия: 1.3.2

황순헌

ewoosoft

Copyright © VATECH Networks | Все права защищены.

Copyright © 2000 VATECH Networks | All Rights Reserved / Confidential

수원시 영통구 법조로 149번길 221
[별지 제43호서식]

공증인 황순헌 사무소

(전화) 031-214-5599~8
(팩스) 031-214-5597

동부 2024년 제 1381호

Registered No. 2024-1381

인 증

NOTARIAL CERTIFICATE

위 진술서-----에

기재된 주식회사 이우소프트-----

대표이사 노창준-----

의 대리인 김성민-----은

본 공증인의 면전에서 위 본인이---

기명날인 한 것임을 확인하였다.

Sung Min Kim-----

attorney-in-fact of

Chang Joon Ro / C.E.O-----

of Ewoosoft Co.,Ltd.-----

appeared before me and admitted

said principal's subscription to

the attached -----

DECLARATION-----

2024년 03월 28일

이 사무소에서 위 인증한다.

공증사무소 명칭

공증인 황순헌 사무소

소 속 수원지방검찰청

소재지표시

수원시 영통구 법조로 149번길 221

This is hereby attested on this

28th day of Mar. 2024 at this office

Name of the office

HWANG SOONHON NOTARY OFFICE

Belong to Suwon

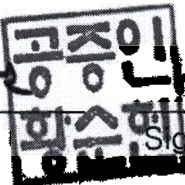
District Prosecutor's Office

Address of the office

221, Beopjo-ro 149beon-gil, Yeongtong-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

공증인

황 순 헌



Hwang, Soonhon

Signature of the Notary Public

HWANG SOONHON

본 사무소는 인가번호 제189호에 의거하여
2017년 04월 20일 법무부 장관으로부터
공증인 업무를 행할 것을 임명 받았다.

This office has been authorized by the
Minister of Justice, the Republic of
Korea, to act as Notary Public Since
20, Apr. 2017 Under Law No.189.

210mm X 297mm
보존용지(1종) 70g/㎡

APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country : Republic of Korea



This public document

2. has been signed by HWANG SOONHON

3. acting in the capacity of Notary Public

4. bears the seal/stamp of HWANG SOONHON NOTARY OFFICE

Certified

To verify the Apostille, please refer to the website below.
<https://www.apostille.go.kr>

5. at Seoul 6. the 29/03/2024

7. by The Ministry of Justice

8. No. XXA2024M3XY5RY

9. Seal/stamp

10. Signature

Kang Yun Jeong

Kang Yun Jeong



Перевод с английского и корейского языков на русский язык

/Фрагмент квадратного штампа:/ Нотариальная контора Хван Сунхон

НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА ХВАН СУНХОН

221, Беопджо-ро 149бон-гиль, Ёнтон-гу, Сувон-си

(телефон) 031-214-5599-8

[Форма приложения 41]

(факс) 031-214-5597

Регистрационный № 2024-1381

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА ХВАН СУНХОН

221, Беопджо-ро, 149бон-гиль, Ёнтун-гу,
Сувон-си, Кенгидо, Республика Корея

/Оттиск печати:/ Нотариальная контора Хван Сунхон

210мм X 297мм

(долговечная бумага (1 сорт) 70г/м²)

Декларация

Мы, (заявитель) Эвусофт Ко., Лтд. (Ewoosoft Co., Ltd.)

Настоящим официально заявляем:

Что прилагаемый(е) документ(ы):

Руководство пользователя

☒ является достоверным и правильным.

☐ является(являются) достоверным переводом текста, изначально составленного на корейском языке, сознательно полагаясь на то, что он достоверный и правильный.

26 марта 2024

Чхан Чжун Ро

Генеральный директор, Эвусофт Ко., Лтд.

/Печать:/ Эвусофт Ко., Лтд.

/Фрагмент квадратного штампа/ Нотариальная контора Хван Сунхон

/Печать:/ «Эвусофт Ко., Лтд.»

Генеральный директор

/Квадратный штамп:/

144-81-08752

Эвусофт Ко., Лтд. Чхан Чжун Ро

801-хо, Ватекнетворкс Блдг., 13, Самсунг 1-ро 2-гил, Хвасон-си, Кенгидо, 18449,

Республика Корея

Услуга: разработка и поставка программного обеспечения. Оптовая торговля розничная торговля. Производство стоматологического оборудования

/Фрагмент квадратного штампа/ Нотариальная контора Хван Сунхон

/Фрагмент круглой печати:/ «Эвусофт Ко., Лтд.»
Генеральный директор

Эвусофт Ко., Лтд.

Г-н Чхан Чжун Ро

/Штамп:/
Эвусофт Ко., Лтд.

/подписано/
Чхан Чжун Ро
Генеральный директор

/Печать:/
Эвусофт Ко., Лтд.

/подписано/

Эвусофт Ко., Лтд.

НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА ХВАН СУНХОН

221, Беопджо-ро 149бон-гиль, Ёнтон-гу, Сувон-си
[Форма приложения 43]

(телефон) 031-214-5599-8
(факс) 031-214-5597

Регистрационный № 2024-1381

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Сун Мин Ким, лицо, действующее от имени
Чхан Чжун Ро, Генерального директора
компании «Эвусофт Ко., Лтд.», лично явился
передо мной и подтвердил подпись
доверителя на прилагаемой ДЕКЛАРАЦИИ

Настоящим удостоверено сего дня, 28 марта
2024 г. в данном офисе:

Наименование офиса:

**НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА ХВАН
СУНХОН**

Относится к прокуратуре района Сувон

Адрес офиса:

221, Беопджо-ро, 149бон-гиль, Ёнтун-гу,
Сувон-си, Кенгидо, Республика Корея

/подписано/

Подпись Нотариуса
ХВАН СУНХОН

Данный офис был уполномочен Министром
юстиции Республики Корея в качестве
нотариальной конторы с 20 апреля 2017 года
согласно Закону № 189.

Регистрационный № 2024-1381

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Сун Мин Ким, лицо, действующее от имени
Чхан Чжун Ро, Генерального директора
компании «Эвусофт Ко., Лтд.», лично явился
передо мной и подтвердил подпись доверителя
на прилагаемой ДЕКЛАРАЦИИ

Настоящим удостоверено сего дня, 28 марта 2024
г. в данном офисе:

Наименование офиса:

**НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА ХВАН
СУНХОН**

Относится к прокуратуре района Сувон

Адрес офиса:

221, Беопджо-ро, 149бон-гиль, Ёнтун-гу,
Сувон-си, Кенгидо, Республика Корея

/подписано/

Подпись Нотариуса
ХВАН СУНХОН

Данный офис был уполномочен Министром
юстиции Республики Корея в качестве
нотариальной конторы с 20 апреля 2017 года
согласно Закону № 189.

/Квадратный штамп:/ Нотариальная контора
Хван Сунхон

/Фрагмент квадратного штампа:/
Нотариальная контора Хван Сунхон

210мм X 297мм

(долговечная бумага (1 сорт) 70г/м²)

АПОСТИЛЬ

(Гаагская конвенция от 5 октября 1961 г.)

1. Страна: Республика Корея

/QR-код/

Настоящий официальный документ

2. был подписан: ХВАН СУНХОН

3. выступающим в должности: Нотариуса

4. скреплен печатью / штампом: НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА ХВАН СУНХОН

Удостоверен

Чтобы проверить подлинность настоящего апостиля, пожалуйста, посетите следующий
Интернет-сайт: <https://www.apostille.go.kr>

5. в Сеуле

6. 29.03.2024

7. Министерством Юстиции

8. № ХХА2024МЗХУ5RY

9. Печать / штамп

10. Подпись

Кан Юн Чон

/Круглая печать:/

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

Кан Юн Чон

Перевод данного текста выполнен переводчиком Алпеевой Дарьей Дмитриевной

ПОДПИСЬ

Российская Федерация

Город Москва

Десятого апреля две тысячи двадцать четвёртого года

Я, Мартынова Наталия Андреевна, временно исполняющая обязанности нотариуса города Москвы Акимов Глеба Борисовича, свидетельствую подлинность подписи переводчика Алпеевой Дарьи Дмитриевны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/09-н/77-2024- 30-489

Уплачено за совершение нотариального действия: 400 руб. 00 коп.

ПОДПИСЬ

Гербовая печать
нотариуса г.Москвы
Акимов Г.Б.

Н.А. Мартынова

Всего прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью 272 листа (ов)
ВРИО Нотариуса:

Российская Федерация
Город Москва

10. 04. 2024

Я, Мартынова Наталия Андреевна, временно исполняющая
обязанности нотариуса города Москвы Акимов Глеба Борисовича,
свидетельствую верность копии с предоставленного мне документа,
Зарегистрировано в реестре: № 77/09-н/77-2024- 30-489
Уплачено за совершение
нотариального действия: 54000 руб. 00 коп.

Н.А. Мартынова

