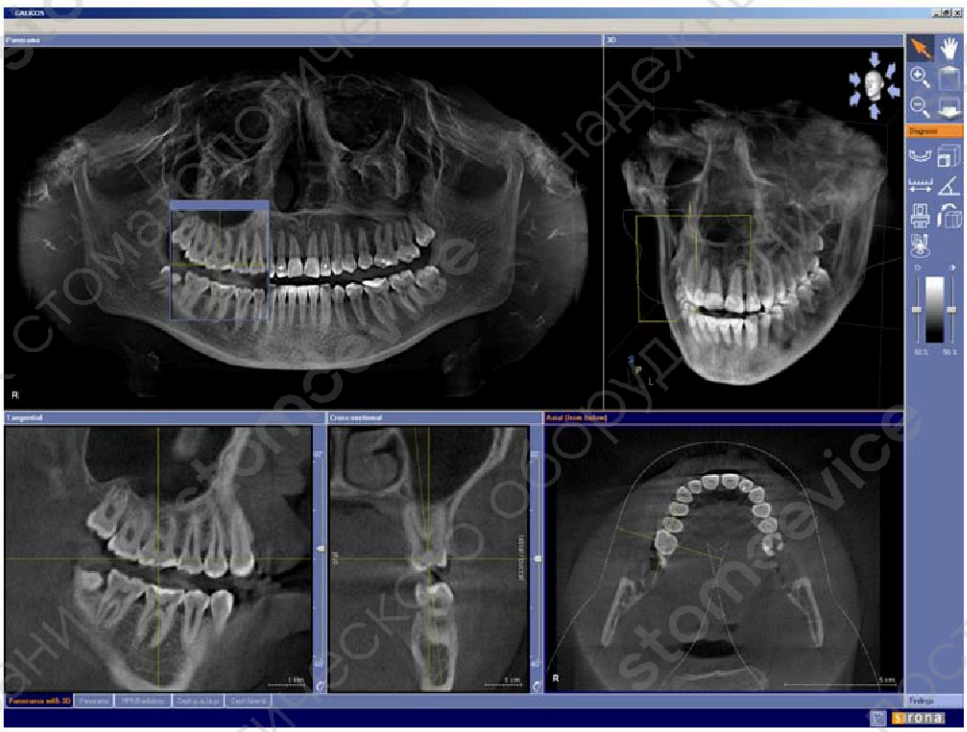
stomdevice

sirona
The Dental Company

GALAXIS

Руководство пользователя

Русский



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

stomdevice

Содержание

1 Введение 5
1.1 Структура документа 5
1.1.1 Обозначения степеней опасности 5
1.1.2 Использованное форматирование и символы 6
1.2 Общие указания по использованию GALAXIS 6
1.3 Ограниченная функциональность GALILEOS в варианте модели GAX5 7
1.4 Функциональные возможности ORTHOPHOS XG 3D 8
2 Техническое описание 9
2.1 Сервер реконструкции Sirona (RCU) 9
2.2 ПК GALAXIS 9
2.3 Сеть 9
3 Запуск GALAXIS 10
4 Закрытие GALAXIS 11
5 Создание рентгеновских 3D снимков 12
6 Рабочие области 13
6.1 Объяснение 13
6.2 Структура 13
6.2.1 Панель инструментов 13
6.2.2 Виды 16
6.2.3 Регистр 16
6.2.4 Что такое окно обследования? 16
6.3 Рабочая область "Панорама" 17
6.4 Рабочая область "MPR/Радиология" 18
6.5 Рабочая область "Цефалограма ЗП/ПЗ" 19
6.6 Рабочая область "Боковая цефалограмма" 20
6.7 Рабочая область "Детали" 21
7 Виды 23
7.1 Панорамный вид 23
7.1.1 Окно обследования 23

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

stomdevice

7.2 3D-вид ... 25
7.2.1 3D-вид в рабочих областях ... 25
7.2.2 Взаимодействие ... 26
7.3 Продольный вид ... 26
7.4 Поперечный вид ... 28
7.5 Аксиальная плоскость ... 29
7.6 Фронтальная плоскость ... 30
7.7 Саггитальная плоскость ... 30

8 Функции ... 32

8.1 Моментальная 2D-рентгенограмма ... 32
8.1.1 Все обследование ... 32
8.1.2 Единичный вид ... 32
8.2 Печать ... 33
8.2.1 Все обследование ... 33
8.2.2 Единичный вид ... 33
8.3 Перемещение по слоям ... 33
8.4 Стандартный курсор мыши ... 34
8.5 Мышь-регулятор: мышью отрегулировать яркость и контрастность ... 34
8.6 Перемещение вида ... 35
8.7 Позиционирование перекрестия одним щелчком ... 35
8.8 Сброс представлений ... 36
8.9 Измерения ... 36
8.9.1 Измерение длины ... 36
8.9.2 Измерить угол ... 37
8.9.3 Измерение корневого канала ... 38
8.10 Расчет нового панорамного вида ... 39
8.11 Функция масштаба ... 42
8.12 Функция передачи ... 43
8.13 Работа с опорой на диагноз ... 43
8.13.1 Пояснение ... 43
8.13.2 Создание нового диагноза ... 44
8.13.3 Выбор диагноза ... 44
8.13.4 Изменение положения диагноза ... 44
8.13.5 Редактирование диагноза ... 45
8.13.6 Удаление диагноза ... 45

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

stomdevice

8.13.7 Создание отчёта 45
8.14 Расчет вида Цефалограмма ЗП./ПЗ. 45
8.15 Расчет бокового вида цефалограммы 47
8.16 Создание детального объёма 49
8.17 Отображение и скрытие ориентационных линий и диагнозов 50
8.18 Настройки 50
9 Создание компакт-диска GALILEOS Viewer 52

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

stomdevice

1 Введение

Содержание инструкции

Настоящее Руководство содержит следующие указания и информацию по использованию программы GALAXIS:

- Подробное руководство по использованию программы.
- Введение в технологию съёмки.
- Возможности визуализации и анализа цифровых 3D рентгенограмм.

GALILEOS Viewer

В руководстве описаны также функции GALILEOS Viewer. В GALILEOS Viewer пользователь может пользоваться не всеми функциями GALAXIS.

1.1 Структура документа

1.1.1 Обозначения степеней опасности

Во избежание травм людей и материального ущерба строго соблюдайте приведенные в данной инструкции по эксплуатации предупреждающие указания и указания по технике безопасности. Для них предусмотрены специальные условные обозначения:

⚠ ОПАСНОСТЬ

Непосредственно угрожающая опасность, которая может привести к тяжелым травмам или смерти.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Потенциально опасная ситуация, которая может привести к тяжелым травмам или смерти.

⚠ ОСТОРОЖНО

Потенциально опасная ситуация, которая может привести к незначительным травмам.

ПРИМЕЧАНИЕ

Потенциально аварийная ситуация, в которой возможны повреждения изделия или имущества в его окружении.

ВАЖНО

Практические рекомендации и иная полезная информация.

Совет: Указания по оптимизации работы.

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

stomdevice

1.1.2 Использованное форматирование и символы

Символы и шрифты, использованные в данном документе, имеют следующее значение:

✓ Обязательное условие **1.** Первая рабочая операция **2.** Вторая рабочая операция или ➢ Альтернативное действие ↳ Результат	Требует выполнения определенной операции.
см. "Использованное форматирование и символы [→6]“	Обозначает ссылку на другое место в тексте с указанием номера страницы.
• Перечисление	Обозначает перечисление.
„Команда/Пункт меню“	Обозначает команды / пункты меню или цитату.

1.2 Общие указания по использованию GALAXIS

Использование по назначению

GALAXIS – это программа для стоматологических практик и клиник, позволяющая создавать трехмерные объемные реконструкции челюстно-лицевой области.

GALAXIS входит в состав следующих систем 3D рентгенографии SIRONA:

- Стоматологический объемный томограф GALILEOS
- ORTHOPHOS XG 3D

При помощи GALAXIS объемные реконструкции могут быть использованы как в целях планирования, так и в целях постановки диагноза.

- Кроме того, они могут использоваться и в оториноларингологии и в челюстно-лицевой хирургии.

Системы с GALAXIS

Система с GALAXIS включает:

- Аппарат 3D рентгенографии SIRONA
  Рентгеновский аппарат создает двухмерные изображения головной области при помощи конического луча с последовательностью вращения.
- RCU (Reconstruction Control Unit)
  Программное обеспечение реконструкции выполняет расчет для трансформации двухмерных изображений в трехмерную объемную конструкцию.
  Кроме того, RCU обеспечивает управление лицензиями на ПО.

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

stomdevice

- Рабочая(ие) станция(и) GALAXIS
  Дает возможность создания новой трехмерной объемной конструкции (обращение к рентгеновскому аппарату для создания нового снимка и к RCU для расчета трехмерной объемной конструкции).
  Программа GALAXIS позволяет отображать и обрабатывать трехмерные объемные конструкции.
  Управление трехмерными объемными конструкциями (сохранение в и вызов из базы данных SIDEXIS).
- База данных SIDEXIS
  Сохранение трехмерных объемных реконструкций.

ВАЖНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

⚠ ОСТОРОЖНО

Соблюдение требований национальных нормативных документов

Убедитесь в том, что при использовании программы GALAXIS соблюдаются все требования национальных нормативных документов.

⚠ ОСТОРОЖНО

Ограничения, содержащиеся в федеральных законах США

Согласно федеральным законам США продажа данного прибора врачам, зубным врачам или другим медицинским работникам, либо распространение данного прибора по их поручению подлежит определенным ограничениям.

Дополнительные модули

При помощи установки дополнительных модулей можно расширить функциональные возможности программы GALAXIS (например, при помощи модуля "GALILEOS Implant").

Такие модули поставляются с отдельным руководством пользователя, поэтому в данном руководстве их описания отсутствуют.

ПРИМЕЧАНИЕ

В случае возникновения проблем в работе с такими модулями обращайтесь в компанию, занимающуюся распространением соответствующего программного обеспечения.

1.3 Ограниченная функциональность GALILEOS в варианте модели GAX5

Объяснение

GALAXIS в варианте модели GAX5 имеет ограниченную функциональность.

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

stomdevice

Вариант GAX5 является составной частью пакета *"GALILEOS Compact"*.

Обозначение



Функции, недоступные в варианте модели GAX5, специально помечены в настоящем документе логотипом.

1.4 Функциональные возможности ORTHOPHOS XG 3D

Объяснение

GALAXIS в варианте модели ORTHOPHOS XG 3D имеет адаптированные функциональные возможности.

Обозначение



Функции, недоступные для ORTHOPHOS XG 3D, специально помечены в настоящем документе логотипом.

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

stomdevice

2 Техническое описание

2.1 Сервер реконструкции Sirona (RCU)

Минимальные требования к RCU

Процессор:	ЦП не ниже 2 ГГц Dualcore
ОЗУ:	ОЗУ не менее 4 ГБ
Жесткий диск:	> 500 МБ
Дисковод:	Пишущий CD/DVD-ROM
Операционная система:	Windows XP Professional Service Pack 2 или выше
	Windows 7 Professional (32- и 64-битная)
Графическая система:	> 512 МБ, разрешение не менее 1280 x 1024 пикселей
Монитор:	Соответствующий целям диагностики
Сетевое подключение:	Network RJ45, 100 Мбит/с (рекомендуется 1 Гбит/с)

2.2 ПК GALAXIS

Минимальные требования к отображению на ПК, используемом с SIDEXIS

Процессор:	ЦП не ниже 1,6 ГГц Dualcore
ОЗУ:	ОЗУ не менее 2 ГБ
Жесткий диск:	не менее 5 ГБ
Дисководы:	Пишущий CD/DVD-ROM
Операционные системы:	Windows XP Professional Service Pack 3 или выше
	Windows 7 Professional (32- и 64-битная)
Графическая система:	>512 МБ внеш.
	Разрешение не менее 1280 x 1024 пикселей
	16,7 млн. цветов ("TrueColor")
Монитор:	Соответствующий целям диагностики
Сетевое подключение:	Network RJ45, 100 Мбит/с (рекомендуется 1 Гбит/с)

2.3 Сеть

Минимальные требования

Инфраструктура:	Network RJ45, 100 Мбит/с (рекомендуется 1 Гбит/с)

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

stomdevice

3 Запуск GALAXIS

Объяснение

GALAXIS запускается через SIDEXIS XG.

Необходимые условия

Для запуска GALAXIS следует сначала открыть трехмерный рентгеновский снимок из базы данных SIDEXIS.

Упрощенный вызов

1. Запустите SIDEXIS XG.
   ↳ Кнопка GALAXIS на панели инструментов интерфейса SIDEXIS XG отображается не активной (затемненной).
2. Выберите пациента с имеющимся трехмерным рентгеновским снимком.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если 3D-рентгенограммы отсутствуют, сначала следует создать такую 3D-рентгенограмму (см. главу "Создание 3D-рентгенограммы").

3. Выберите трехмерный рентгеновский снимок.
   ↳ Выбранный снимок будет показан в SIDEXIS. Кнопка GALAXIS станет активной.
4. Нажмите на кнопку GALAXIS.



↳ GALAXIS и выбранный снимок будут загружены.

Другие возможности запуска

Существуют и другие возможности запуска GALAXIS при помощи интерфейса SIDEXIS XG - без использования кнопки GALAXIS:

- Через контекстное меню: Выберите пункт меню *"""3D"*.
- Кнопкой *"""3D"* в правом верхнем углу 3D-рентгенограммы.

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

stomdevice

4 Закрытие GALAXIS

Закрыть

➢ Выбрать в строке меню *"""Рабочее окно"* пункт меню *"Выход"*.

↳ GALAXIS будет закрыт и появится интерфейс SIDEXIS XG.

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

stomdevice

5 Создание рентгеновских 3D снимков

Объяснение

Создание 3D-рентгенограмм осуществляется после приведения SIDEXIS XG в состояние готовности к рентгенографии, а управление ими производится параллельно с другими рентгеновскими снимками (IO "Intraoral", XP "Panorama", XC "Ceph" и т.д.) в базе данных SIDEXIS.

При этом 3D рентгенограммы сохраняются в селективном регистре с типом изображений *"3D"*.

Требуемая литература

Обслуживание программы SIDEXIS XG описано в Инструкции по эксплуатации *"SIDEXIS XG Руководство полъзователя"*.

Управление аппаратом 3D рентгенографии:

- На GALILEOS
  "GALILEOS Инструкция по эксплуатации"
- Только ORTHOPHOS XG 3D
  „Инструкция по эксплуатации ORTHOPHOS XG 3D“

Создание



1. Запустите SIDEXIS XG (см. документ *"SIDEXIS XG Руководство полъзователя"*).
2. Выберите пациента.
3. Нажмите на кнопку 3D Scan.
   ↳ Откроется диалоговое окно готовности к созданию 3D снимков.
4. Нажмите спусковую кнопку.
   ↳ Будет создан снимок и рассчитан объем.

Через несколько минут появится символ рентгеновского 3D снимка в интерфейсе SIDEXIS XG.

Теперь можно управлять этим рентгеновским 3D снимком, как и любым другим снимком, в базе данных SIDEXIS.

⚠ ОСТОРОЖНО

Рентгеновское излучение

Убедитесь в том, что местные требования по защите от излучения соблюдаются ! Кроме того, следует соблюдать рекомендации, содержащиеся в документе *"GALILEOS Инструкция по эксплуатации"* или "Инструкции по эксплуатации ORTHOPHOS XG 3D" (в частности, в отношении позиционирования пациента и запуска рентгенографии)!

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

stomdevice

6 Рабочие области

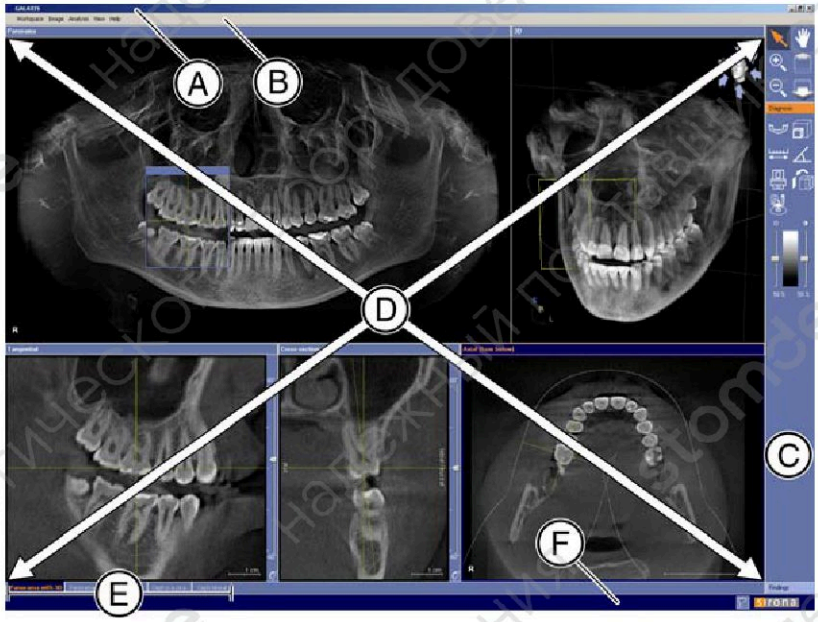
6.1 Объяснение

Существуют разные рабочие области, оптимизированные под конкретные задачи.

Рабочая область содержит разные виды разных слоев в объеме.

Эти виды связаны между собой через окно обследования.

6.2 Структура



A	Строка заголовка (Имя пациента и дата рождения, а также дата создания рентгенограммы)
B	Линейка меню
C	Панель инструментов [→ 13]
D	Виды [→ 16] (Пример: *"Панорама с 3D"*)
E	Регистр [→ 16]
F	Панель опций (см. раздел „Отображение и скрытие ориентационных линий и диагнозов“ [→ 50])

6.2.1 Панель инструментов

Объяснение

На панели инструментов находятся кнопки, на которых изображены графические символы.

Нажатием на каждую из таких кнопок можно запустить одну из функций системы.

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

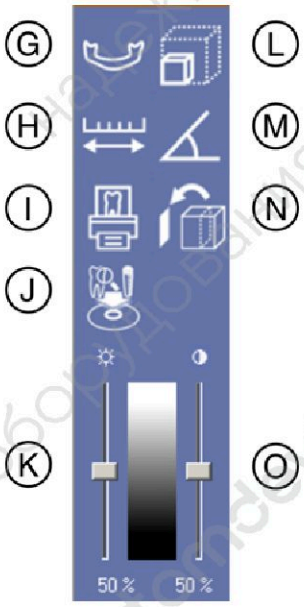
stomdevice

Стандартные инструменты



A	Стандартный курсор мыши [→ 34]
B	Увеличить [→ 42]
C	Уменьшение [→ 42]
D	Рука (смещение вида) [→ 35]
E	Навигация вглубь объёма [→ 33]
F	Навигация из глубины объёма [→ 33]

Инструменты для диагностики

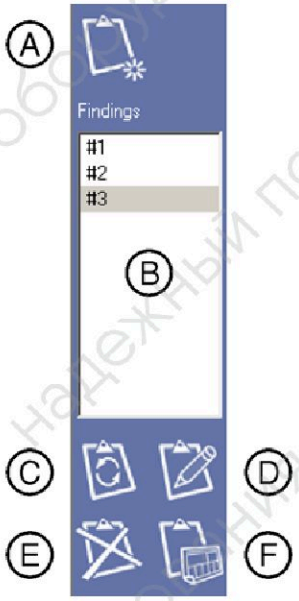


	G	Открыть панорамный вид [→ 23]
	H	Измерение длины [→ 36]
	I	Печать рабочей области [→ 33]
	J	Создание компакт-диска GALILEOS Viewer [→ 52]

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

	K	Настройка яркости
	L	Создать детальный объём [→ 49]
	M	Измерение угла [→ 37]
	N	Моментальная 2D-рентгенограмма [→ 32]
	O	Настройка контраста

Инструменты диагностики



A	Создание нового диагноза (см. раздел „Создание нового диагноза“ [→ 44])
B	Список диагнозов (список созданных диагнозов) (см. раздел „Выбрать диагноз“ [→ 44])
C	Принятие текущего вида для диагноза (см. раздел „Изменить положение диагноза“ [→ 44])
D	Свойства диагноза (см. раздел „Редактирование диагноза“ [→ 45])

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

stomdevice

E	Удаление диагноза (см. раздел „Удаление диагноза“ [→45])
F	Создание отчета (см. раздел „Создание отчета“ [→45]) **УКАЗАНИЕ:** Данная функция доступна только в текущей версии программы REPORTER.

6.2.2 Виды

Объяснение

В рабочей области показываются несколько различных видов.

- Каждый активный вид характеризуется оранжевой рамкой и надписью и может обрабатываться напрямую.
- Показываемый слой активного вида отмечается во всех других видах перекрестием.

Выбрать вид

➢ Щелкните по нужному виду.

↳ Цвет строки заголовка этого вида изменится, значит, вид активирован.

6.2.3 Регистр

Объяснение

Щелчком по регистру можно выбирать различные виды.

6.2.4 Что такое окно обследования?

Объяснение

Основой изображения в видах является одинарная трехмерная векторная точка в рассчитанном объеме.

- От этой векторной точки, в зависимости от вида, показываются разные слои объема.
- Векторная точка находится при этом в перекрестии соответствующих осей слоя.
  Поэтому перекрестие на всех видах находится в объемах в одном и том же положении.
  Векторная точка в зависимости от типа вида находится в середине вида или в его окне обследования.
  Если на каком-либо виде или в окне обследования вы перемещаетесь по слоям, слои автоматически изменяются в других видах.

Пример:

Например, если в перемещаете окно обследования в панорамном виде, соответственно изменяются поперечный вид, продольный вид и кривая в аксиальной плоскости.

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

stomdevice

ПРИМЕЧАНИЕ

Активным может быть только один вид.

6.3 Рабочая область "Панорама"

Объяснение

При запуске GALAXIS выбранный рентгеновский 3D снимок отображается в рабочей области Панорама.

Помимо рабочей области Панорама существует еще одна рабочая область с панорамным видом и 3D видом.

ПРИМЕЧАНИЕ

Только ORTHOPHOS XG 3D

При 3D-рентгенографии на ORTHOPHOS XG 3D отображается лишь некоторый участок!

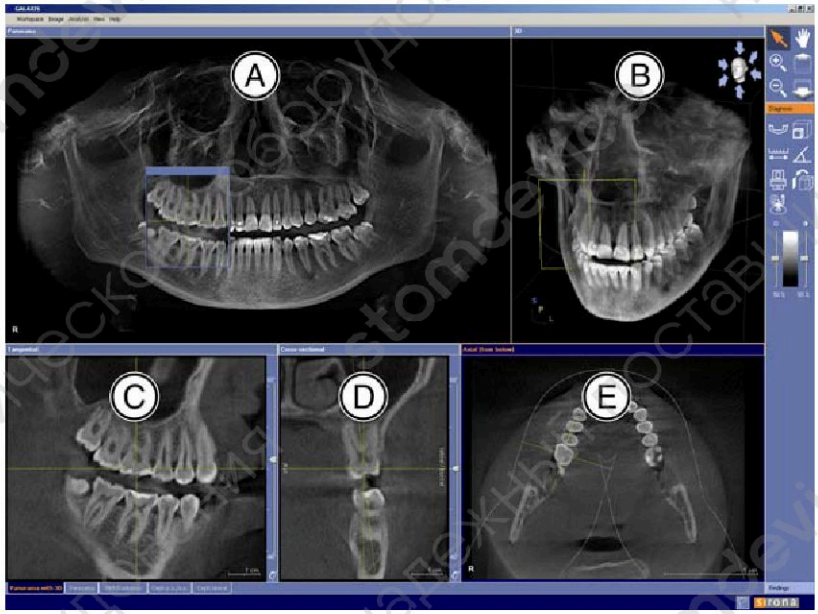
Краткий обзор

В каждом виде тонкие линии перекрестия показывают соответствие позиции в других видах.

Пример:

- Горизонтальная линия в окне обследования показывает положение в аксиальной плоскости.
  Таким образом, все виды согласованы друг с другом, и наблюдателю легко ориентироваться в них.
- Аксиальный слой содержит также кривую линию, показывающую положение окна обследования.

Виды



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

stomdevice

A	Панорамный вид [→ 23]
B	3D-вид [→ 25] (Только в рабочей области "Панорама с 3D")
C	Продольный вид [→ 26]
D	Поперечный вид [→ 28]
E	Аксиальная плоскость [→ 29]

6.4 Рабочая область "MPR/Радиология"

Объяснение

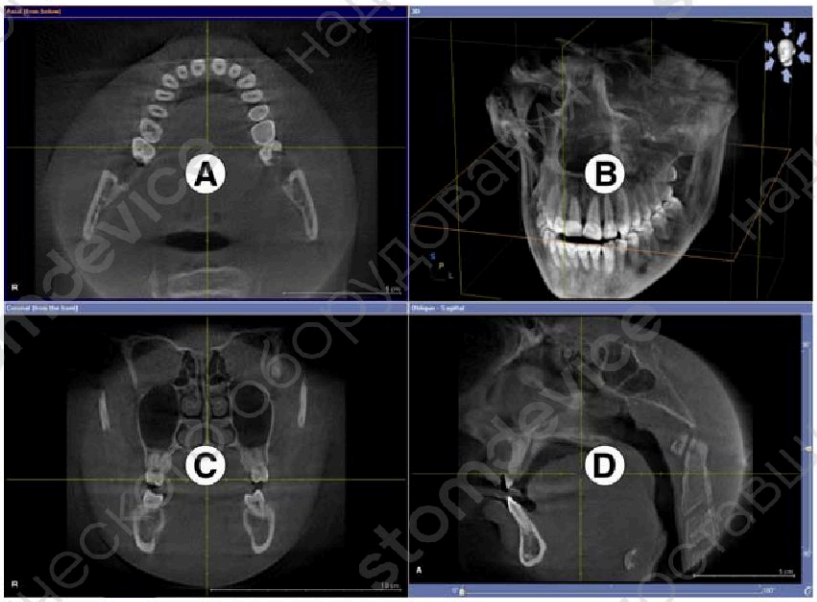
Рабочая область "Радиология" содержит три классических плоскости 3D объема (аксиальную, фронтальную и саггитальную), а также 3D вид.

ПРИМЕЧАНИЕ

Только ORTHOPHOS XG 3D

При 3D-рентгенографии на ORTHOPHOS XG 3D отображается лишь некоторый участок!

Виды



A	Аксиальная плоскость
B	3D-вид [→ 25]

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

C	Фронтальная плоскость [→ 30]
D	Саггитальная плоскость [→ 30]

Плоскость D

Вид **D** (По умолчанию: сагиттальный) можно свободно изменить. При этом имя уровня "Саггиттальный" адаптируется к текущей ситуации.



E	Наклон
F	Сброс настроек вращения и наклона
G	Вращение

6.5 Рабочая область "Цефалограма ЗП/ПЗ"

Область действия

Данная рабочая область в GALAXIS в варианте модели GAX5 отсутствует.

Данная рабочая область в GALAXIS в варианте модели ORTHOPHOS XG 3D отсутствует.

Объяснение

Расчет вида цефалограммы производится по всему реконструированному объёму.

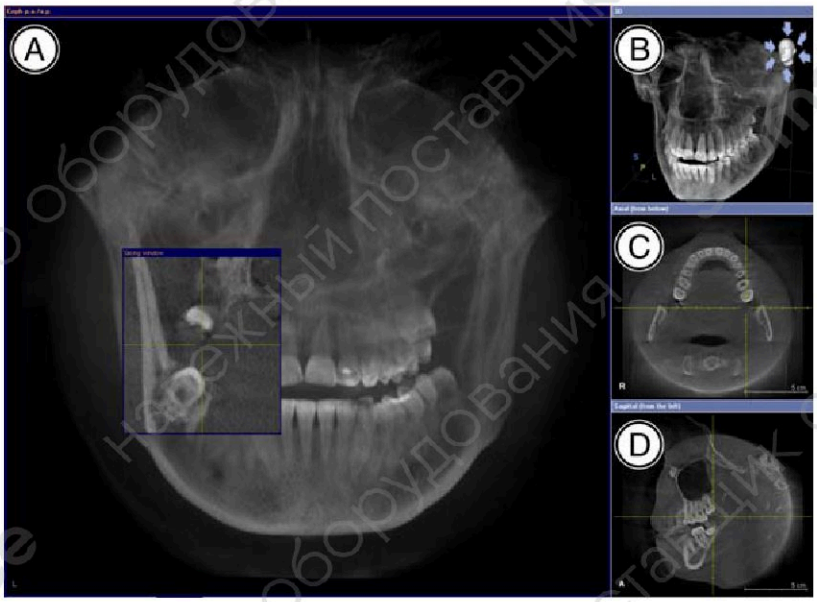
В пределах вида цефалограммы при помощи окна обследования также можно рассматривать отдельные тонкие слои.

См. раздел "Расчет вида цефалограммы ЗП/ПЗ [→ 45]".

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

stomdevice

Виды



A	Цефалограмма п.з.
B	3D-вид [→ 25]
C	Аксиальная плоскость
D	Саггитальная плоскость [→ 30]

6.6 Рабочая область "Боковая цефалограмма"

Область действия

Данная рабочая область в GALAXIS в варианте модели GAX5 отсутствует.

Данная рабочая область в GALAXIS в варианте модели ORTHOPHOS XG 3D отсутствует.

Объяснение

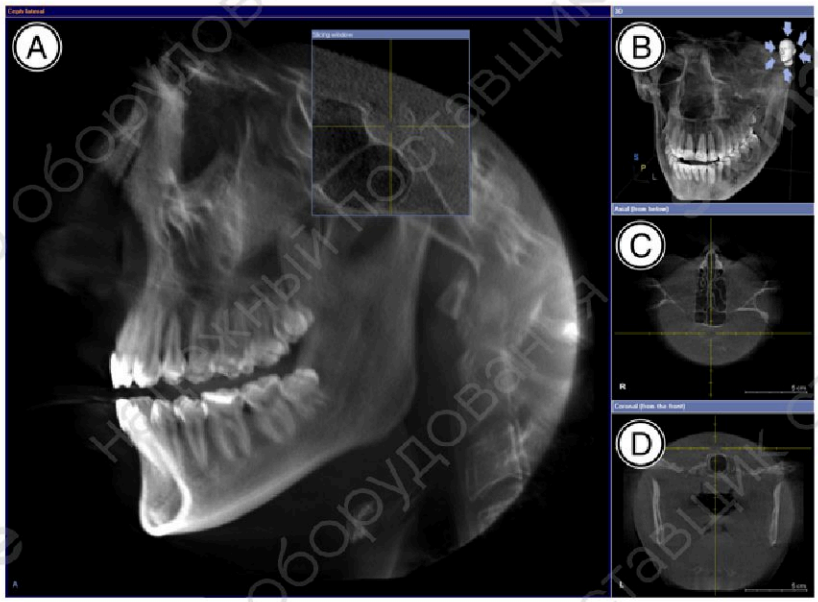
Расчет вида цефалограммы производится по всему реконструированному объёму.

В пределах вида цефалограммы при помощи окна обследования также можно рассматривать отдельные тонкие слои.

См. раздел "Расчет бокового вида цефалограммы [→ 47]".

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

Виды



A	Боковая цефалограмма
B	3D-вид [→ 25]
C	Аксиальная плоскость
D	Фронтальная плоскость

6.7 Рабочая область "Детали"

Область действия



Данная рабочая область в GALAXIS в варианте модели GAX5 отсутствует.



Данная рабочая область в GALAXIS в варианте модели ORTHOPHOS XG 3D отсутствует.

Объяснение

В рабочей области "Детали" области внутри окна обследования представлена в увеличенном виде.

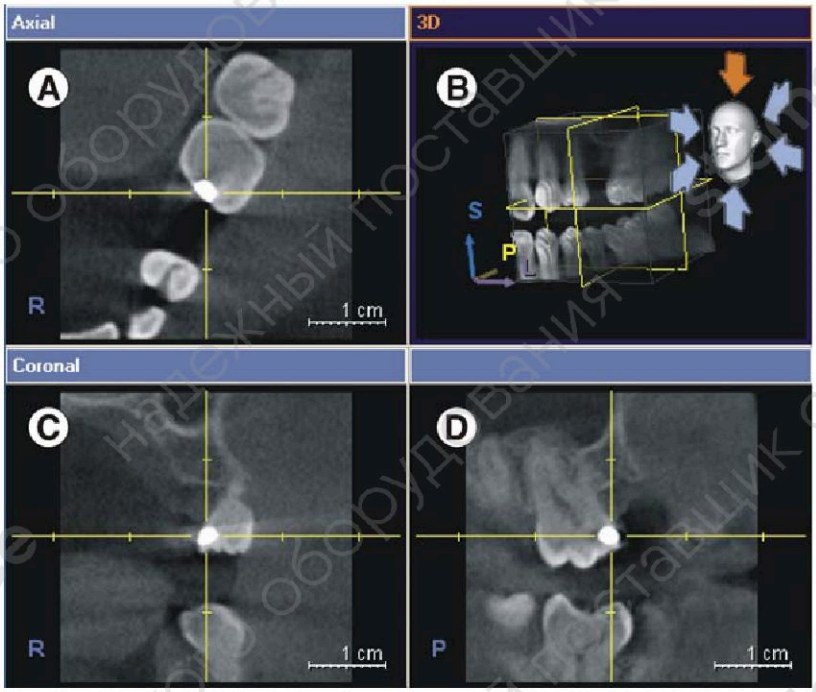
При этом производится расчет и показ вокселей с длиной ребра 150 мкм.

См. раздел "Создание детального объёма [→ 49]".

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

stomdevice

Виды



A	Аксиальная плоскость
B	3D-вид [→ 25]
C	Фронтальная плоскость
D	Саггитальная плоскость [→ 30]

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

stomdevice

7 Виды

7.1 Панорамный вид

Объяснение

Панорамный вид рассчитывается на основании П-образной области по соответствующей челюстной дуге.

- В панорамном виде находится Окно обследования [→23].
- П-образная область показывается на аксиальной плоскости соответствующей рабочей области.
- Показываемый панорамный вид можно повторно рассчитать путем изменения П-образной области (см. главу: Расчет нового панорамного вида [→39].)

ПРИМЕЧАНИЕ

Только ORTHOPHOS XG 3D

При 3D-рентгенографии на ORTHOPHOS XG 3D отображается лишь некоторый участок!

ПРИМЕЧАНИЕ

Благодаря использованию технологии зубной объемной томографии субъективный отпечаток изображения рассчитанного панорамного вида нельзя сравнивать с обычной технологией растушёвки (например, ORTHOPHOS).

Точность изображения деталей доказана многочисленными научными публикациями.

7.1.1 Окно обследования

Объяснение

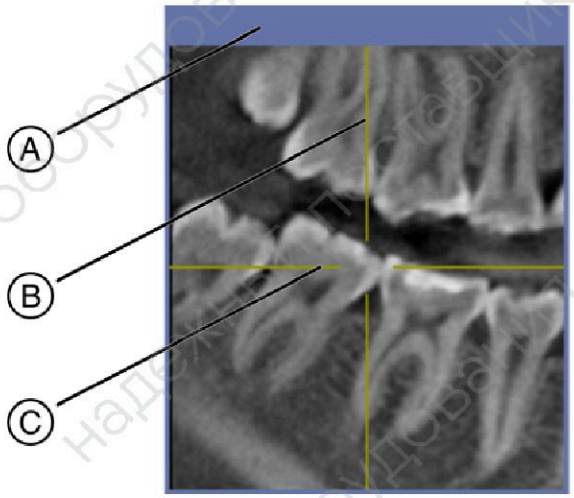
В панорамном виде находится окно обследования.

Окно обследования представляет тонкий вертикальный слой объема вдоль челюстной дуги.

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

stomdevice

Структура



A	Строка заголовка
B	Положение поперечного вида (TSA) [→ 28].
C	Вращение аксиальной плоскости [→ 29].

Позиция

Позиция окна обследования показывается кривой линией аксиального слоя соответствующей рабочей области, а также вертикальной линией в поперечных и в продольных видах.

Перемещение

Окно обследования можно перемещать по высоте и параллельно челюстной дуге.

1. Установите курсор мыши на строке заголовка окна обследования.
2. Нажмите левую кнопку мыши и удерживайте ее нажатой.
3. Переместите мышь, куда вам нужно.

Переход в положение

При двойном щелчке по любой точке в одном из видов (кроме 3D) в это место переносится центр окна обследования.

Данный метод очень полезен для быстрого перехода между точками.

Перемещение по слоям

Вы можете свободно перемещаться по вертикальным слоям изображаемой области в окне обследования. Таким образом, окно обследования дает доступ к третьему измерению в панорамном виде.

1. Расположите курсор мыши внутри окна обследования.
2. Нажмите левую кнопку мыши и удерживайте ее нажатой.

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

stomdevice

3. Перемещайте курсор вверх и вниз.

- При движении мыши вверх показываются положения слоев, расположенные ближе к языку.
- При движении мыши вниз показываются положения слоев, расположенные ближе к щеке.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перемещение по слоям

Во всех видах (кроме 3D-вида) можно свободно перемещаться по слоям с помощью мыши.

Более подробно - в следующих разделах.

7.2 3D-вид

Объяснение

В 3D-виде объем показывается в виде 3D объекта.

3D-вид облегчает ориентирование в показываемом объеме.

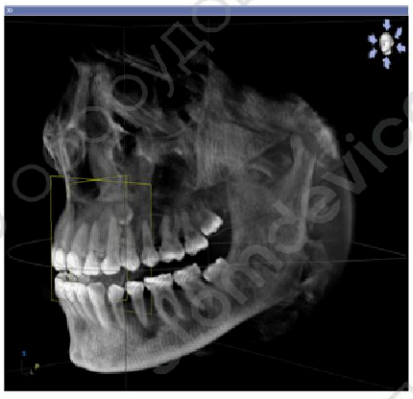
Для каждой рабочей области с 3D-видом существует оптимизированное изображение.

Структура

- Позиции различных слоев показываются как каркасные модели (wireframes).
- Активный в настоящий момент слой выделяется оранжевым цветом.

7.2.1 3D-вид в рабочих областях

Панорама с 3D



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

stomdevice

MPR/Радиология



7.2.2 Взаимодействие

Вращение 3D-вида

1. Расположите курсор внутри 3D-вида.
2. Нажмите левую кнопку мыши и удерживайте ее нажатой.
3. Переместите мышь.

↳ Движениями мыши вы можете свободно перемещать 3D-вид в пространстве.

Выбор масштаба представления

1. Расположите курсор внутри 3D-вида.
2. Вращайте колёсико на мыши.

↳ Таким движением вы можете выбрать масштаб представления 3D-вида.

Смещение 3D-вида

1. Расположите курсор внутри 3D-вида.
2. Нажмите правую кнопку мыши и удерживайте ее нажатой.
3. Переместите мышь.

↳ Движениями мыши вы можете сместить 3D-вид в пространстве.

7.3 Продольный вид

Объяснение

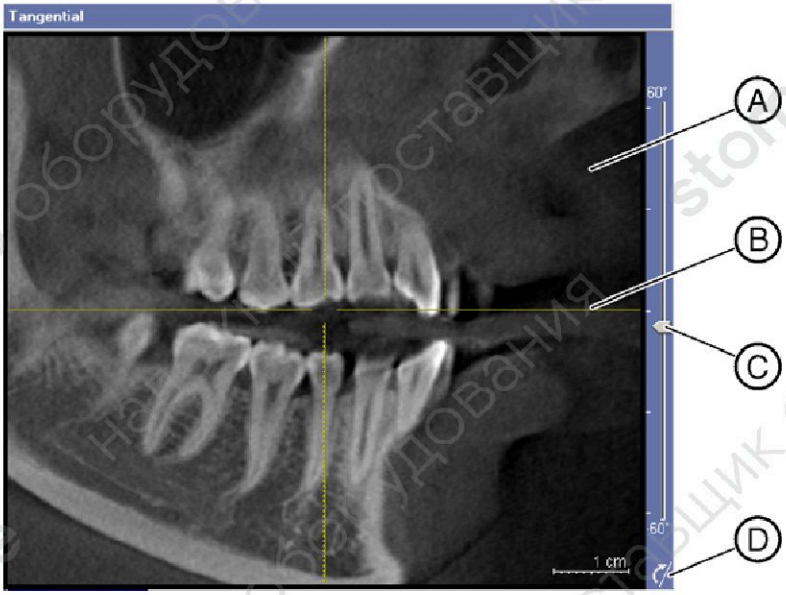
Продольный вид представляет собой прямое сечение, расположенное вдоль по отношению к окну обследования.

Это сечение можно вращать вокруг оси аксиальной плоскости.

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

stomdevice

Структура



A	Продольный вид
B	Аксиальная плоскость [→ 29]
C	Ползунок *"Наклонный"*
D	Кнопка сброса *"Сбросить наклонный"*

Наклон

➢ Переместите регулятор наклона при помощи курсора мыши.

↳ При этом продольный вид будет вращаться.

- Наклоненный продольный вид показывается в поперечных видах [→ 28] на основании косой линии.

Сброс наклона

➢ Нажмите на кнопку сброса (**D**).

↳ Продольный вид вернется в прежнее положение.

Перемещение по слоям

Вы можете свободно перемещаться по вертикальным слоям изображаемой области в продольном виде.

1. Расположите курсор мыши внутри окна обследования.
2. Нажмите левую кнопку мыши и удерживайте ее нажатой.
3. Перемещайте курсор вверх и вниз.

- При движении мыши вверх показываются положения слоев, расположенные ближе к языку.
- При движении мыши вниз показываются положения слоев, расположенные ближе к щеке.

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

stomdevice

7.4 Поперечный вид

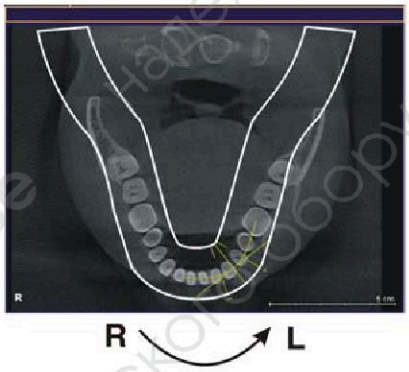
Объяснение

Поперечные виды - это слои, расположенные вертикально по отношению к дуге челюсти.

⚠ ОСТОРОЖНО

Опасность перепутать слои

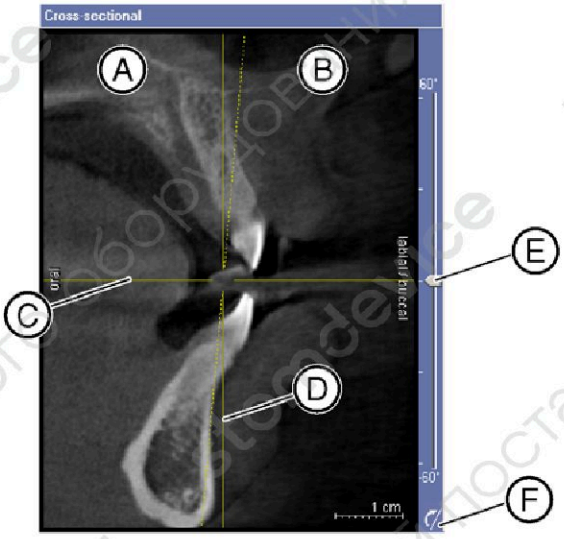
В программе GALAXIS поперечные виды всегда изображаются по направлению взгляда на левый височно-нижечелюстной сустав.



Структура

GALAXIS показывает в панорамном виде (PAN) поперечный вид.

- Средний вид соответствует поперечному виду вертикальной линии, проведенной посередине окна обследования.



A	Ротовая/языковая сторона
B	Губная/буккальная сторона

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

stomdevice

C	Аксиальное положение окна обследования [→ 23] (аксиальная плоскость [→ 29])
D	Вертикальное положение окна обследования [→ 23]
E	Ползунок *"Наклонный"*
F	Кнопка сброса *"Сбросить наклонный"*

Перемещение по слоям

Вы можете перемещаться по поперечным слоям показываемой области.

При этом позиция окна обследования [→ 23] смещается вдоль дуги челюсти.

1. Расположите курсор мыши внутри поперечного вида.
2. Нажмите левую кнопку мыши и удерживайте ее нажатой.
3. Перемещайте курсор вверх и вниз.

- При движении мыши вверх показываются слои в направлении к правой стороне черепа.
- При движении мыши вниз показываются слои в направлении к левой стороне черепа.
- Данный метод применяется в GALAXIS во всех видах 2D-срезов.

7.5 Аксиальная плоскость

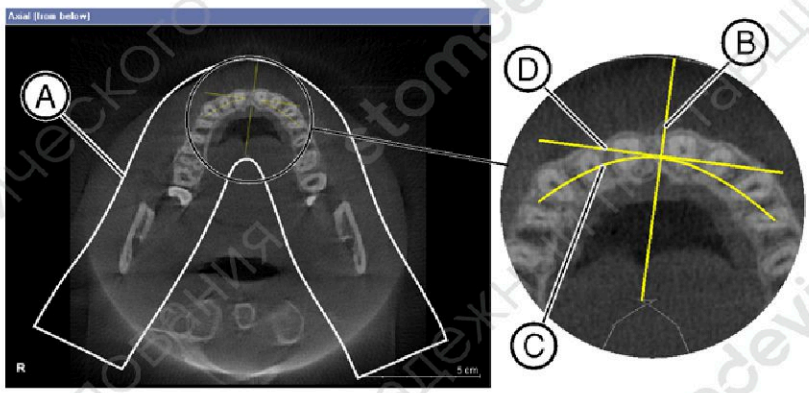
Объяснение

Аксиальная плоскость представляет собой горизонтальные слои объема, а именно расположенные на высоте горизонтальных линий в других видах.

Плоскость является частью рабочей области Радиология, Панорама с 3D и Панорама.

Структура в панорамном виде

В изображаемом слое показывается позиция дуги челюсти и окна обследования.



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

stomdevice

A	Челюстная дуга
B	Положение поперечного вида [→ 28]
C	Слой, показываемый в окне обследования [→ 23] (параллельно челюстной дуге)
D	Продольный вид [→ 26]

Навигация по аксиальным слоям

Вы можете свободно перемещаться по аксиальным слоям изображаемой области в виде аксиальной плоскости.

1. Расположите курсор мыши внутри вида аксиальной плоскости.
2. Нажмите левую кнопку мыши и удерживайте ее нажатой.
3. Перемещайте курсор вверх и вниз.

- При движении мыши вверх показываются положения слоев, расположенные ниже.
- При движении мыши вниз показываются положения слоев, расположенные выше.

Ориентация

Ориентацию аксиального вида можно скорректировать (см. раздел „Настройки“ [→ 50]).

7.6 Фронтальная плоскость

Объяснение

Фронтальная плоскость представляет собой фронтальные слои объема и является частью рабочей области Радиология.

- При движении мыши вверх показываются положения слоев, расположенные дальше в направлении назад.
- При движении мыши вниз показываются положения слоев, расположенные выше.

7.7 Саггитальная плоскость

Объяснение

Саггитальная плоскость представляет собой фронтальные слои объема и является частью рабочей области Радиология.

Управление

При помощи регулятора можно вращать саггитальную плоскость в любом направлении.

На нижнем левом конце регулятора расположено поле для возврата в прежнее неповернутое положение.

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

stomdevice

- При движении мыши вверх показываются положения слоев, расположенные дальше в направлении влево и вбок.
- При движении мыши вниз показываются положения слоев, дальше в направлении вправо и вбок.

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

stomdevice

8 Функции

8.1 Моментальная 2D-рентгенограмма

Объяснение

Благодаря функции *"2D-снимок экрана"* в программе GALAXIS существует возможность переноса текущего вида или полного текущего обследования в SIDEXIS XG в качестве двухмерных видов.

При этом переносимые виды можно добавить в существующее обследование в SIDEXIS XG или сохранить как новое обследование.

Преимущество

При помощи функции *"2D-снимок экрана"* работу можно сохранить в базе данных SIDEXIS XG.

8.1.1 Все обследование

Создание нового обследования



➢ Щёлкните по кнопке *"2D-снимок экрана"*.

или

➢ Выбрать в строке меню *"Рабочее окно"* пункт *"2D-снимок экрана"*> *"Сохранить в новом обследовании"*.

Добавление в существующее обследование

➢ Выбрать в строке меню *"Рабочее окно"* пункт *"2D-снимок экрана"*> *"Сохранить в текущем обследовании"*.

Убрать окно обследования и вспомогательные линии

Объяснение

Опцией *"Пользуйтесь простыми, серыми изображения с высоким разрешением"* можно определить, будут ли при выполнении функции *"2D-снимок экрана"* исчезать с экрана существующие окна обследования и вспомогательные линии.

Активация отображается флажком у пункта меню *"Пользуйтесь простыми, серыми изображения с высоким разрешением"*.

Активация и деактивация

➢ Выберите в строке меню *"Рабочее окно"* пункт *"Пользуйтесь простыми, серыми изображения с высоким разрешением"*.

8.1.2 Единичный вид

Создание нового обследования

➢ Выбрать в строке меню *"Изображение"* пункт *"2D-снимок экрана"*> *"Сохранить в новом обследовании"*.

Добавление в существующее обследование

➢ Выбрать в строке меню *"Изображение"* пункт *"2D-снимок экрана"*> *"Сохранить в текущем обследовании"*.

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

stomdevice

Убрать окно обследования и вспомогательные линии

Объяснение

Опцией *"Пользуйтесь простыми, серыми изображения с высоким разрешением"* можно определить, будут ли при выполнении функции *"2D-снимок экрана"* исчезать с экрана существующие окна обследования и вспомогательные линии.

Активация отображается флажком у пункта меню *"Пользуйтесь простыми, серыми изображения с высоким разрешением"*.

Активация и деактивация

➢ Выберите в строке меню *"Изображение"* пункт *"Пользуйтесь простыми, серыми изображения с высоким разрешением"*.

8.2 Печать

Объяснение

Программа GALAXIS с помощью функции *"Печать..."* предлагает возможность вывода на печать текущего вида или всего текущего обследования.

8.2.1 Все обследование

Печать



➢ Щёлкните по кнопке *"Печать..."*.

или

➢ Выбрать в строке меню *"Рабочее окно"* пункт меню *"Печать..."*.

Предварительный просмотр

➢ Выбрать в строке меню *"Рабочее окно"* пункт меню *"Просмотр печати..."*.

8.2.2 Единичный вид

Печать

➢ Выбрать в строке меню *"Изображение"* пункт меню *"Печать..."*.

Предварительный просмотр

➢ Выбрать в строке меню *"Изображение"* пункт меню *"Просмотр печати..."*.

8.3 Перемещение по слоям

Объяснение

Наряду с возможностью непосредственного перемещения между слоями левой кнопкой мыши это возможно также с помощью экранной кнопки *"Двигаться внуть объёма по одному срезу"* и *"Двигаться из объёма пор одному срезу"*.

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

stomdevice

Навигация вглубь объёма



➢ Щёлкните по кнопке *"Двигаться внуть объёма по одному срезу"*.

↳ Текущий вид перемещается на один слой вглубь объёма.

Навигация из глубины объёма



➢ Щёлкните по кнопке *"Двигаться из объёма пор одному срезу"*.

↳ Текущий вид перемещается на один слой из глубины объёма.

8.4 Стандартный курсор мыши

Объяснение

Стандартный режим для курсора мыши называется *"Стандартный курсор"*.

При этом курсор мыши в интерфейсе GALAXIS имеет вид стрелки.

Ниже описаны возможности переключения с другого режима в *"Стандартный курсор"*.

Переключение

Существуют следующие возможности переключения в режим *"Стандартный курсор"*.



➢ Щёлкните по кнопке *"Стандартный курсор"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"Анализ"* пункт *"Стандартный курсор"*.

или

➢ Нажмите на клавиатуре ПК клавишу пробела.

8.5 Мышь-регулятор: мышью отрегулировать яркость и контрастность

Объяснение

Более простую и элегантную возможность установки яркости и контрастности предлагает так называемый мышь-регулятор. При этом можно одновременно изменять яркость и контрастность.

Переключение

Существуют следующие возможности переключения в режим *"Мышь-регулятор"*.



➢ Выберите в строке меню *"Анализ"* пункт *"Мышь-регулятор"*.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш *"Ctrl"*+ *"Shift"*+ *"M"*.

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

stomdevice

Показ функции



Активного состояние этой функции показывается измененным курсором мыши в области обследования.

Управление

1. Нажмите в области обследования левую кнопку мыши и удерживайте ее нажатой.
2. Переместите мышь требуемым образом.

↳ Перемещение по горизонтали изменяет контрастность.

↳ Перемещение по вертикали изменяет яркость.

➢ После того, как Вы настроили требуемый вид, отпустите левую кнопку мыши.

Пока активен регулятор настройки, можно выполнять регулировку, начиная с операции 1, любое число раз.

8.6 Перемещение вида

Объяснение

Может произойти так, что в результате увеличения вида отображается уже не вся плоскость слоя.

С помощью режима *"Рука"* можно свободно перемещать вид.

Таким образом, можно вывести на экран любую область плоскости слоя.

Переключение

Существуют следующие возможности переключения в режим *"Рука"*:



➢ Щёлкните по кнопке *"Рука"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"Анализ"* пункт *"Рука"*.

8.7 Позиционирование перекрестия одним щелчком

Объяснение

В некоторых ситуациях может возникнуть необходимость позиционирования перекрестия простым щелчком в определенной точке.

Управление



1. Выберите в строке меню *"Анализ"* пункт *"Переместить перекрестие"*.
2. Щелкните в нужной точке на виде.

↳ Все слои обновляются, чтобы отобразить выбранное положение в соответствии с ориентацией слоя.

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

stomdevice

8.8 Сброс представлений

Объяснение

Функция *"Вернуться к стандартным"* возвращает все виды во всех представлениях к стандартным настройкам.

Возвращаемые стандартные значения

- Перемещение по слоям
- Zoom
- Перемещение
- Положение окна обследования
- Положение 3D-вида
- Контраст и яркость

Сброс настроек

➢ Выберите в строке меню *"Анализ"* пункт *"Вернуться к стандартным"*.

или

➢ Нажмите на клавиатуре комбинацию клавиш [Strl] + [r].

8.9 Измерения

Разъяснение

Программа GALAXIS предлагает следующие измерительные функции:

- Измерение длины [→ 36]
- Измерение угла [→ 37]

8.9.1 Измерение длины

Объяснение

С помощью этой функции отображается расстояние, в мм, между двум точками, выбранными на виде.

Точность измерения:

- GALILEOS ± 0,15мм
- ORTHOPHOS XG 3D ± 0,1мм

Область действия

Данная функция применима к следующим видам:

- Продольный вид
- Поперечный вид (TSA)
- Аксиальная плоскость
- Фронтальная плоскость
- Саггитальная плоскость

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

stomdevice



Вызов

➢ Щелкните по кнопке *"Измерить расстояние"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"Анализ"* | *"Измерить"* пункт *"Измерить расстояние"*.

или

➢ Нажмите на клавиатуре ПК клавишу *"[D]"*.

↳ На доступных для применения видах курсор мыши принимает форму маленького крестика.

Измерение

1. Переместите курсор мыши в начальную точку измерения.
2. Подтвердите эту начальную точку щелчком левой кнопки мыши.
3. Перетащите курсор мыши на требуемую конечную точку.
   ↳ При этом обе точки соединены между собой линией.
4. Подтвердите измеряемый участок двойным щелчком левой кнопки мыши.

Удалить

1. Пометьте измерение мышью.
2. Нажмите на клавиатуре ПК клавишу Del.

↳ Измерение удалено.

8.9.2 Измерить угол

Объяснение

С помощью этой функции отображается угловой коэффициент для трёх точек, выбранных на виде.

При этом угол указывается в градусах.

Область действия

Данная функция применима к следующим видам:

- Продольный вид
- Поперечный вид (TSA)
- Аксиальная плоскость
- Фронтальная плоскость
- Саггитальная плоскость

Вызов



➢ Щелкните по кнопке *"Измерить угол"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"Анализ"* | *"Измерить"* пункт *"Измерить угол"*.

или

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

stomdevice

➢ Нажмите на клавиатуре ПК клавишу *"[A]"*.

↳ На доступных для применения видах курсор мыши принимает форму маленького крестика.

Измерение

1. Установите курсор мыши в точке, в которой должна находиться вершина угла.
2. Подтвердите эту точку щелчком левой кнопкой мыши.
3. Постройте курсором мыши первую сторону измеряемого угла.
4. Подтвердите эту точку щелчком левой кнопкой мыши.
5. Постройте курсором мыши вторую сторону измеряемого угла.
6. Подтвердите построение угла щелчком левой кнопки мыши.

Удалить

1. Пометьте измерение мышью.
2. Нажмите на клавиатуре ПК клавишу Del.

↳ Измерение удалено.

8.9.3 Измерение корневого канала

Объяснение

„В видах слоев вдоль определенной траектории (не менее 20 опорных точек) можно измерить длину.

Точность измерения:

- GALILEOS ± 0,15мм
- ORTHOPHOS XG 3D ± 0,1мм

Область действия

Данная функция применима к следующим видам:

- Продольный вид
- Поперечный вид (TSA)
- Аксиальная плоскость
- Фронтальная плоскость
- Саггитальная плоскость

Вызов



➢ Щелкните по кнопке *"Измерить длину пути"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"Анализ"* I *"Измерить"* пункт *"Измерить длину пути"*.

↳ На доступных для применения видах курсор мыши принимает форму маленького крестика.

Измерение

1. Определите курсором мыши начальную точку.

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

stomdevice

2. Подтвердите эту начальную точку щелчком левой кнопки мыши.
3. Наведите курсор мыши на требуемую первую опорную точку.
4. Подтвердите эту опорную точку щелчком левой кнопки мыши.
5. Повторяйте операции 3 и 4 до требуемой конечной точки.
   ↳ При этом уже измеренный участок будет частично удлинен.
6. Подтвердите измеренный участок двойным щелчком левой кнопки мыши.

ВАЖНО
Смена вида во время измерения траектории невозможна.

Удалить

1. Пометьте измерение мышью.
2. Нажмите на клавиатуре ПК клавишу Del.

↳ Измерение удалено.

8.10 Расчет нового панорамного вида

Объяснение

Если качество автоматически создаваемых видов в рабочей области Панорама не отвечает требованиям диагностики, вы можете повторно рассчитать рабочую область Панорама.

Это выполняется через диалоговое окно *"Создать панораму"*.

ПРИМЕЧАНИЕ
Только ORTHOPHOS XG 3D
При 3D-рентгенографии на ORTHOPHOS XG 3D доступен лишь некоторый участок!

Вызов



➢ Щёлкните по кнопке *"Панорама..."*.

или

➢ Выберите в строке меню *"Анализ"* пункт *"Панорама..."*.

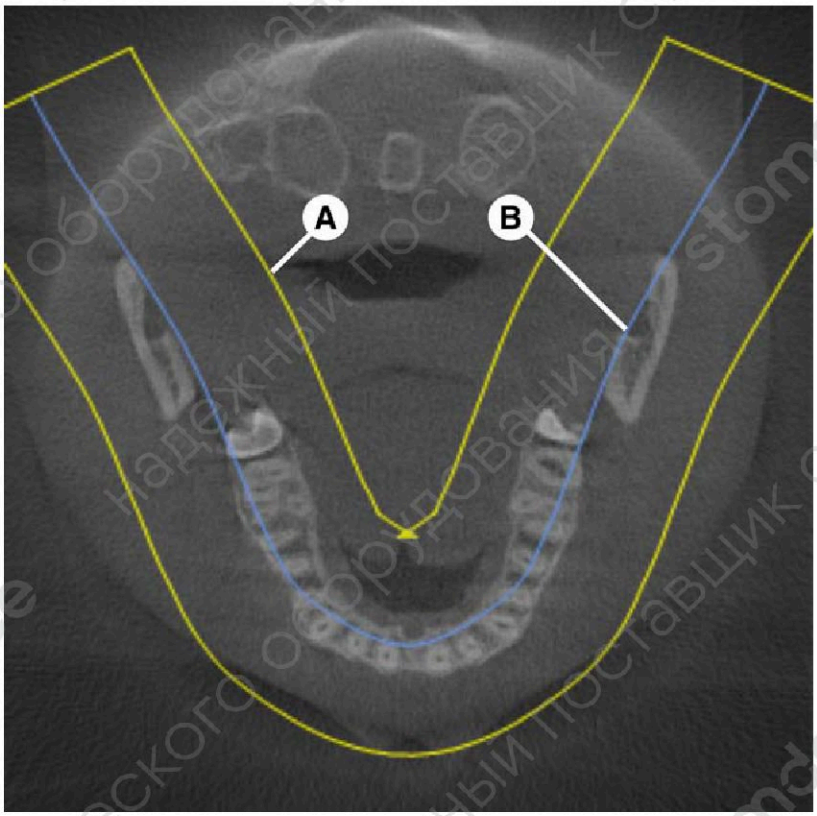
↳ Появляется диалоговое окно *"Создать панораму"*.

Структура

Центральный элемент в диалоговом окне *"Создать панораму"* - это представление аксиальной плоскости текущего объёма.

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

stomdevice



- В этой аксиальной плоскости отображается желтая П-образная область (**A**), служащая для расчета панорамного вида.
- В пределах этой области (**A**) находится синяя линия (**B**), определяющая челюстную дугу.

Цель оптимизации

Форма, положение и размер П-образной области (**A**) следует оптимизировать таким образом, чтобы добиться качественно лучшего панорамного вида.

Предварительный просмотр

В нижней части диалогового окна *"Создать панораму"* отображается предварительный просмотр панорамного вида с текущими настройками.

На этом предварительном просмотре желтой линией показано положение аксиального слоя.

Точки оптимизации

- Область (**A**) должна охватывать все зубы и челюсть.
- Область (**A**) должна позиционировать таким образом, чтобы корни зубов отображались максимально в центре. В идеальном случае синяя линия (**B**) челюстной дуги должна идти по средней линии через корни зубов.

Инструменты

Перемещение П-образной области

П-образную область можно выбрать и переместить.

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



Изменение формы челюсти

В диалоговом поле *"Форма челюсти"* с помощью зависимых переключателей можно изменить форму челюсти (область фронтальных зубов).



Изменение размера челюсти

В диалоговом поле *"Размер"* с помощью зависимых переключателей можно изменить размер челюсти.

ПРИМЕЧАНИЕ

На большинстве снимков максимальный размер челюсти даёт наилучшие результаты.

Вращение П-образной области

Вращение П-образной области выполняется изменением значения в поле ввода *"Rotation"* или щелчком по кнопкам вращения рядом с этим полем ввода.

- Это может быть полезным, если пациент во время создания рентгенограммы был позиционирован не лучшим образом.

Изменение толщины П-образной области

Изменяя значение в поле ввода *"Толщина"*, можно определить глубину П-образной области.

ПРИМЕЧАНИЕ

Толщина более 200% на большинстве снимков позволяет добиться наилучших результатов.

Сброс внесенных изменений

Кнопкой *"Back to default"* можно отменить все изменения, внесенные с момента открытия диалогового окна.

Вспомогательные средства

В диалоговом окне *"Создать панораму"* имеются вспомогательные средства, облегчающие работу с П-образной областью.

Детальный предварительный просмотр

Детальный предварительный просмотр текущей настройки можно вызвать кнопкой *"Предварительный просмотр высокого качества"*.

- Это может занять несколько секунд.
- Таким образом, перед закрытием диалогового окна можно вывести на экран точный результат произведенных настроек

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

stomdevice

Показать сразу все аксиальные слои

Функция "Наложение" облегчает ориентирование П-образной области, если для верхней и нижней челюсти требуется применение **одной** настройки.

Таким образом, вы можете просмотреть положение челюсти и отдельных зубов.



➢ Щёлкните по кнопке *"Superimpose"*.

↳ На экран выводится суммирование всех аксиальных слоев.

Сброс функции *"Superimpose"*



➢ Щёлкните по кнопке *"Single"*.

↳ Отображается **Один** аксиальный слой.

Навигация по аксиальным слоям

Если вам требуется навигация по аксиальным слоям, выполните следующее:



➢ Щёлкните по кнопке *"Двигаться внуть объёма по одному срезу"*.

↳ Текущий вид перемещается на один слой вглубь объёма.



1. Щёлкните по кнопке *"Двигаться из объёма пор одному срезу"*.
   ↳ Текущий вид перемещается на один слой из глубины объёма.
2. Подтвердите настройку, щелкнув по кнопке *"OK"*.

8.11 Функция масштаба

Объяснение

С помощью функций масштаба *"Увеличить"* и *"Уменьшить"* любой вид можно увеличить и уменьшить.

Увеличение

➢ Вращайте колесико прокрутки мыши вперед.

или



➢ Щелкните по кнопке *"Увеличить"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"Вид"* I *"Масштаб"* пункт *"Увеличить"*.

Уменьшение

➢ Вращайте колесико прокрутки мыши назад.

или

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

stomdevice



➢ Щелкните по кнопке *"Уменьшить"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"Вид"* I *"Масштаб"* пункт *"Уменьшить"*.

8.12 Функция передачи

Объяснение

С помощью функции передачи благодаря гамма-коррекции можно изменить представление средних оттенков серого.

Вызов

➢ Выберите в строке меню *"Вид"* пункт *"Функция передачи..."*.

↳ Появляется диалоговое окно *"Функция передачи"*.

Управление

1. Переместите ползунок *"Gamma"* по своему желанию.
2. Подтвердите настройку, щелкнув по кнопке *"OK"*.

8.13 Работа с опорой на диагноз

8.13.1 Пояснение

Объяснение

Диагнозы служат неким подобием "закладок" в объёме. При выборе диагноза виды отображаются в точности так же, как они выглядели при постановке диагноза.

Представление

- Созданные диагнозы отображаются в виде шариков в объёмах либо в виде круга на 2D-срезах.
- Если выбран диагноз с видом, то он будет показан в рабочей области.
- При выборе записи диагноза в списке на панели инструментов диагноза происходит обновление всего вида.
  Это означает, что выбирается рабочая область, активная при создании диагноза.

Передача диагнозов

Диагнозы, созданные в GALAXIS, можно передать коллеге или направляющему врачу:

- При создании компакт-диска Viewer созданные диагнозы сохраняются (вместе со всеми настройками вида) и могут быть показаны в Viewer (см. раздел „Создание компакт-диска GALILEOS Viewer“ [→ 52]).
  При этом пользователь компакт-диска Viewer видит виды в том же состоянии, в каком они были при постановке диагноза.

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

stomdevice

- Созданные диагнозы можно использовать в качестве основания для автоматически создаваемых отчетов (см. раздел „Создание отчета диагностики“ [→ 45])

8.13.2 Создание нового диагноза



1. Переместив центр окна обследования, перейдите в нужное место, где необходимо создать новый диагноз.
2. Щёлкните по кнопке *"Вставить объект поиска"*.
   ↳ Появляется диалоговое окно *"Вставить объект поиска"*.
3. Введите в текстовое поле *"Заголовок"* имя, выбранное для диагноза.
4. Введите в поле *"Regio"* название области.
5. Введите в поле *"Поиск"* диагноз.

ПРИМЕЧАНИЕ

Щелчком правой кнопкой мыши в поле *"Поиск"* откройте меню со стандартными текстами для диагноза. Их можно отредактировать в SIDEXIS. См. документ „SIDEXIS XG / Руководство пользователя“ (Номер для заказа: 59 67 315).

6. Щёлкните по кнопке *"OK"*.
↳ Происходит создание диагноза.

Опции диагноза

Расширенные опции можно настроить в диалоговом окне *"Вставить объект поиска"* (либо в окне *"Поиск данных"*):

- *"Сохранить контраст и яркость с этим объектом поиска"*
- *"Сохранить панорамирование и масштаб с этим объектом поиска"*

Если эти опции деактивировать, то при фокусировке диагноза соответствующие настройки больше не будут отображаться, как при создании диагноза, а будет сохранена общая настройка.

8.13.3 Выбор диагноза

➢ Выберите нужный диагноз в списке диагнозов.

или

➢ Пометьте в видах нужный диагноз.

8.13.4 Изменение положения диагноза



1. Выберите нужный диагноз.
2. Переместив центр окна обследования, перейдите в нужное место.
3. Щёлкните по кнопке *"Перевести объект поиска в текущее положение"*.

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

stomdevice

8.13.5 Редактирование диагноза



1. Выберите нужный диагноз.
2. Щёлкните по кнопке *"Характеристики"*.
   ↳ Появляется диалоговое окно *"Свойства"*.
3. Введите в текстовое поле *"Заголовок"* имя, выбранное для диагноза.
4. Введите в поле *"Regio"* название области.
5. Введите в поле *"Поиск"* диагноз.

ПРИМЕЧАНИЕ

Щелчком правой кнопкой мыши в поле *"Поиск"* откройте меню со стандартными текстами для диагноза. Их можно отредактировать в SIDEXIS. См. документ „SIDEXIS XG / Руководство пользователя“ (Номер для заказа: 59 67 315).

6. Щёлкните по кнопке *"OK"*.

↳ Происходит создание диагноза.

8.13.6 Удаление диагноза



1. Выберите нужный диагноз.
2. Щёлкните по кнопке *"Удалить объект поиска..."*.
   ↳ Откроется диалоговое окно запроса безопасности.
3. Щёлкните по кнопке *"Да"*.

↳ Диагноз удалён.

8.13.7 Создание отчёта



Созданные диагнозы можно использовать в качестве основания для автоматически создаваемых отчетов.

Обязательным условием для этого является наличие отдельно поставляемой программы REPORTER самой последней версии.

Дополнительная информация по программе REPORTER содержится в документе „REPORTER / Installation and Operator's Manual“ (Номер для заказа: 62 59 316).

8.14 Расчет вида Цефалограмма ЗП./ПЗ.

Область действия



Данная функция в системе GALAXIS в варианте модели GAX5 отсутствует.



Данная функция в GALAXIS в варианте модели ORTHOPHOS XG 3D отсутствует.

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

stomdevice

Объяснение

Если требуется п-з. или з-п. вид цефалограммы, его расчет можно произвести функцией *"Ceph p.a./a.p. ..."*. Расчет вида цефалограммы производится по всему объёму.

Начальные настройки для расчета вида цефалограммы можно исправить перед запуском расчета. Это может быть полезным, если пациент во время рентгенографии был позиционирован неправильно.

Вызов

➢ Выберите в строке меню *"Анализ"* пункт *"Ceph p.a./a.p. ..."*.

↳ Появляется диалоговое окно *"Создать цефалограмму"*.

Структура

Центральный элемент в диалоговом окне *"Создать цефалограмму"* - это представление аксиальной плоскости текущего объёма.

Для этой аксиальной плоскости задаются начальные настройки.

Предварительный просмотр

В нижней части диалогового окна *"Создать цефалограмму"* отображается предварительный просмотр выполненных настроек в задне-переднем или передне-заднем направлении.

На этом предварительном просмотре желтой линией показано положение аксиального слоя.

Выбор

В диалоговом окне *"Тип цефалограммы"* можно выбрать поля опций типа цефалограммы (передне-задняя или задне-передняя).

Ориентирование

Вращение аксиальной плоскости

Вращение аксиального слоя изменением значения в поле ввода *"Rotation"* или щелчком по кнопкам вращения рядом с этим полем ввода.

Наклон аксиальной плоскости вперед или назад

Изменением значения в поле ввода *"Кивнуть вверх/вниз"* можно наклонить аксиальный вид относительно горизонтали.

Сброс внесенных изменений

Кнопкой *"Back to default"* можно отменить все изменения, внесенные с момента открытия диалогового окна.

Вспомогательные средства

В диалоговом окне *"Создать цефалограмму"* имеются вспомогательные средства, облегчающие работу с ней.

Детальный предварительный просмотр

Детальный предварительный просмотр текущей настройки можно вызвать кнопкой *"Предварительный просмотр высокого качества"*.

- Это может занять несколько секунд.
- Таким образом, перед закрытием диалогового окна можно вывести на экран точный результат произведенных настроек.

Показать сразу все аксиальные слои

Таким образом, вы можете просмотреть положение челюсти и отдельных зубов.

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

stomdevice



➢ Щёлкните по кнопке *"Superimpose"*.
↳ На экран выводится суммирование всех аксиальных слоев.

Сброс настроек



➢ Щёлкните по кнопке *"Single"*.
↳ Отображается **Один** аксиальный слой.

Навигация по аксиальным слоям

Если вам требуется навигация по аксиальным слоям, выполните следующее:



➢ Щёлкните по кнопке *"Двигаться внуть объёма по одному срезу"*.
↳ Текущий вид перемещается на один слой вглубь объёма.



➢ Щёлкните по кнопке *"Двигаться из объёма пор одному срезу"*.
↳ Текущий вид перемещается на один слой вглубь объёма.

Применить настройки

➢ Щёлкните по кнопке *"OK"*.
↳ Диалоговое окно *"Создать цефалограмму"* закрывается, и выполняется расчет вида цефалограммы.

8.15 Расчет бокового вида цефалограммы

Область действия



Данная функция в системе GALAXIS в варианте модели GAX5 отсутствует.



Данная функция в GALAXIS в варианте модели ORTHOPHOS XG 3D отсутствует.

Объяснение

Если требуется боковой вид цефалограммы, его расчет можно произвести функцией *"Цеф продол..."*. Расчет вида цефалограммы производится по всему объёму.

Начальные настройки для расчета вида цефалограммы можно исправить перед запуском расчета. Это может быть полезным, если пациент во время создания рентгенограммы был позиционирован неправильно.

Вызов

➢ Выберите в строке меню *"Анализ"* пункт *"Цеф продол..."*.
↳ Появляется диалоговое окно *"Создать цефалограмму"*.

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

stomdevice

Структура

Центральный элемент в диалоговом окне *"Создать цефалограмму"* - это представление аксиальной плоскости текущего объёма.

Для этой аксиальной плоскости задаются начальные настройки

Предварительный просмотр

В нижней части диалогового окна *"Создать цефалограмму"* отображается предварительный просмотр бокового вида с выполненными настройками.

На этом предварительном просмотре желтой линией показано положение аксиального слоя.

Выбор

В диалоговом окне *"Тип цефалограммы"* можно выбрать поля опций типа цефалограммы (левая-правая или правая-левая).

Ориентирование

Вращение аксиальной плоскости

Вращение аксиального слоя изменением значения в поле ввода *"Rotation"* или щелчком по кнопкам вращения рядом с этим полем ввода.

Наклон аксиальной плоскости влево или вправо

Изменением значения в поле ввода *"Наклонить влево/вправо"* можно наклонить аксиальный вид влево или вправо.

Сброс внесенных изменений

Кнопкой *"Back to default"* можно отменить все изменения, внесенные с момента открытия диалогового окна.

Вспомогательные средства

В диалоговом окне *"Создать цефалограмму"* имеются вспомогательные средства, облегчающие работу с ней.

Детальный предварительный просмотр

Детальный предварительный просмотр текущей настройки можно вызвать кнопкой *"Предварительный просмотр высокого качества"*.

- Это может занять несколько секунд.
- Таким образом, перед закрытием диалогового окна можно вывести на экран точный результат произведенных настроек.

Показать сразу все аксиальные слои

Таким образом, вы можете просмотреть положение челюсти и отдельных зубов.



➢ Щёлкните по кнопке *"Superimpose"*.

↳ На экран выводится суммирование всех аксиальных слоев.

Сброс функции *"Superimpose"*



➢ Щёлкните по кнопке *"Single"*.

↳ Отображается **Один** аксиальный слой.

Навигация по аксиальным слоям

Если вам требуется навигация по аксиальным слоям, выполните следующее:

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

stomdevice



➢ Щёлкните по кнопке *"Двигаться внуть объёма по одному срезу"*.

↳ Текущий вид перемещается на один слой вглубь объёма.



➢ Щёлкните по кнопке *"Двигаться из объёма пор одному срезу"*.

↳ Текущий вид перемещается на один слой из глубины объёма.

Применить настройки

➢ Щёлкните по кнопке *"OK"*.

↳ Диалоговое окно *"Создать цефалограмму"* закрывается, и выполняется расчет вида цефалограммы.

8.16 Создание детального объёма

Область действия



Данная функция в системе GALAXIS в варианте модели GAX5 отсутствует.



Данная функция в GALAXIS в варианте модели ORTHOPHOS XG 3D отсутствует.

Объяснение

Если требуется детальная реконструкция, её расчет можно произвести функцией *"Крупный план"*.

Функция *"Крупный план"* рассчитывает детальную реконструкцию по области в пределах окна обследования.

При этом выполняется расчет области в пределах окна обследования с размером вокселя 150 мкм.

Вызов



➢ Щёлкните по кнопке *"Крупный план"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"Анализ"* пункт *"Крупный план"*.

↳ Появляется диалоговое окно *"Крупный план"*.

Структура

Окно обследования из панорамного представления отображается в 3 плоскостях (аксиальной, фронтальной и саггитальной).

Это область создаваемой детальной реконструкции.

Если отображаемая область не соответствует требуемой области, следует выйти из диалогового окна и заново позиционировать окно обследования.

Управление

Присвоение имени

В поле ввода *"Имя"* можно присвоить имя детальной реконструкции.

Это имя показывается как зарегистрированное название.

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

stomdevice

Если имя не присвоено, автоматически присваивается следующий по порядку числовой номер.

Применить настройки

➢ Щёлкните по кнопке *"OK"*.

↳ Диалоговое окно *"Крупный план"* закрывается, и выполняется расчет вида цефалограммы.

8.17 Отображение и скрытие ориентационных линий и диагнозов

Объяснение

В панели опций (рядом с логотипом "Sirona") можно включать и выключать отображение ориентационных линий и мест диагнозов.

Для этого необходимо щёлкнуть по соответствующей кнопке.

Отображение и скрытие ориентационных линий



Данная функция позволяет включать и выключать отображение жёлтых ориентационных линий ("Перекрестий линий") на 2D-видах.

Отображение и скрытие диагнозов



Данная функция позволяет включать и выключать отображение диагнозов на видах. См. также раздел „Работа с опорой на диагноз“ [→ 43].

8.18 Настройки

Объяснение

В пункте меню *"Настроить"* можно задать настройки по закрытию и виду программы GALAXIS.

Вызов

Выберите в строке меню *"Вид"* пункт *"Настроить ..."*.

Управление

Вкладка *"Закрытие"*

При закрытии программы GALAXIS система SIDEXIS XG может перенести показанные слои текущей рабочей области в виде отдельных видов и в качестве компонента обследования в базу данных SIDEXIS.

В вашем распоряжении имеются следующие зависимые переключатели:

- Зависимый переключатель *"Автоматически делай снимок экрана и помещай его в новое обследование."*
- Зависимый переключатель *"Автоматически делай снимок экрана screenshot and place it in the current exam."*
- Зависимый переключатель *"Просто закройте сканирование; не делайте снимок экрана"*

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

- Зависимый переключатель *"Подсказывай мне каждый раз после закрытия сканирования."*

Вкладка *"Вид"*

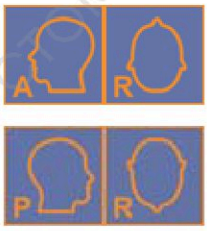
Область *"Качество изображения/Производительность"*

- Установка флажка *"This setting is not recommended for less powerful computers, as it can decrease the application's interactivity."* позволяет снизить шум в плоскостях на видах. Иногда это приводит к снижению интерактивности, т.к. это требует значительно большей вычислительной мощности.
- Установка флажка *"Пользуйтесь простыми, серыми изображения с высоким разрешением"* вызывает постоянное обновление всех изображений слоев при перемещении по ним. Иногда это приводит к снижению интерактивности, т.к. это требует значительно большей вычислительной мощности.

Область *"Презентация"*

- Установка флажка *"Используйте более толстые линии для отображения."* приводит к усилению линий на видах (режим презентации).

Область *"Направление просмотра"*



- Выбор соответствующего зависимого переключателя можно задать направление взгляда на саггитальных и аксиальных видов срезов.

Применить настройки

➢ Щёлкните по кнопке *"OK"*.

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

stomdevice

9 Создание компакт-диска GALILEOS Viewer

Объяснение

Можно записать 3D-данные вместе с панорамным видом и программой просмотра 3D-изображений GALILEOS Viewer на компакт-диск.

- Получатель такого компакт-диска GALILEOS Viewer может в интерактивном режиме просматривать визуальные данные в 3-мерной проекции без необходимости установки SIDEXIS или GALAXIS.
- GALILEOS Viewer
  Программа GALILEOS Viewer за исключением немногих ограничений (невозможно создание и сохранение детальных объёмов) обеспечивает полный набор функций GALAXIS.
- В качестве альтернативе записи на компакт-диск вы также можете скопировать данные в каталог или на другой носитель (например, на флэш-память).

ПРИМЕЧАНИЕ

С помощью GALILEOS Viewer можно также просматривать планы и визуальные данные программы GALILEOS Implant в интерактивном режиме в 3-мерной проекции. Однако данные нельзя изменять (см. также Инструкцию по эксплуатации "GALILEOS Implant").

Открытие диалогового окна



➢ Щёлкните по кнопке *"Создать CD просмотрщика (Wrap and Go)"*.

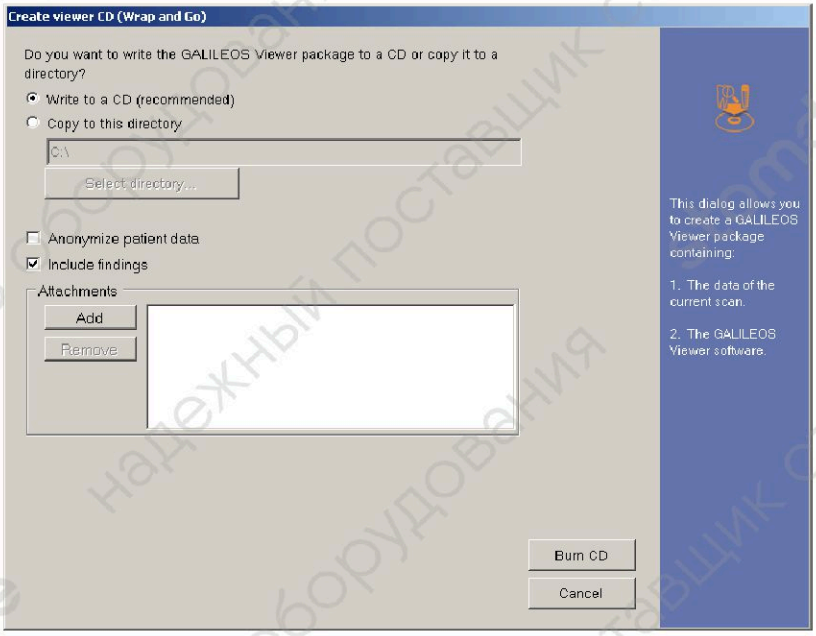
или

➢ Выбрать в строке меню *"Рабочее окно"* пункт меню *"Создать CD просмотрщика (Wrap and Go)"*.

↳ Откроется диалоговое окно.

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

stomdevice



Выбор дополнительных файлов и функций

- Флажок *"Анонимность данных пациента"*
- Данная функция делает анонимными данные пациента.
- Флажок *"Включить результаты"*
  Данная функция сводит диагнозы в единый список.
- Область *"Приложения"*
  Кнопка *"Добавить"* позволяет выбрать дополнительные файлы (например, отчет по текущему пациенту в формате PDF или архив ZIP с файлами DICOM).
  - Выбранные файлы отображаются в текстовом поле.
  Кнопка *"Удалить"* позволяет снова удалить выбранные файлы.

Выбор функции

- Зависимый переключатель *"Записать на CD (рекомендуется)"*
  Требуется создание компакт-диска GALILEOS Viewer.
- Зависимый переключатель *"Копировать в этот каталог"*
  Требуется копирование данных.
  С помощью кнопки *"Выберите каталог..."* можно выбрать нужный конечный каталог.

Запуск процесса записи или копирования

➢ Щёлкните по кнопке *"Записать CD"*.

↳ Создаётся компакт-диск GALILEOS Viewer, либо данные копируются в выбранный каталог.

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

stomdevice

Фирма оставляет за собой право на внесение технических изменений

© Sirona Dental Systems GmbH 2011
D 3437.208.01.08.12 12.2011
Sprache: russisch
Ä.-Nr.: 115.006
Printed in Germany
Отпечатано в Германии

Sirona Dental Systems GmbH

Fabrikstraße 31
64625 Bensheim
Germany
www.sirona.com

для заказа 61 42 199 D 3437

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