Начальное Руководство Пользователя

Для получения более подробной информации используйте прилагаемое руководство Ez3D-i software.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Содержание

MPR

1. Importing Image from EzDent-i (Импорт изображения)
2. Quick VR Coloring (Быстрая смена фильтрации)
3. Opacity / Brightness / Contrast (Прозрачность/ Яркость/ Контраст)
4. Width / Level (Ширина/ Уровень)
5. Clipping (Обрезка)
6. Main Tools (Основные инструменты)
7. Capture – Screenshot (Скриншот)
8. Measuring / Annotation (Измерение/ Аннотация)
9. Sculpt (Моделирование)

SECTION

10. Removing Overlays (Удаление наложенных эффектов)
11. Drawing Curve (Лекало)

IMPLANT

12. Drawing Mandibular Canal (Определение нижнечелюстного канала)

CONSULT

13. Implant Simulation (Моделирование имплантатов)
14. EzCodi - Communication Tool (Optional)

Дополнение

1. Change Layout (Изменение макета)
2. Save and Open Project (Сохранение и открытие проекта)
3. Exporting Image - CD/DVD Burning (Экспорт изображения - Запись CD / DVD)

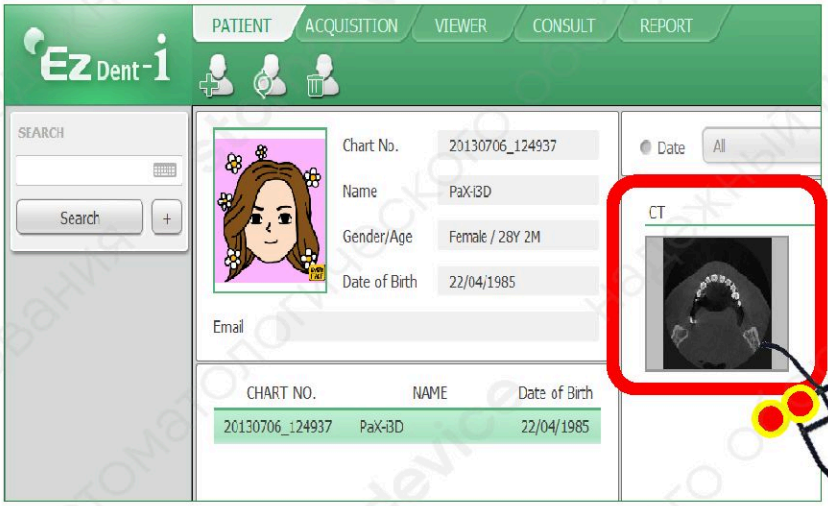
Ez 3D-i

DISCOVERY OF NEW 3D ERA

Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

1. Importing Image from EzDent-I

Вы можете импортировать изображения из EzDent-i.

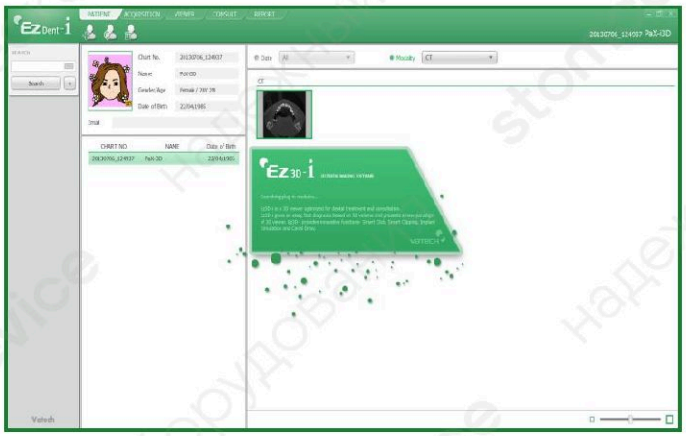


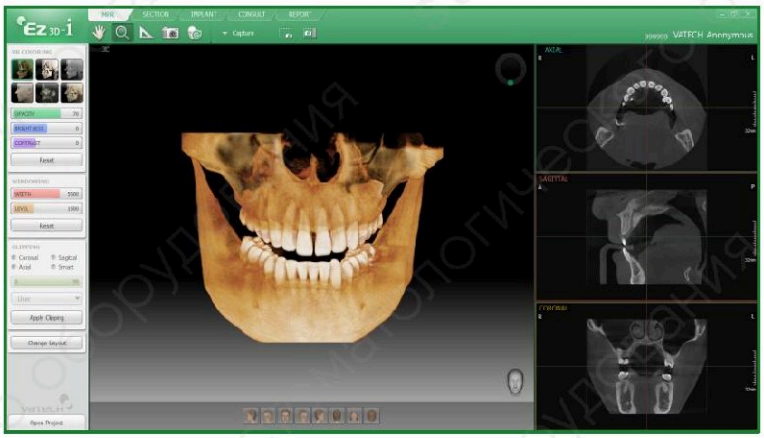
1

Двойной клик по полученному изображению с EzDent-i.

2

Запуск Ez3D-i займет несколько секунд.





3

Трехмерная реконструкция будет показана в Ez3D-i.

Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

2. Quick VR Coloring

Кликните мышью для изменения режима VR



В вашем распоряжении 6 различных режимов.


Teeth Mode


Bone Mode


MIP Mode


Soft Tissue Mode


Soft Tissue 2 Mode


Soft Tissue + Bone Mode

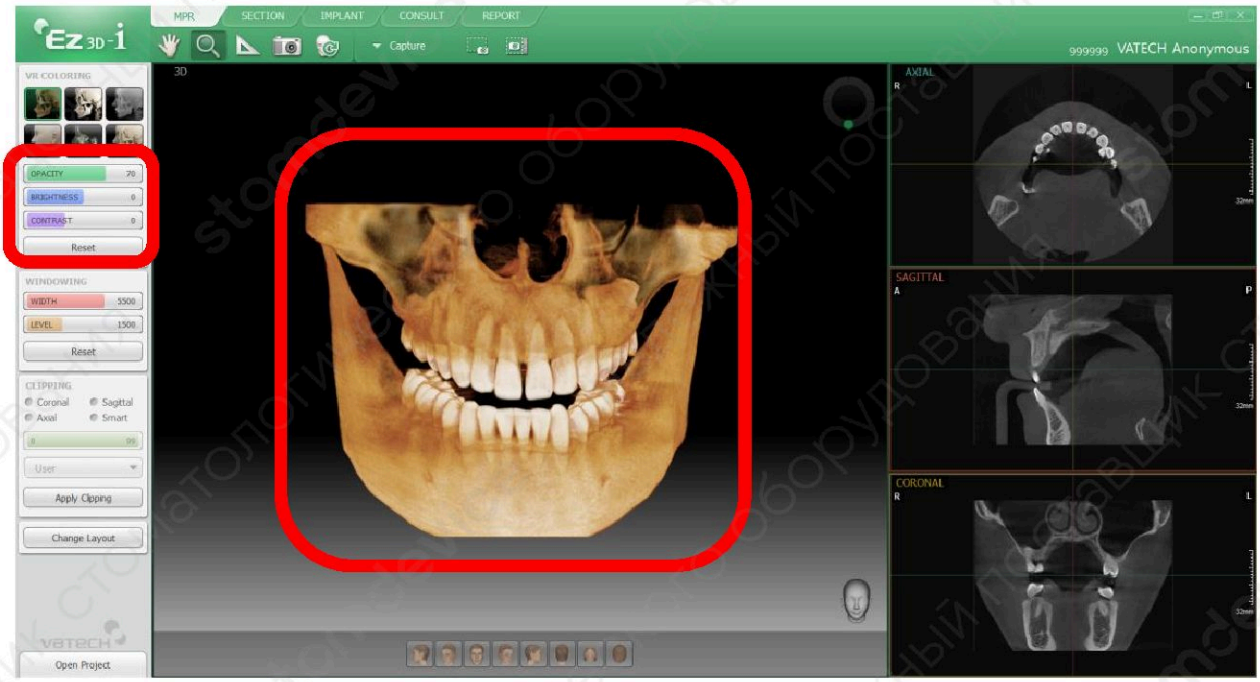
Активный режим будет выделен рамкой

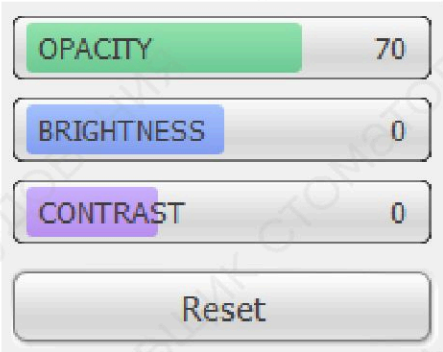


Теперь активирован режим Teeth mode.

Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

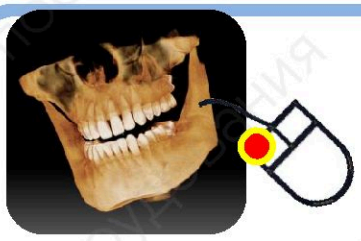
3. Opacity / Brightness / Contrast



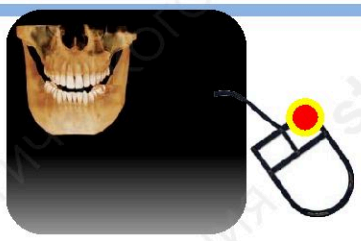


Изменяйте прозрачность, яркость и контрастность передвигая соответствующие ползунки.

Если вы хотите вернуться к исходному изображению, нажмите “Reset”



Зажав правую кнопку мыши Вы можете вращать изображение



Зажав правую кнопку мыши осуществите сдвиг изображения

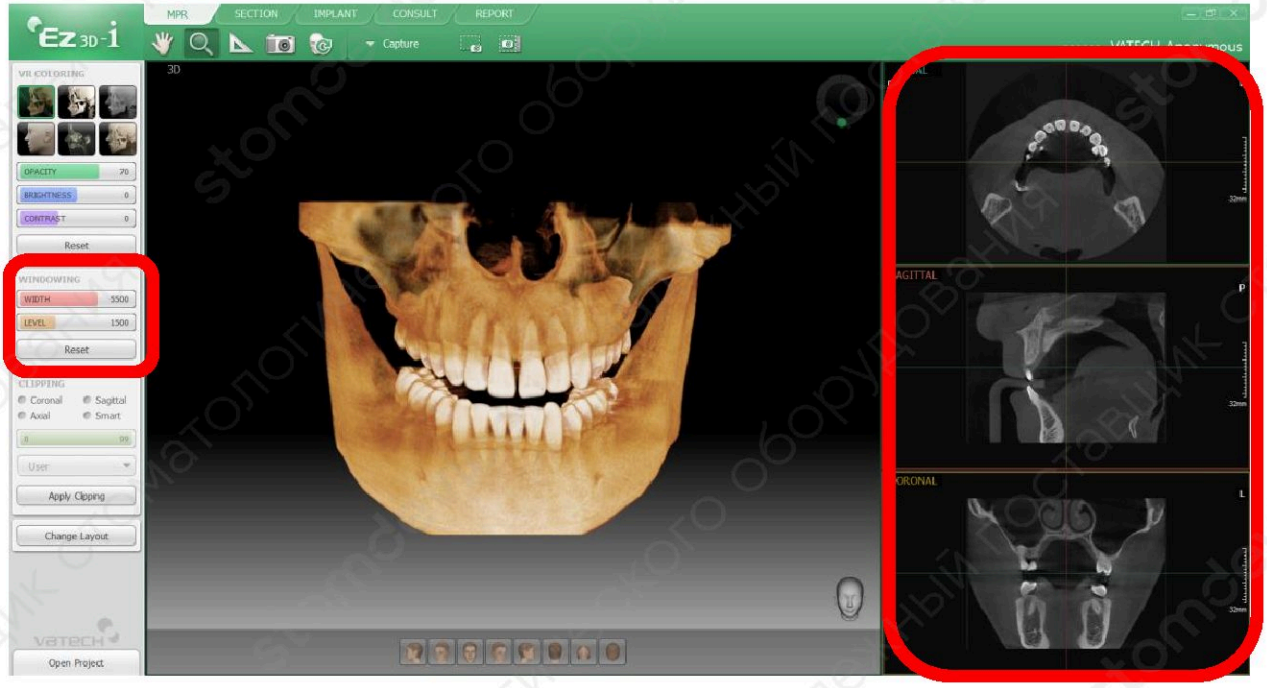


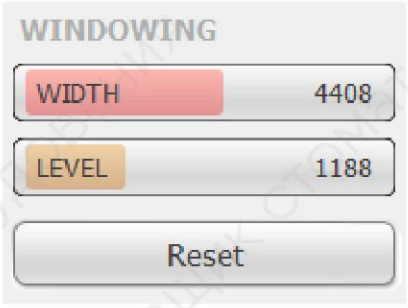
С помощью колесика мыши вы можете приблизить или отдалить изображение.

Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

4. Width / Level

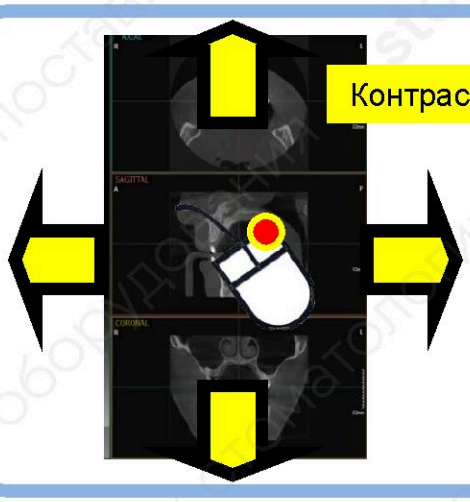
Изменение яркости и контрастность на 2D изображениях.





Переводя ползунки “WIDTH” и “LEVEL”. Можно изменять яркость и контрастность на изображениях проекций Axial, Sagittal и Coronal.

Если Вы хотите вернуться к исходному изображению нажмите “Reset”.

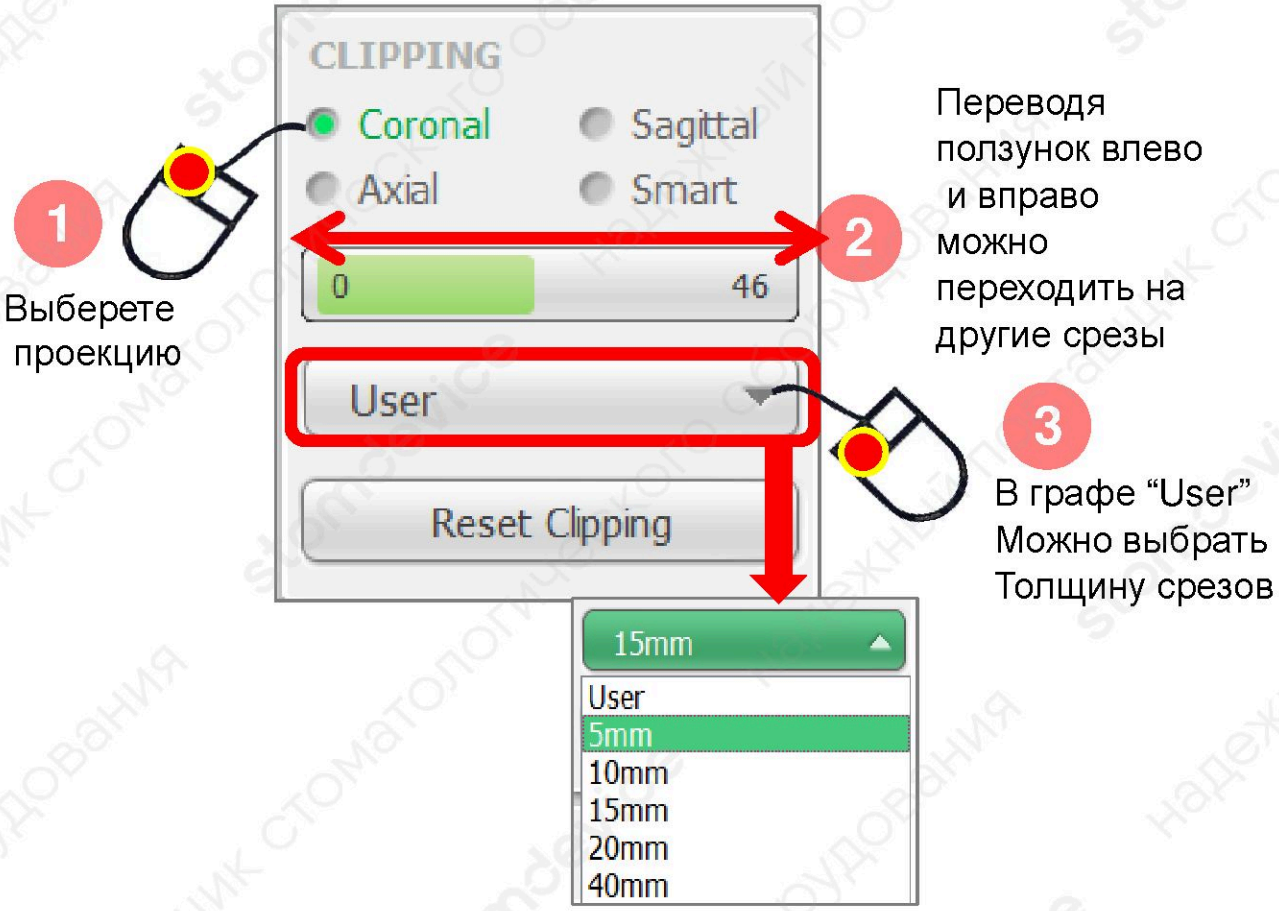


Изменять яркость и контрастность можно при помощи мыши, зажав левую кнопку мыши и передвигая вертикально для контрастности и горизонтально для яркости.

Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

5. Clipping

Вы можете быстро изменять основные режимы объемного изображения: Coronal, Sagittal или Axial.





Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

6. Main Tools



Panning : Нажав и удерживая левую кнопку мыши перемещайте изображение.

Zooming : Нажав и удерживая левую кнопку мыши, передвигайте курсор влево или вправо для изменения масштаба изображения.

Length : Измерение расстояния между двумя установленными точками.

Capture View Frame : Нажмите на иконку для Автоматического захвата изображения (3D, Axial, Sagittal и Coronal). Захваченное изображение будет сохранено во вкладке “CONSULT”.

Reset View : Инициализация 3D и 2D изображений.

Используемая иконка будет выделена рамкой



Иконка Zooming используется



Иконка Zooming не используется

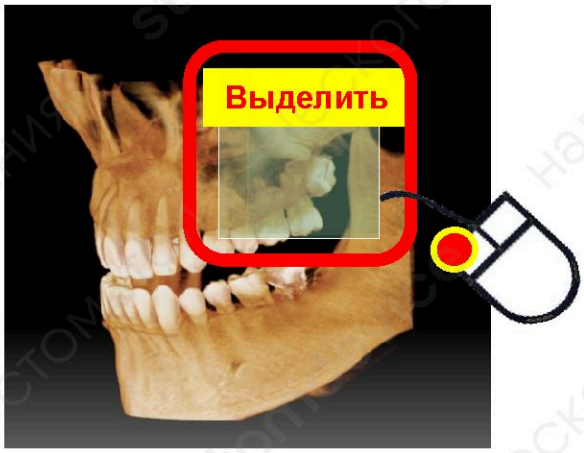
Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

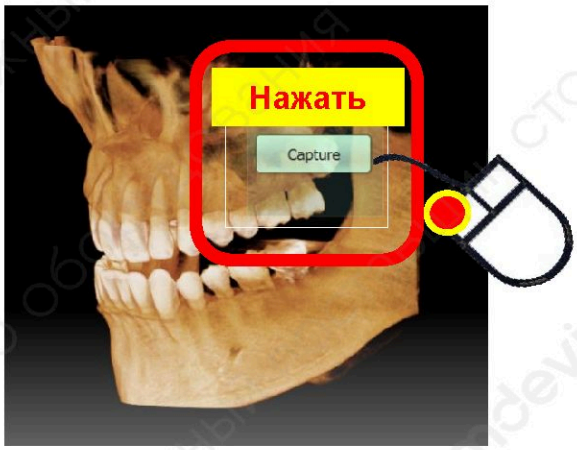
7. Capture - Screenshot

Rectangle Screen Capture

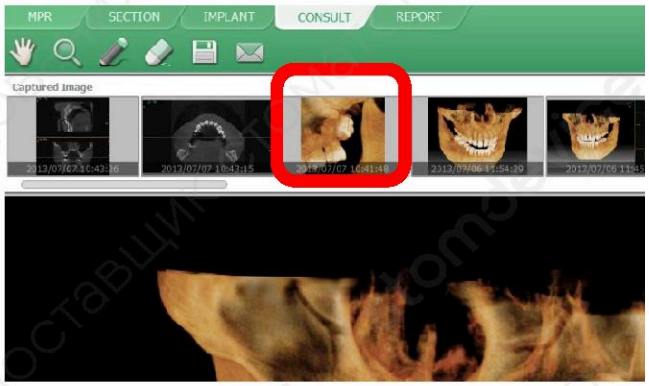
Нажмите иконку “Small Region Screen Capture” для активации данной функции







Зажав левую кнопку мыши выделите интересующую область, .



Выбранная область будет сохранена автоматически.



Window Capture

Кликнете иконку “Window Capture” чтобы просмотреть сохраненные изображения.

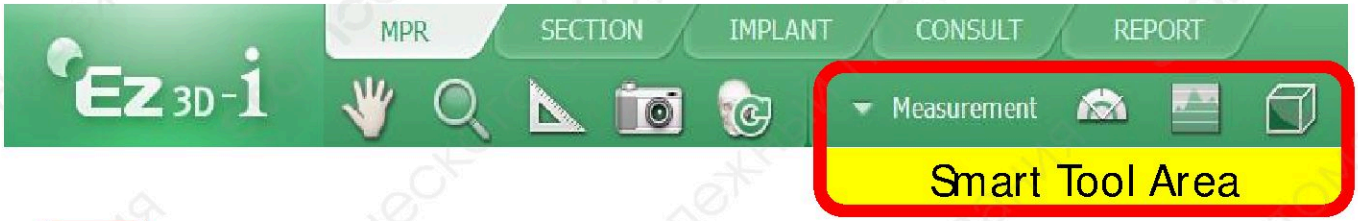


Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

8. Measuring / Annotation

8.1 Measuring

Щелкните по панели Smart Tool и выберетет “Measurement”





Angle : Установите точки для измерения угла.



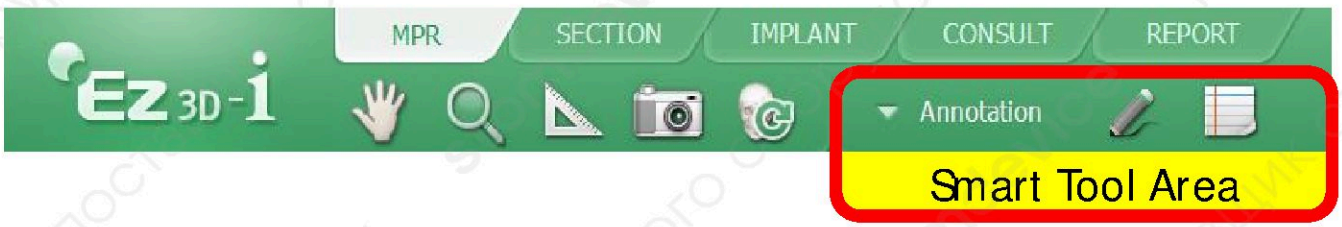
Profile : Установите точки для измерения плотности кости.



Volume : Измерение объема выбранной области.

8.2 Annotation

Щелкните по панели Smart Tool и выберете“Annotation”.





Рисование



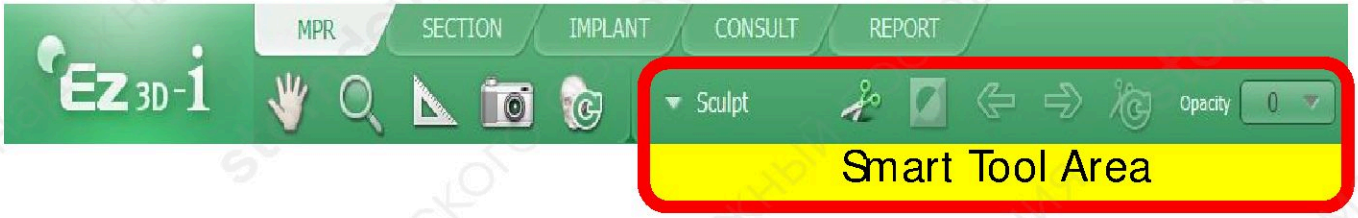
Заметки

Все измерения и аннотации могут быть использованы во всех проекциях.

Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

9. Sculpt

Щелкните по Smart Tool area и выберете“Measurement”.



1 

Кликнете иконку Sculpt для активации

2



Обрезать и отделить часть 3D модели нарисованной линией

3



4 

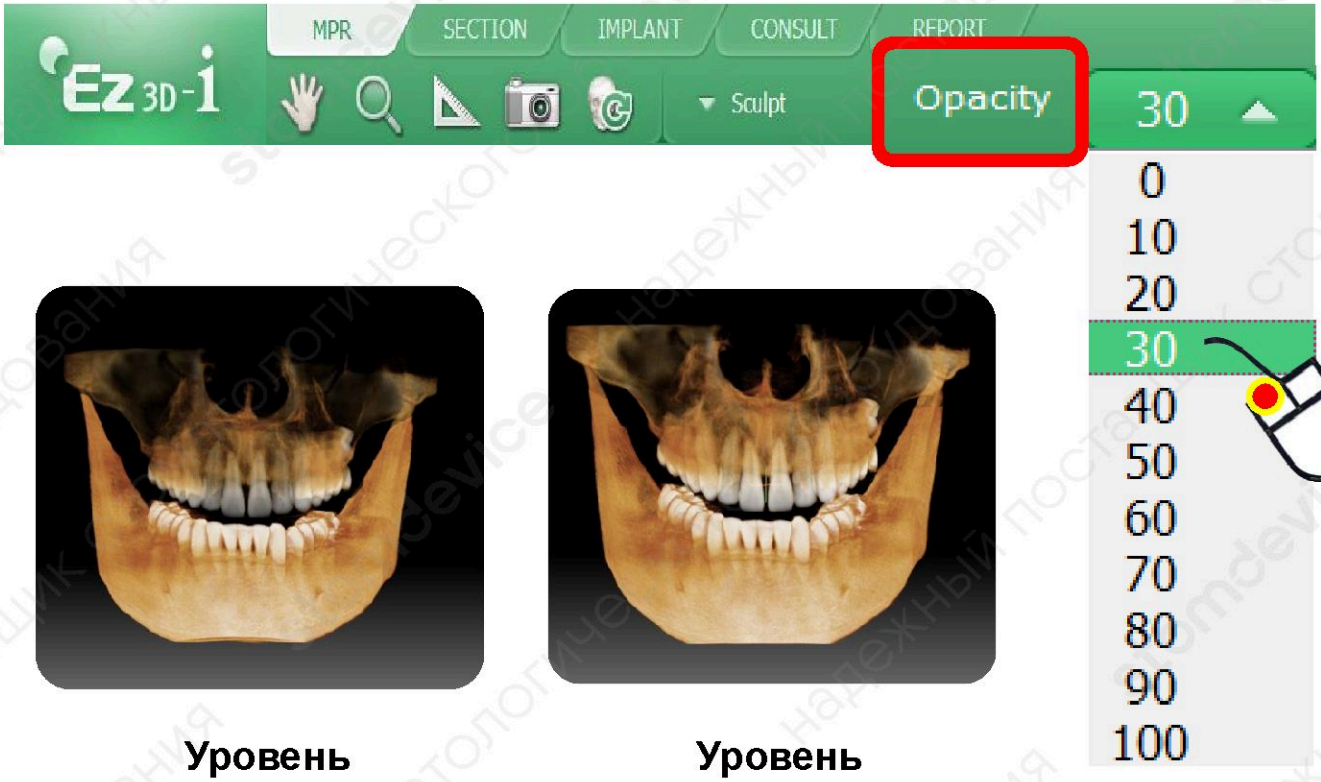


Кликнете иконку Invert для смены изображения.

Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

9. Sculpt

Вы можете менять уровень прозрачности используя кнопку ‘Opacity’.



Уровень прозрачности: 30

Уровень прозрачности: 70



Undo : Перейти к предыдущему шагу.



Redo : Вернуться к измененному.

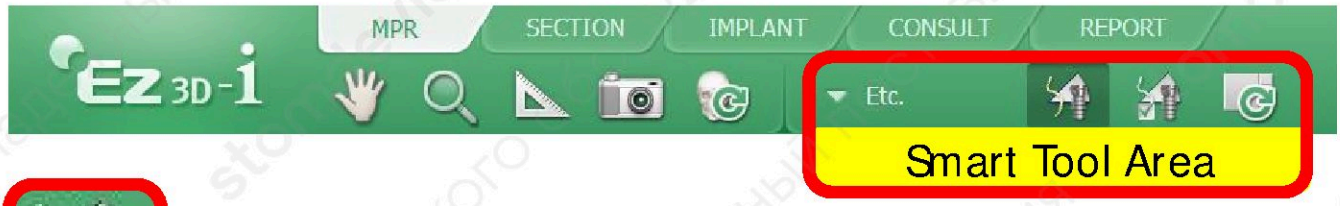


Reset : Для отмены функции Sculpt, кликнете иконку Reset.

Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

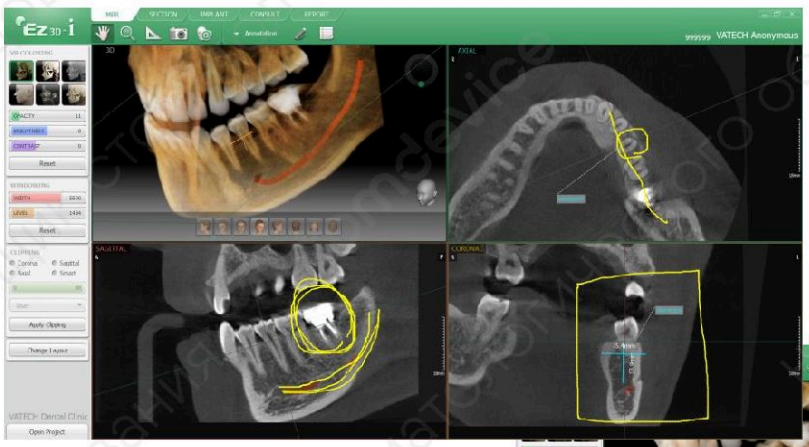
10. Removing Overlays

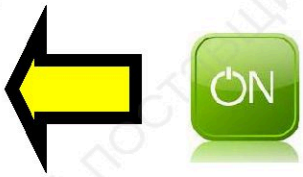
Кликнете по панели Smart Tool и выберете “ETC”.





Индикатор button показывает наличие наложений эффектов на изображениях.
Если на изображении применяется наложение каких-либо эффектов, индикатор button активируется автоматически.





Индикатор button активен



Индикатор button неактивен



Просмотр выбранных наложенных эффектов

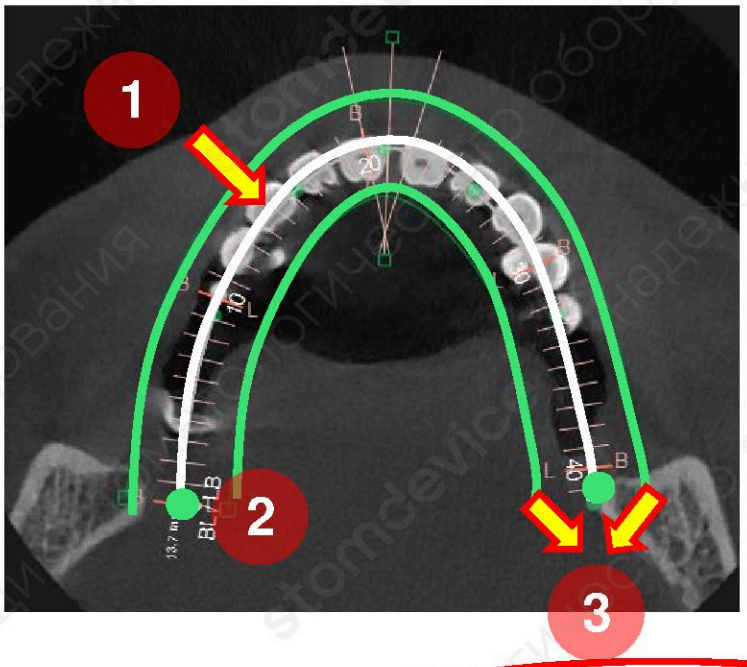


Удалить все наложенные эффекты.

Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

11. Drawing Curve

Вы можете видеть выстроенную по умолчанию дугу во вкладке SECTION.



1. Вы можете перемещать всю дугу. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши на белой дуге и передвигайте ее.
2. Вы можете растянуть дугу в лево или вправо. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши на точках зеленой дуги и растягивайте влево или вправо.
3. Вы можете регулировать толщину панорамы. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши на любых точках внешней или внутренней дуги и изменяйте расстояние между ними.

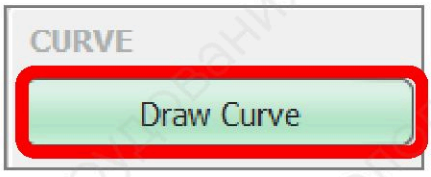


Толщина: 15mm

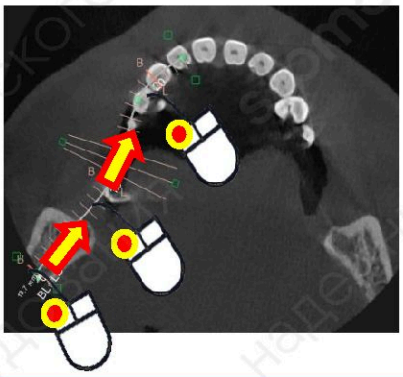


Толщина: 0mm

Вы можете построить дугу панорамы вручную.



Нажмите “Draw Curve”



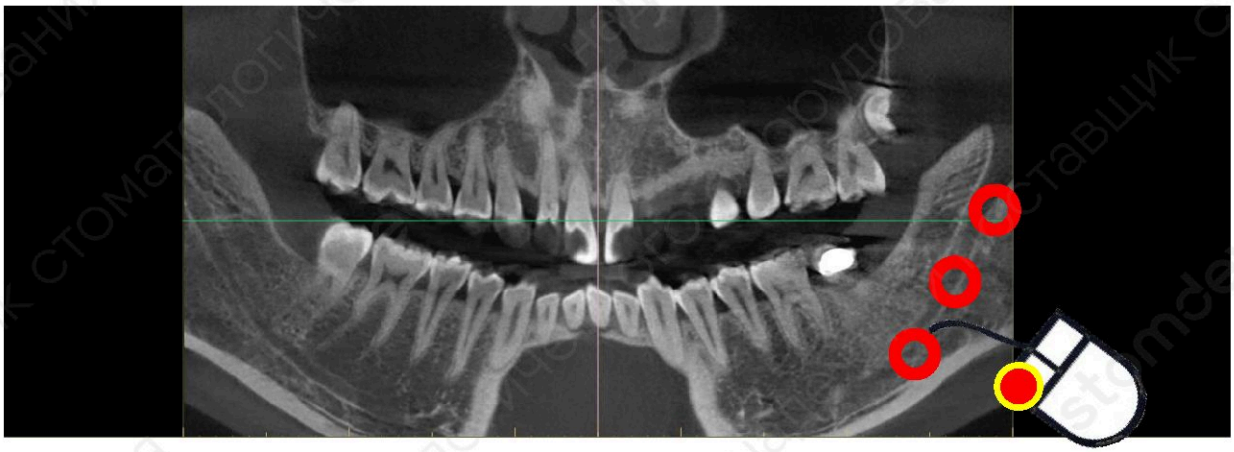
Постройте дугу, отметив точки на аксиальной проекции

Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

12. Drawing Mandibular Canal

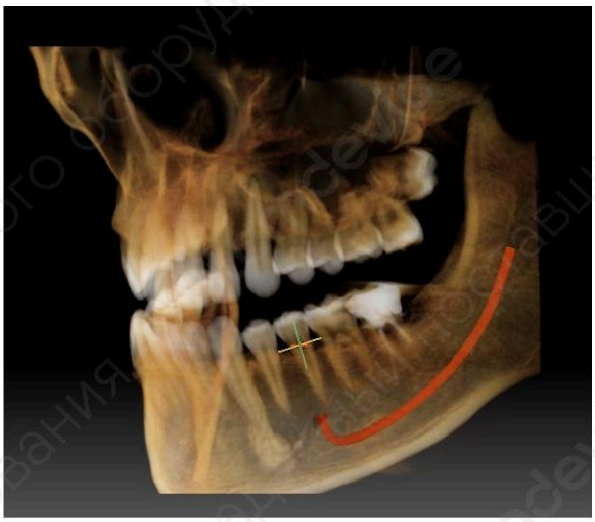
Нажмите “Draw Canal”





Переместите курсор на панорамное изображение. Поставьте несколько точек на нижнечелюстном канале. Двойной клик, чтобы завершить.

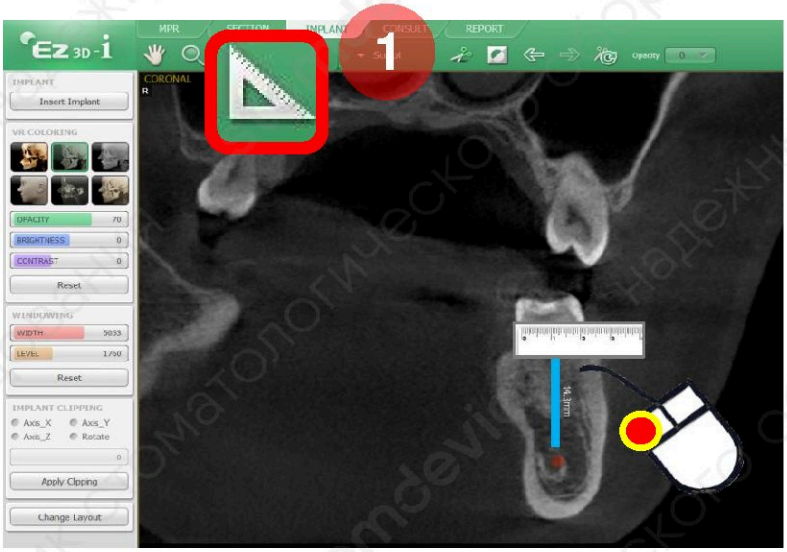
Нарисованный Вами канал можно использовать для просмотра во вкладках MPR и IMPLANT.



Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

13. Implant Simulation

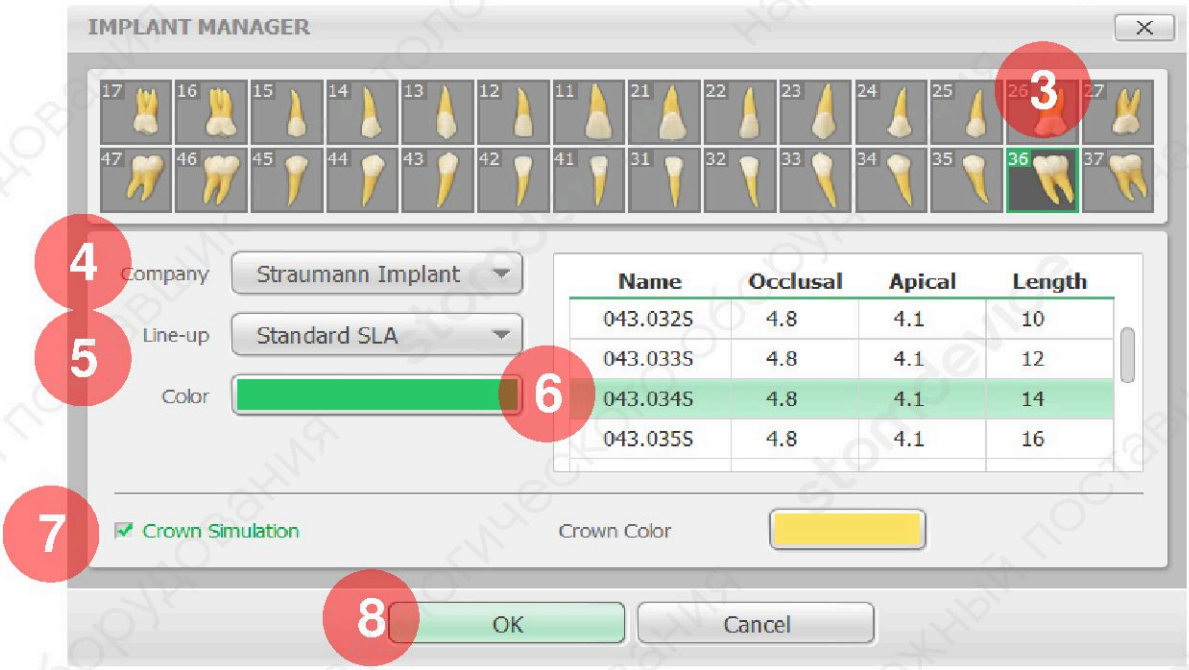
Нажмите на иконку “Length” и Вы увидите, как курсор изменился на измерительный треугольник. Левой кнопкой мыши поставьте две точки, между которыми хотите измерить расстояние.



2 Нажмите “Insert Implant” во вкладке “IMPLANT”.



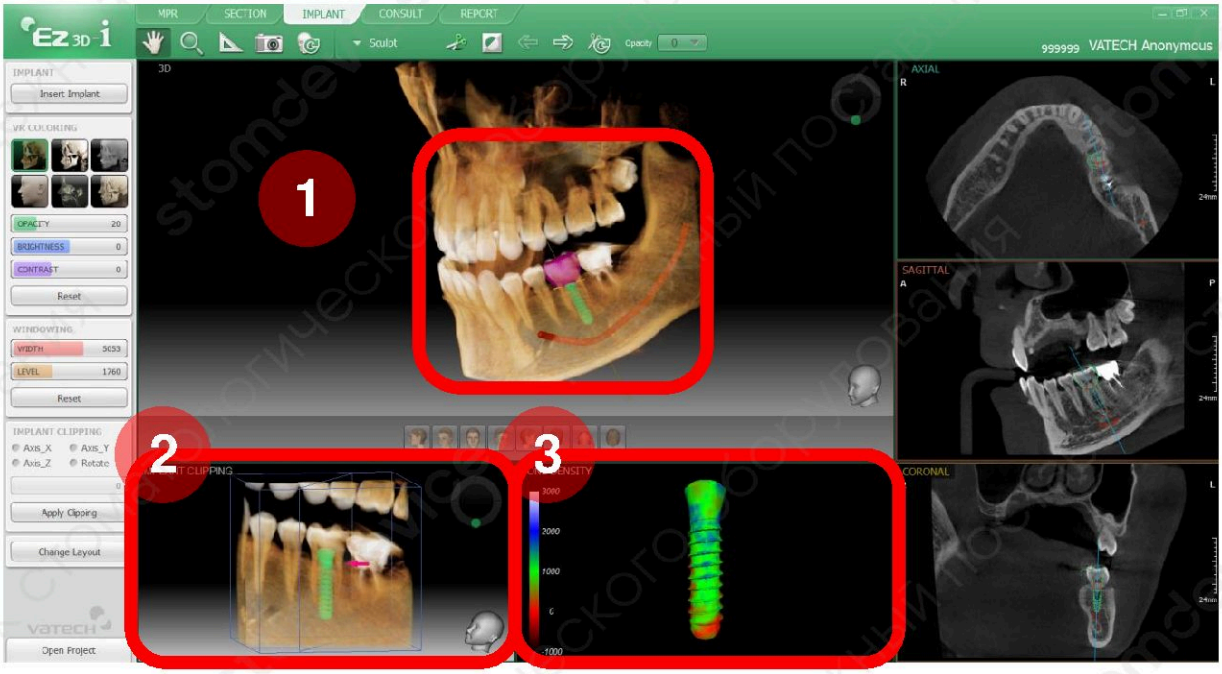
Выскачет окно “IMPLANT MANAGER”.



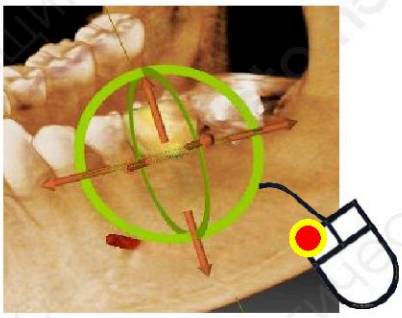
Выберете Tooth, Implant Company, Line-up,Fixture, поставьте галочку на “Crown Simulation” после чего нажмите “OK”

Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

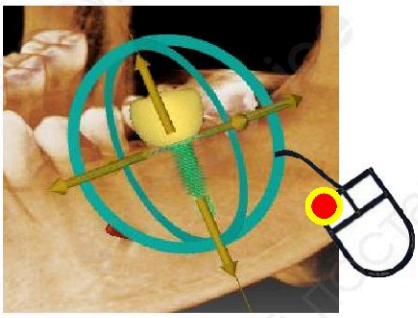
13. Implant Simulation



1. Проверить положение имплантата относительно нижнечелюстного канала.
2. “Implant Clipping” для проверки прилегающей к имплантату кости.
3. “Bone Density” для проверки информации плотности кости, окружающей поверхность имплантата.



Кликнув, коронку Вы увидите устройство, с помощью которого можно настроить размеры коронки



Кликнув на имплантат, Вы увидите синее устройство, с помощью которого Вы можете изменить размеры имплантата вместе с коронкой.

Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

14. EzCodi – Communication Tool (optional)

EzCodi это программа состоящая из более чем 200 анимаций, направленных на объяснение пациенту всех аспектов лечения.

Эти анимации не только обеспечивают понимание пациентом предстоящего лечения, но и повышают шанс согласия пациента на это лечение.

14.1 Макет



1. “CART” быстрый доступ к анимации.
2. “Сохраненные анимации”
3. Анимационная панель
4. Миниатюры захваченных изображения
5. Миниатюры выбранных анимаций

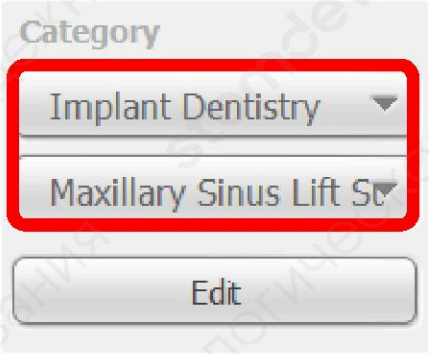


Нажмите CTRL + Enter для перехода между полноэкранным и обычным режимами

Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

14. EzCodi – Communication Tool (optional)

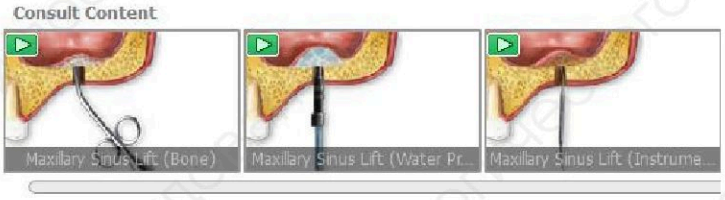
14.2 Выбор категории



Выберите категорию из списка категорий. Есть 8 категорий в вашем распоряжении.

Вы можете добавить свои собственные мультимедийные файлы в категории «User».

Миниатюры анимаций выбранной категории появятся на панели " Consult Content "



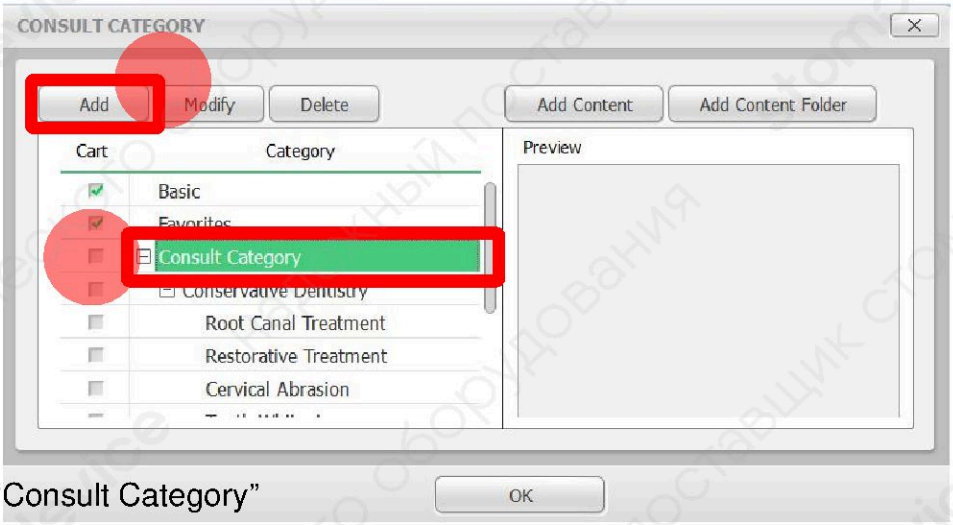
Cart	Category
	⊟ Conservative Dentistry
	Root Canal Treatment
	Restorative Treatment
	Cervical Abrasion
	Tooth Whitening
	Development of Disease
	⊟ Prosthodontics
	Inlay
	Crown
	Bridge
	Laminate(Veneers)
	Denture
	Maryland Bridge
	Vertical Dimension
	⊟ Periodontics
	Scaling and Curette
	Periodontal Surgery
	Periodontal Disease
	Flap
	⊟ Implant Dentistry
	Implant
	Maxillary Sinus Lift Surgery
	Implant Overdenture
	⊟ Oral Surgery
	Extraction
	Others
	⊟ Pedodontics
	Treatment of Primary Teeth
	Others
	⊟ Oral Medicine
	TMJ Disease
	Botox
	⊟ Orthodontics
	Orthdontic Treatment
	Orthgnatic Surgery
	Orthopedic Treatment

Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

14. EzCodi – Communication Tool (optional)

14.3 Добавление Ваших категорий



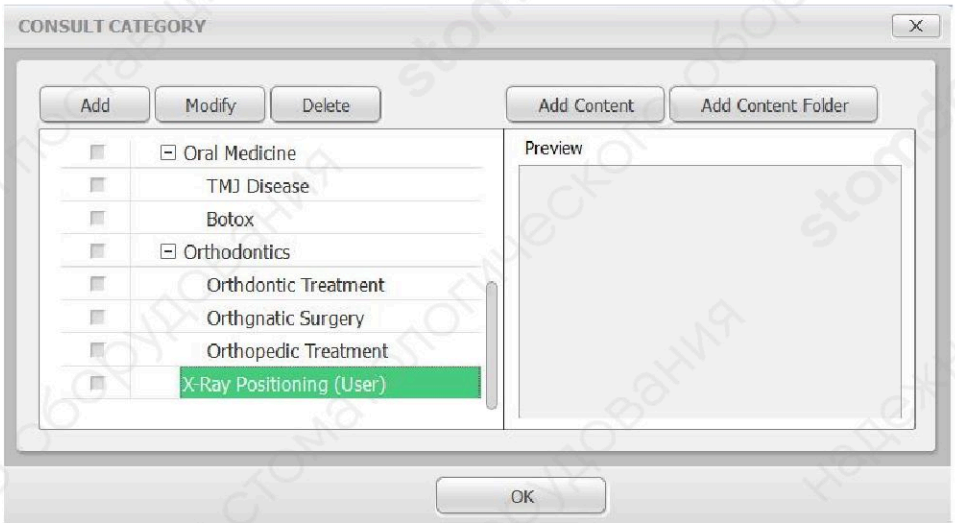


1. Нажать “Edit”
2. Нажать и выделить“Consult Category”
3. Нажать “Add” появится окно “ADD CATEGORY”.



4. Напишите название Вашей категории и нажмите “OK”.

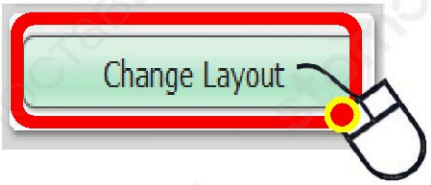
Ваша категория добавлена в общий список.



Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

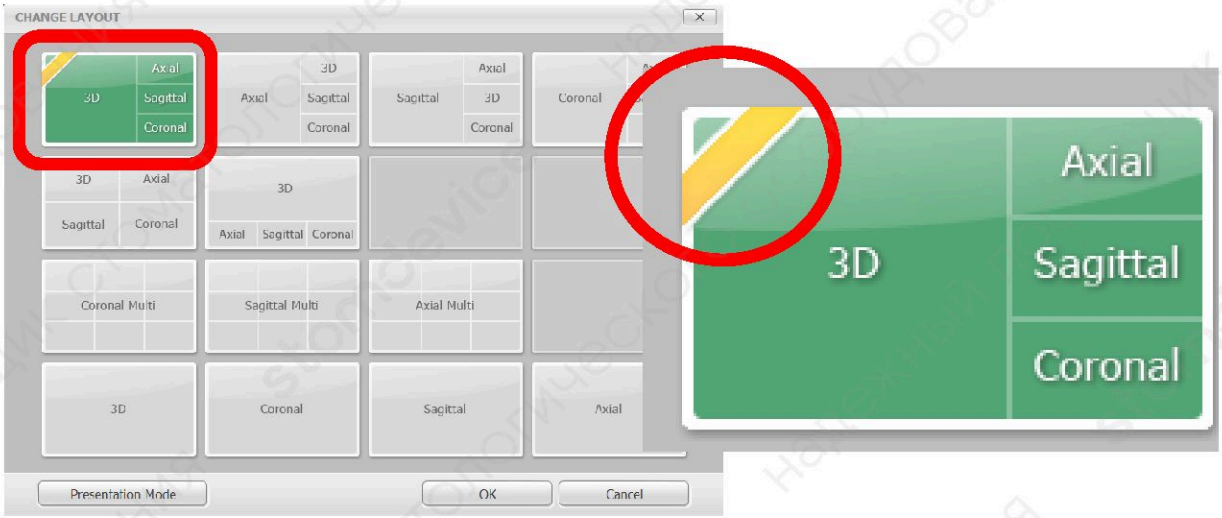
1. Change Layout

Ez3D-i содержит макеты для выбора которых нажмите “Change Layout” в левой части Ez3D-i.

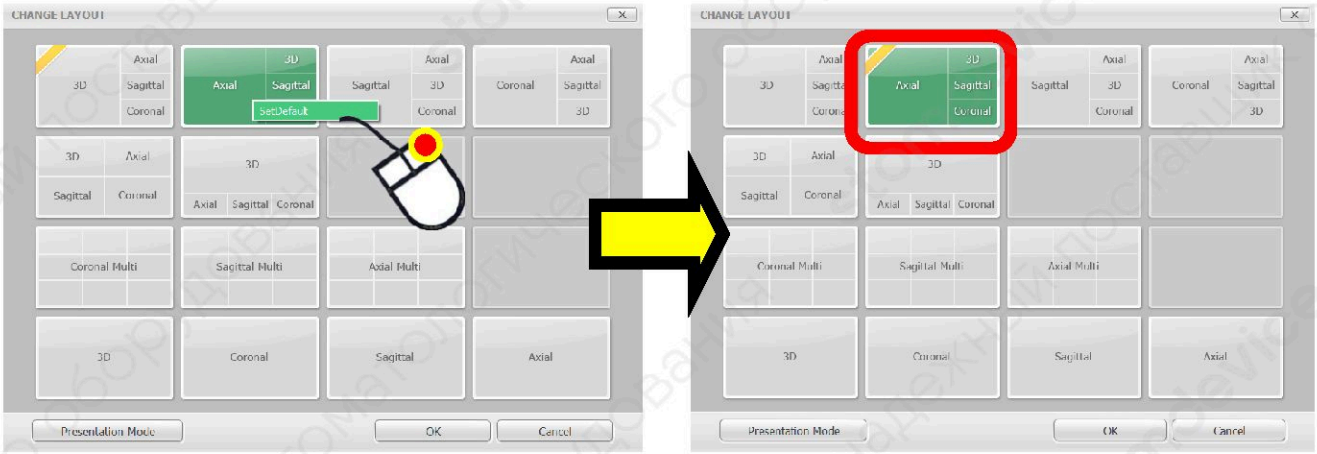


Появится окно“CHANGE LAYOUT”.

Установленный по умолчанию макет выделен желтой полоской.



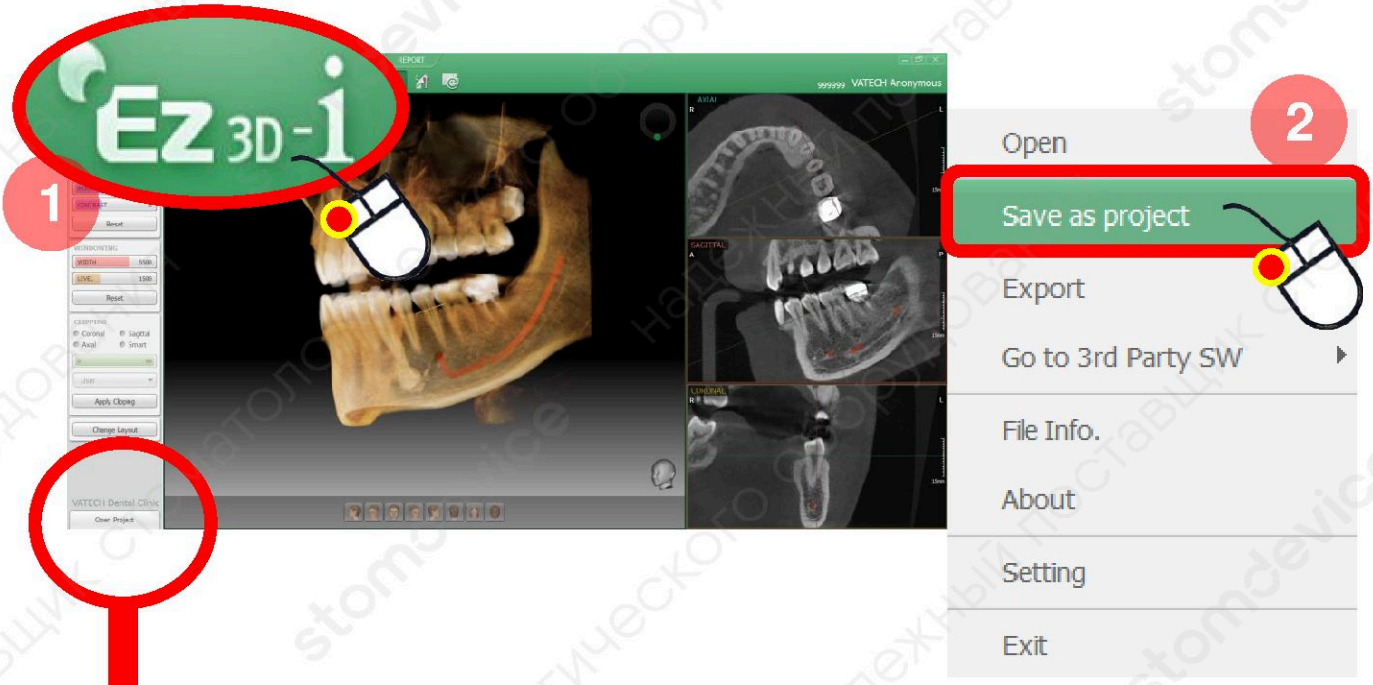
Вы можете изменить макет по умолчанию. Правой кнопкой мыши щелкните на выбранный макет и выберете “Set Default” в появившемся окне.



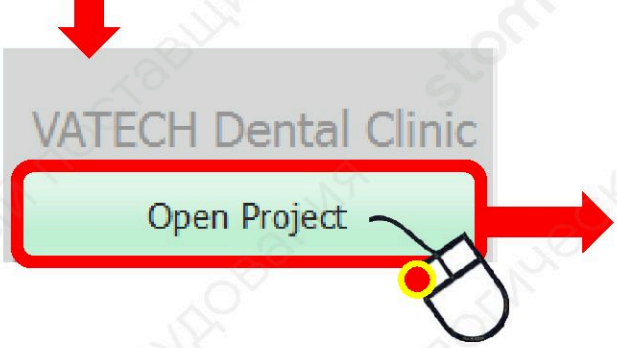
Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

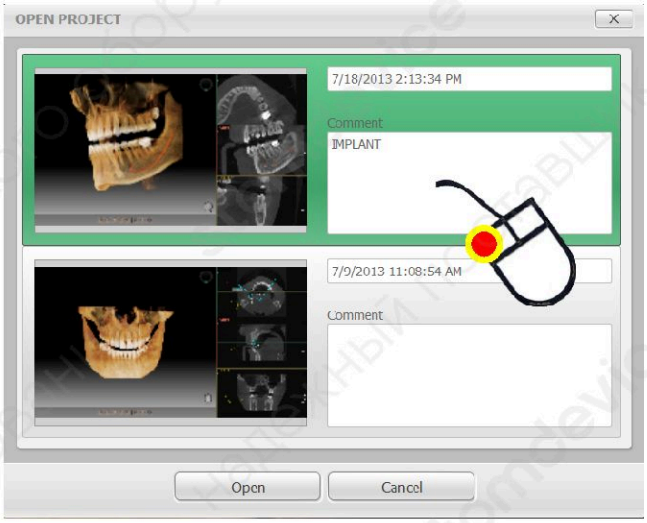
2. Save / Open Project

Кликнете логотип “EzDent-i” в левом верхнем углу, затем нажмите “Save as project”



Чтобы открыть ранее сохраненную вами презентацию нажмите “Open Project” во вкладке MPR.





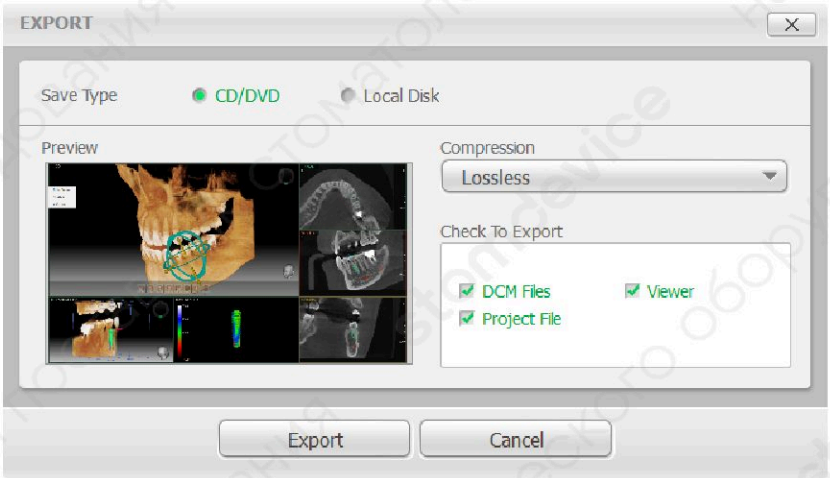
Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

3. Exporting Image - CD Burning and File Save

Кликнете логотип “Ez3D-i” в левом верхнем углу, затем нажмите “Export”



Появится окно “Export”.





Выберете “CD/DVD” для записи на диск или “Local Disk” для сохранения файла в формате BMP.

Вы можете выбрать“Viewer” для записи изображения Ez3D-i.

Вы можете выбрать “Project File” для записи созданной Вами презентации.

Copyright© VATECH Global Co., Ltd. All rights reserved
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ