

Программное обеспечение *CDX-VIEW®*

Инструкция по эксплуатации

© 2000–2012 «Point Nix Co» Ltd. Все права защищены.

CDX-VIEW is a registered trademark of PointNix.

Microsoft Corporation has exclusive right of its trademark
MS Word, PowerPoint and Outlook Express.

Содержание

1. CDX-VIEW Вступление & Настройки	4
1.1 CDX-VIEW Вступление	4
1.2 CDX-VIEW Запуск	5
1.3 CDX-VIEW Выход	5
1.4 CDX-VIEW Регистрация	5
1.4.1 CDX-VIEW Демо-версия	6
1.4.2 CDX-VIEW Регистрация	7
1.5 CDX-VIEW Установка	8
1.6 CDX-VIEW Описание окон	11
1.6.1 Основной экран	12
1.6.2 Хронологический просмотр	12
1.6.3 Поисковая панель	13
2. CDX-VIEW Функции	14
2.1 Новый пациент	14
2.2 Открыть старого пациента	15
2.3 Резервная копия	15
2.4 Информация о пациенте	16
2.5 Режимы съемки	16
2.5.1 Интраоральный режим	16
2.5.2 Режим видеокамеры	17

2.5.3 Панорамный режим.....	18
2.5.4 Режим ВНЧС.....	19
2.5.5 Режим цефалостата.....	19
2.5.6 Режим КТ.....	19
2.6 Заметки	20
2.7 Обработка изображения	21
2.7.1 Меню обработки изображений	21
2.7.2 Заккрытие	21
2.7.3 Сохранение	22
2.7.4 Печать	22
2.7.5 Отмена всех изменений	23
2.7.6 Просмотр	23
2.7.7 Коррекция	24
2.7.8 Увеличение	25
2.7.9 Рисование	25
2.7.10 Имплантат	26
2.7.11 Режим вспышки	28
2.7.12 Измерения	29
2.7.13 Информация об изображении	29
2.7.14 История	29
2.8 Копировать & Вставить	30
2.9 Сохранить как	30
2.10 Печать	30
2.11 Видео	31
2.12 Информация	32

1. CDX-VIEW Вступление & Настройки

1.1 CDX-VIEW Вступление

CDX-VIEW – это программное обеспечение для:

1. Получения изображений с радиовидеографического датчика, интраоральной камеры, панорамного рентген-аппарата, (в том числе и с цефалометрической приставкой), а также 3D-томографа, в стоматологических клиниках..
2. Хранения и обработки данных изображений с целью улучшения и оптимизации работы с пациентами клиники.
3. Легкого и быстрого доступа к необходимой информации о пациенте и комфортной работы с ней.
4. Кроме того программа обладает простым, интуитивно понятным интерфейсом.

1.2 CDX-VIEW Запуск

Для запуска программы дважды кликните на иконке, расположенной на рабочем столе Вашего ПК "CDX-View".



1.3 CDX-VIEW Выход

Для выхода из программы кликните на [Exit] в меню [File] или кликните на кнопку  в правом – верхнем углу экрана.

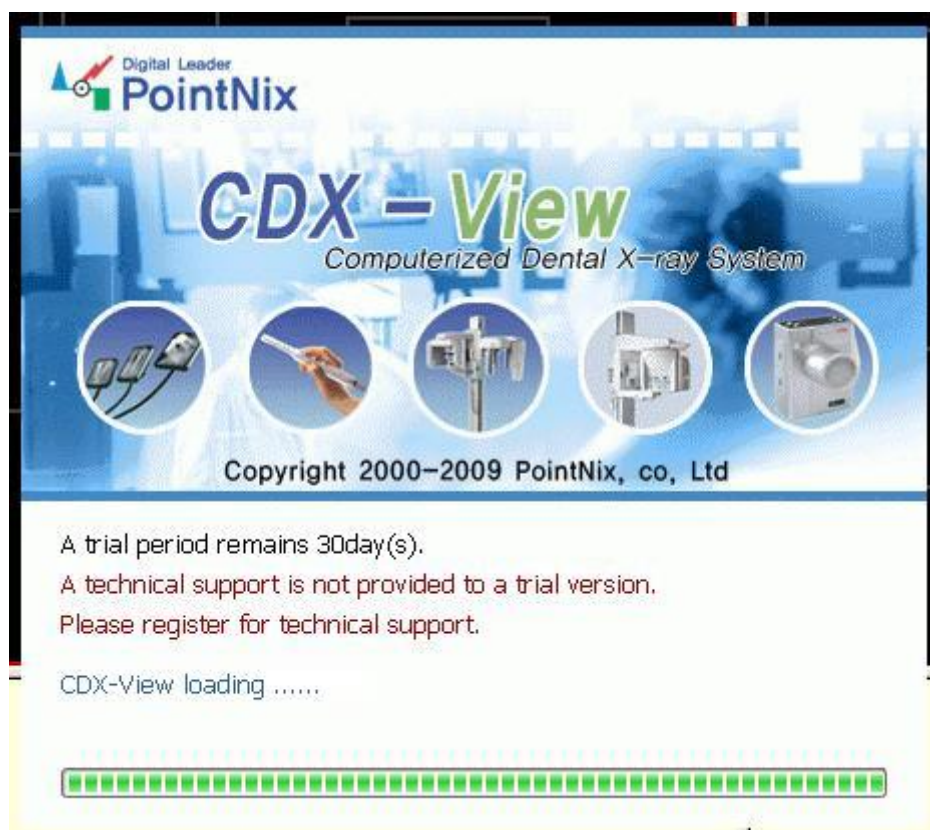
1.4 CDX-VIEW Регистрация

Пожалуйста, перед началом работы, пройдите процесс регистрации программного обеспечения «CDX-View». Для этого кликните на закладку **«Регистрация»** в меню программы **«Помощь»**.

1.4.1 CDX-VIEW Демо-версия

CDX-View может работать без активации в демонстрационном режиме в течение 30-ти дней. В левом верхнем углу окна программы Вы будете видеть надпись **"30 days trial version"**.

Некоторые функции в демонстрационной версии отключены. Для полноценной работы без ограничений используйте, пожалуйста, зарегистрированную версию программы.



[Рисунок 1]

1.4.2 CDX-VIEW Регистрация

Для регистрации программы зайдите в меню «Помощь» (Help) и кликните на закладку «Регистрация» , (Registration).

Кликните на **<Register Key>** после введения названия клиники и имени пользователя.

После того, как семизначный регистрационный код автоматически сгенерирован программой, необходимо заполнить регистрационную форму и отослать её в компанию «PointNix».

Процедуру регистрации можно считать завершённой, когда Вы получили в ответ восьмизначный активационный код от компании «PointNix».

Register

Please register to use the CDX Program.

Please fill in the blank to register and perform the program.

Please set the system date at the trial version.

If modify the date at the trial version, available time will be decreased.

Support Contact : PointNix Co., Ltd.
TEL: +82-2-854-8315 www.pointnix.com
FAX: +82-2-839-4973

Hospital Name :
(Max. 30 characters)

User Name:
(Max. 30 characters)

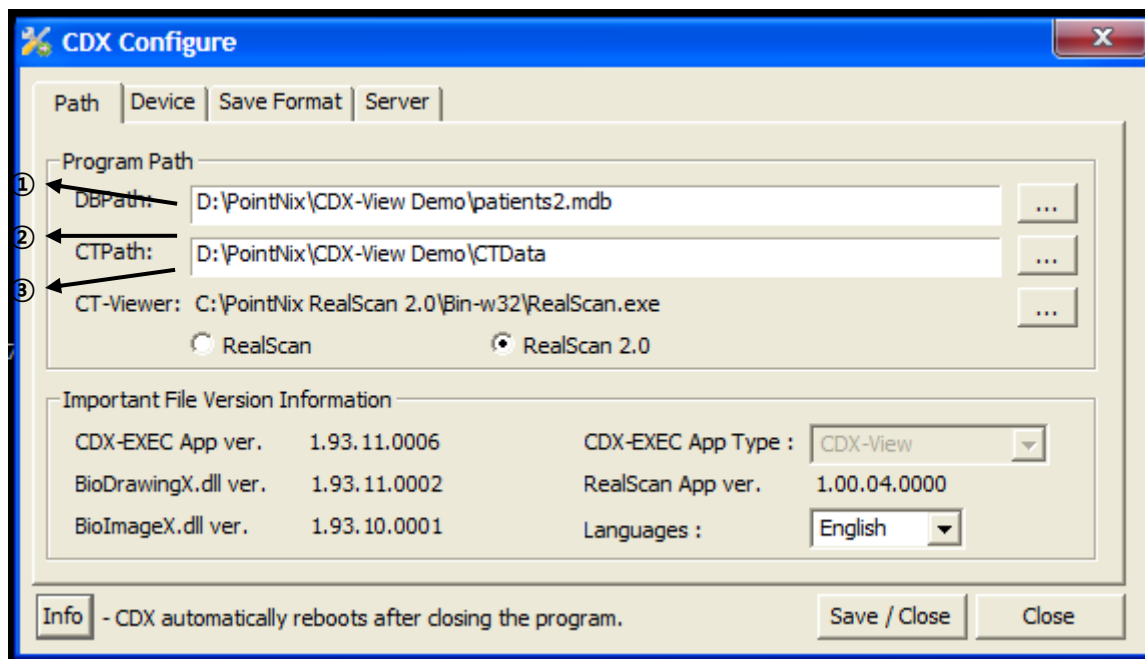
Confirm Key :

Register Key :

[Рисунок 2]

1.5 CDX-VIEW Настройки

В меню «Файл» кликните на вкладку «Настройки». Вы увидите окно конфигурации программы.



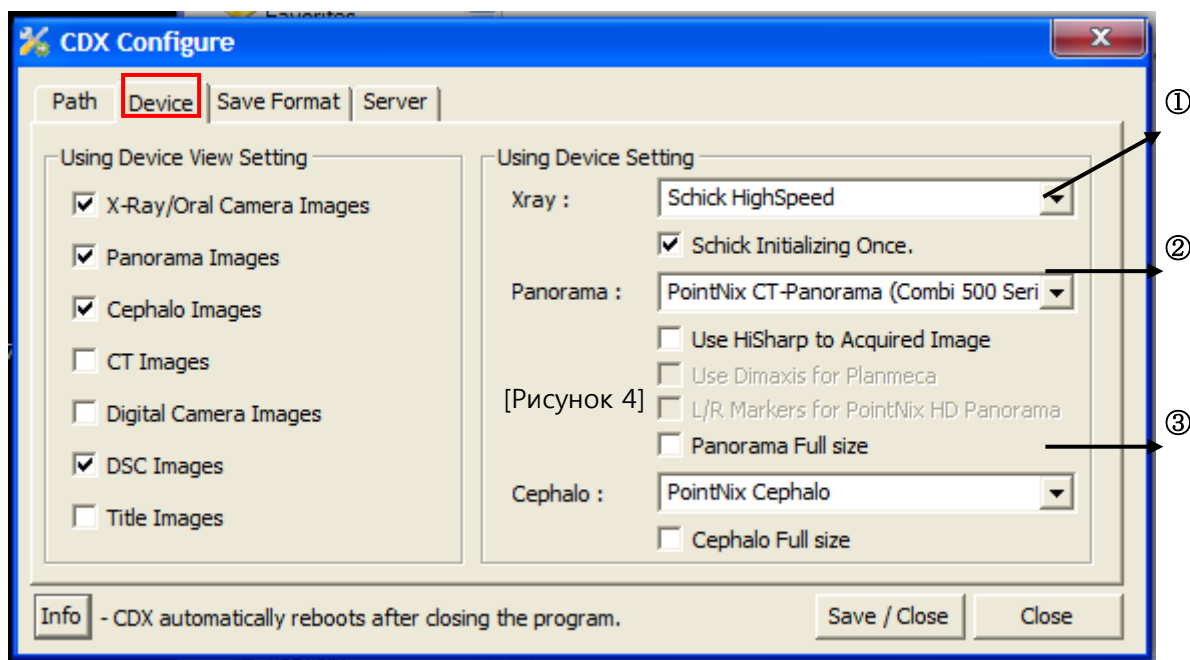
[Рисунок 3]

[Рисунок 3] Настройки директорий и версии программного обеспечения.

- ① DBPath: укажите директорию для сохранения данных о пациентах.
По умолчанию, это - "C:\WPoointnix\CDX-View\patients2.mdb".
- ② DBPath: укажите директорию для хранения двумерных изображений
- ③ CTPath: укажите директорию для сохранения 3-D изображений.
- ④ CT-Viewer: Укажите директорию с установленной программой для просмотра 3-D изображений. (RealScan)
По умолчанию это директория - "C:\WPoointNix\CDX-View\W"

***Для просмотра 3-D изображений на компьютере должна быть установлена программа «Real Scan».**

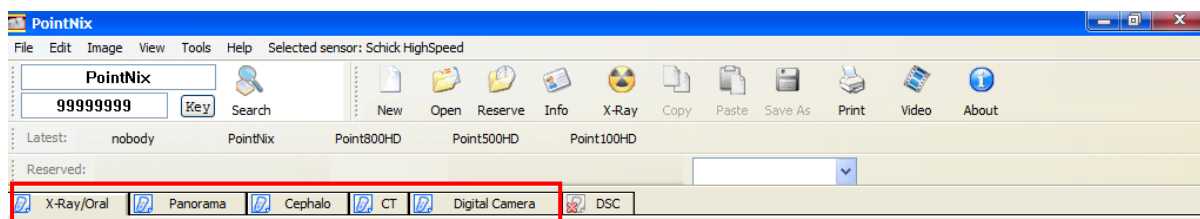
[Рисунок 4] На рисунке показано, какие устройства могут быть подключены к Вашей программе.



Кликните на закладку «Устройства», чтобы увидеть следующее окно [Рисунок 4].

“Подключенные устройства” Снимки, сделанные при помощи подключенных к программе устройств, Вы можете увидеть, кликнув на пиктограмму соответствующего устройства. [Рисунок 5]

***Не подключенные в программе устройства не будут отображаться в списке устройств основного окна программы.**



[Рисунок 5]

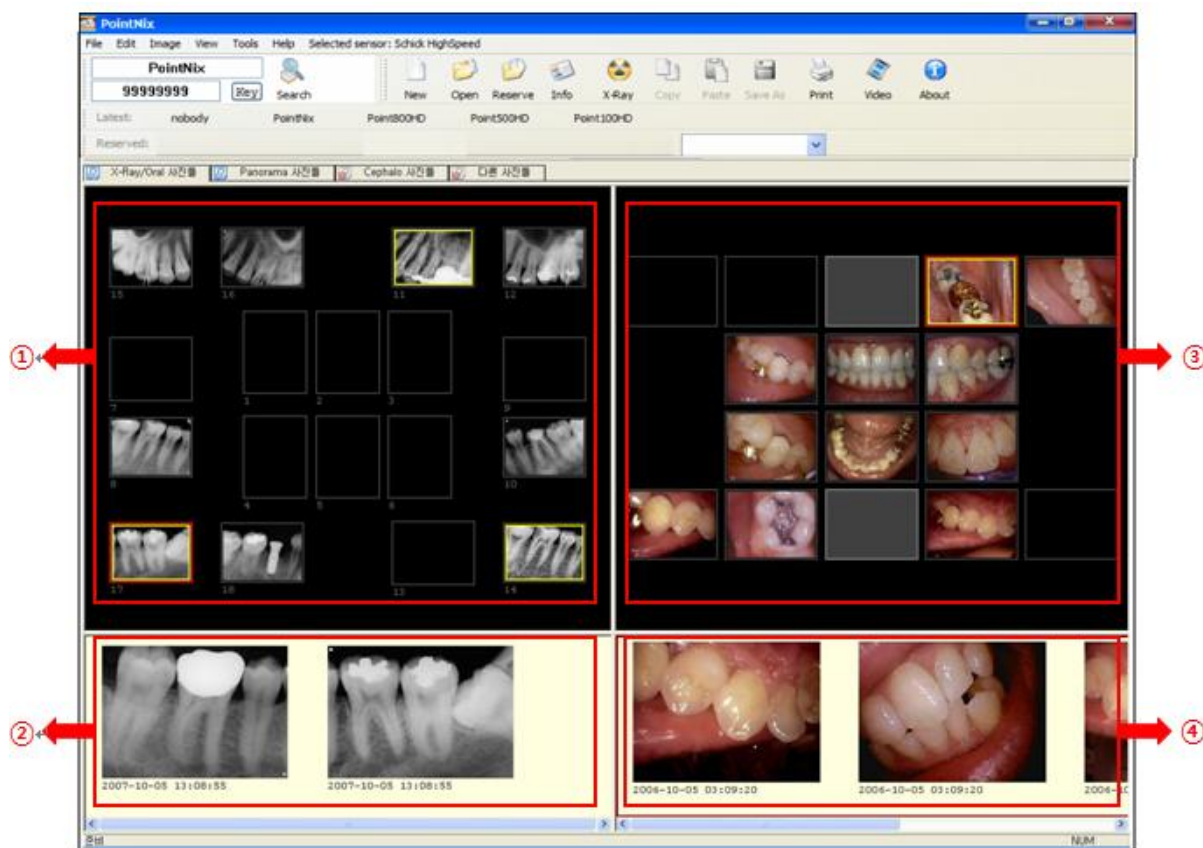
“Настройки подключенного сенсора” правый верхний угол окна [Рисунок 4].

Данная программа может также работать с интраоральными радиовидеографическими датчиками «Shick». И если у Вас есть такой датчик, и Вы бы хотели подключить его к программе, в данном окне Вы просто должны выбрать модель датчика.

То же самое относится и к модели панорамного рентгена, а также цефалометрической приставки.

- ① Панорама (Panorama): Выберите и сохраните устройство.
- ② Цефалостат (Cephalo): Выберите и сохраните устройство.

1.6 CDX-VIEW Описание окон



[Рисунок 6]

Данное изображение [Рисунок 6] отображает основное окно программы.

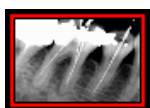
Основное окно программы CDX-View состоит из 4-х отделов.

- ① Снимки с радиовизиографа
- ② Снимки с радиовизиографа в хронологии
- ③ Снимки с интраоральной камеры
- ④ Снимки с интраоральной камеры в хронологии

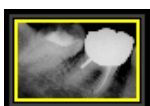
※ Примечание: Экраны № 3 и № 4, отображаются на мониторе компьютера только при подключенной интраоральной камере.

1.6.1 Основной экран

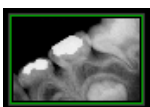
Основной экран показывает весь зубной ряд пациента одновременно. Это удобно для всестороннего анализа при планировании предстоящего лечения.



Красная рамка: изображение выбранное пользователем. Доступны дополнительные действия по обработке изображения, при нажатии правой клавиши мыши.



Желтая рамка: в данный фрейм сохранено два или более изображений.



Зеленая рамка: изображение имеет дополнительное описание.

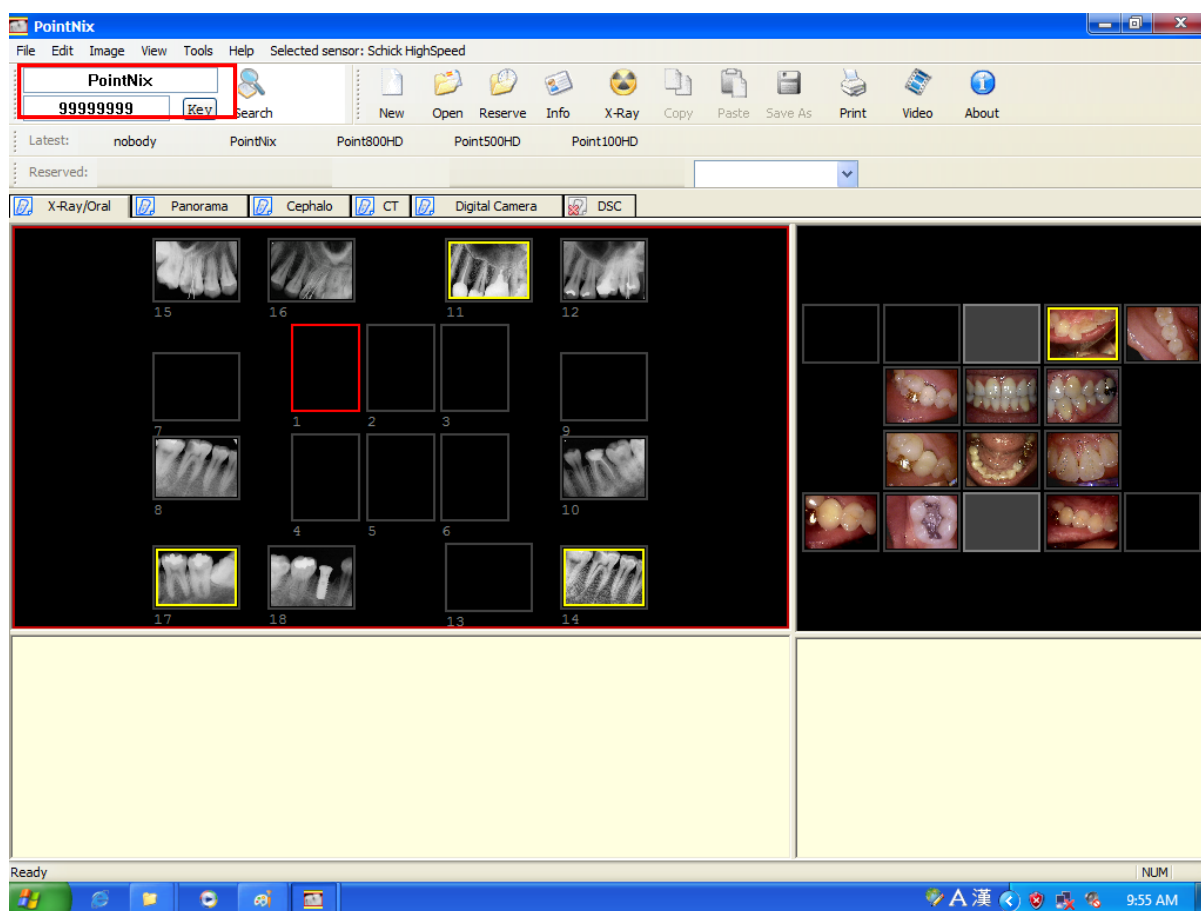
1.6.2 Хронологический просмотр

В данном окне все снимки выстраиваются в хронологическом порядке. Направление слева направо – от самого старого к самому новому.

- Это правило также распространяется и на снимки, полученные из других источников (интраоральная камера, панорамный рентген, томограф и т. д.)

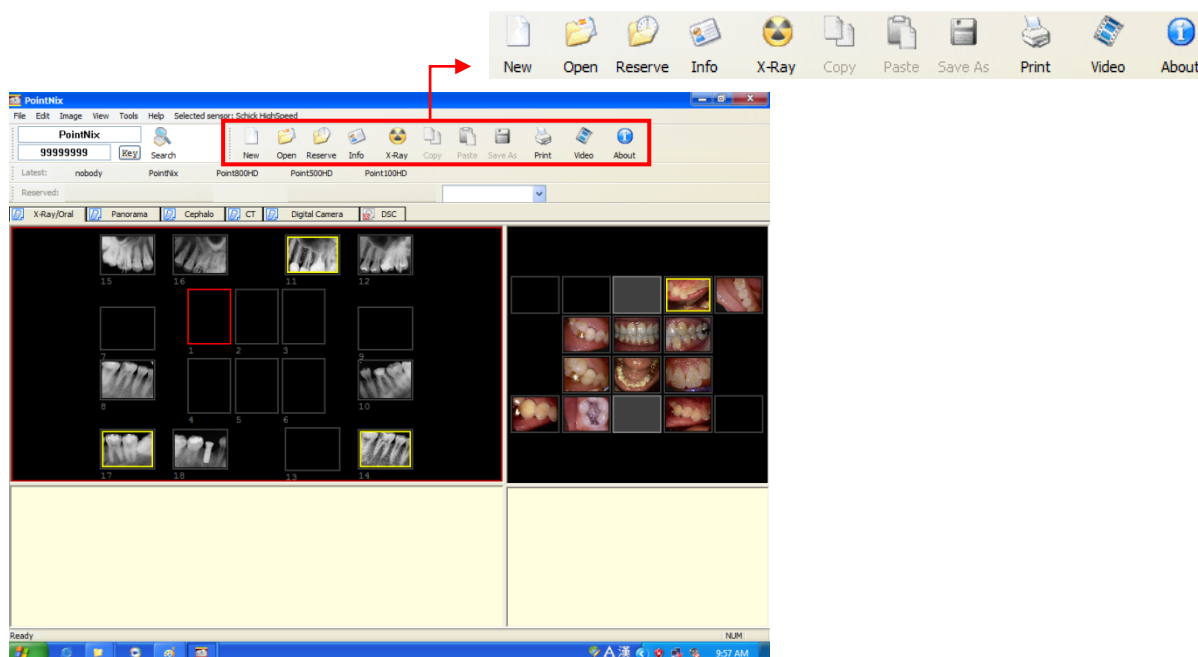
1.5.3 Поисковая панель

На этой панели отображается Имя и Фамилия пациента, а также номер его учетной карточки. Для поиска информации о пациенте, введите его данные (Фамилия и Имя) а также номер учетной карточки и кликните на иконке «Поиск» (Search). Программа отобразит результат Вашего поиска.

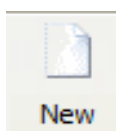


[Рисунок 7]

2. CDX-VIEW Функции

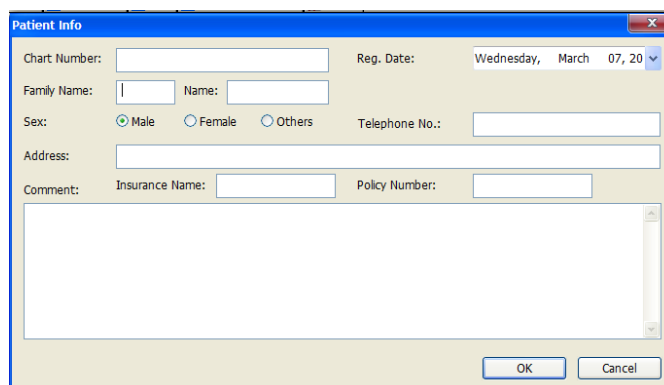


2.1 Новый пациент



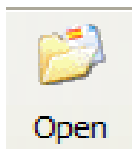
Кликните на пиктограмму «Новый» (New) для того чтобы внести в базу данные нового пациента. Помните, что номер учетной карточки не должен дублироваться ни в коем случае.

Дублирование этих номеров может привести к сбою в работе базы данных.



[Рисунок 8]

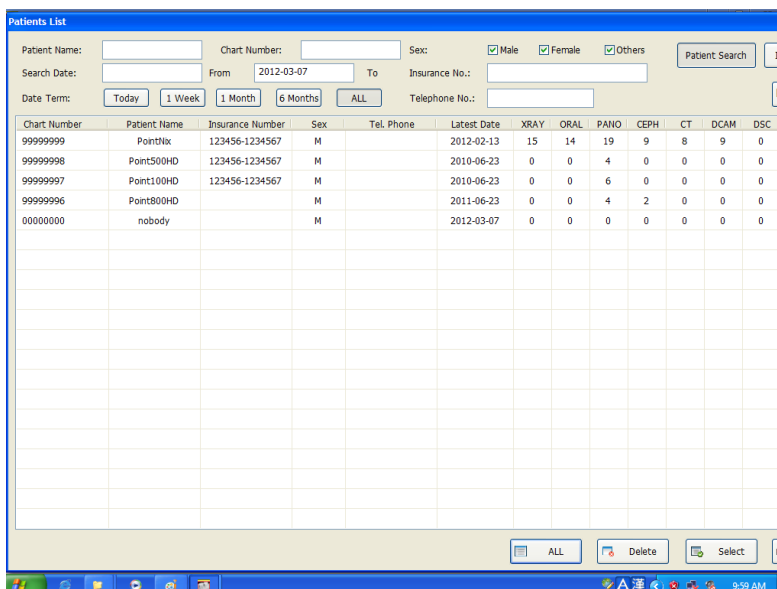
2.2 Открыть старого пациента



Это окно показывает список пациентов в алфавитном или хронологическом порядке. Кликните на «Поиск» (Search) и введите данные для поиска.

*Если Вы после выбора пациента кликните на клавишу «Delete», пациент будет удален из базы вместе с его изображениями.

Помните! Восстановление удаленного из базы пациента невозможно!



[Picture 9]

2.3 Резервная копия



Вы можете создавать резервные копии информации о пациенте. Для этого кликните на иконку «Резервирование» (Reserve) и после этого информация будет добавлена в список для создания резервной копии.

Latest:	nobody	PointNix	Point800HD
Reserved:			
			

[До резервирования]

Latest:	Point-Nix	PointNix	nobody
Reserved:	Point-Nix 1	PointNix 99999999	
			

[После резервирования]

2.4 Информация о пациенте



Нажатие этой иконки позволяет получить доступ к информации о пациенте с возможностью её изменения.

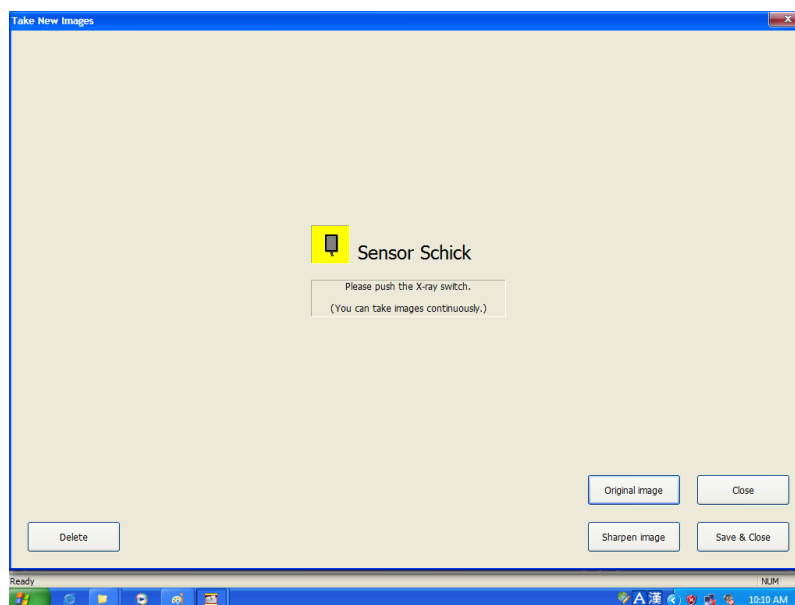
* Пожалуйста, следите за тем, чтобы номера учетных карточек не дублировались

2.5 Режимы съемки



Программа позволяет делать снимки с применением нескольких устройств. Выберите устройство для получения снимка и кликните на иконку «Acquire» или правой клавишей мыши кликните на пустой фрейм и в выпадающем меню кликните на закладку «Сделать снимок».

2.5.1. Интраоральный режим (радиовизиограф)



[Рисунок 10]

После этого программа перейдет в режим получения снимка с выбранного устройства.

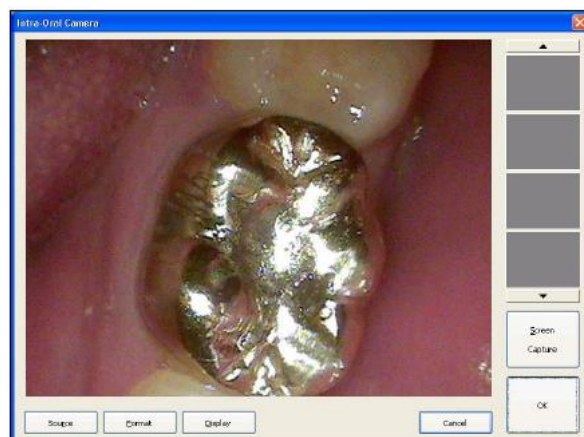
После получения первого изображения, Вы можете продолжать съемку и сделать до 10-ти снимков за одну сессию. После этого для их сохранения кликните на иконки «Сохранить» (Save) и «Выход» (Exit).



[Рисунок 11]

2.5.2 Режим видеокамеры

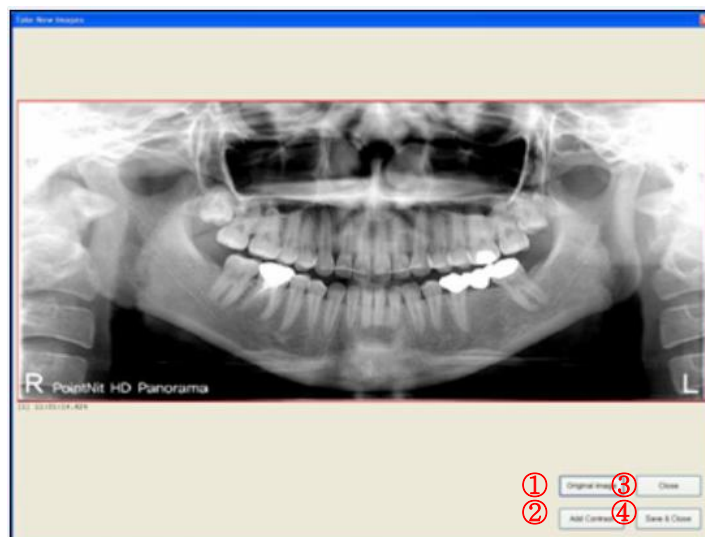
Для получения изображения с интраоральной камеры необходимо кликнуть на иконку «Видео». Программа перейдет в режим работы с интраоральной камерой. Получать и сохранять полученные снимки можно точно также, как и снимки, полученные с использованием радиовизиографа.



[Рисунок 12]

2.5.3 Панорамный режим

Кликните на закладку «Панорама» и после этого правой клавишей мыши выберите «Сделать снимок». Для получения стандартной пантомограммы выберите «Нормальный режим».



[Рисунок 13]

- ① Original: изображение без какой-либо обработки.
- ② High definition: используя эту функцию Вы можете менять параметры изображения до его сохранения.
- ③ Close: при нажатии этой иконки программа закроет полученное изображение не сохраняя его.
- ④ Save/Close: при нажатии этой иконки изображение сохранится и программа перейдет в меню основного экрана.

2.5.4 Режим ВНЧС

Кликните на закладку «Панорама» и после этого правой клавишей мыши выберите «Сделать снимок». Для получения снимка ВНЧС выберите «Режим ВНЧС».

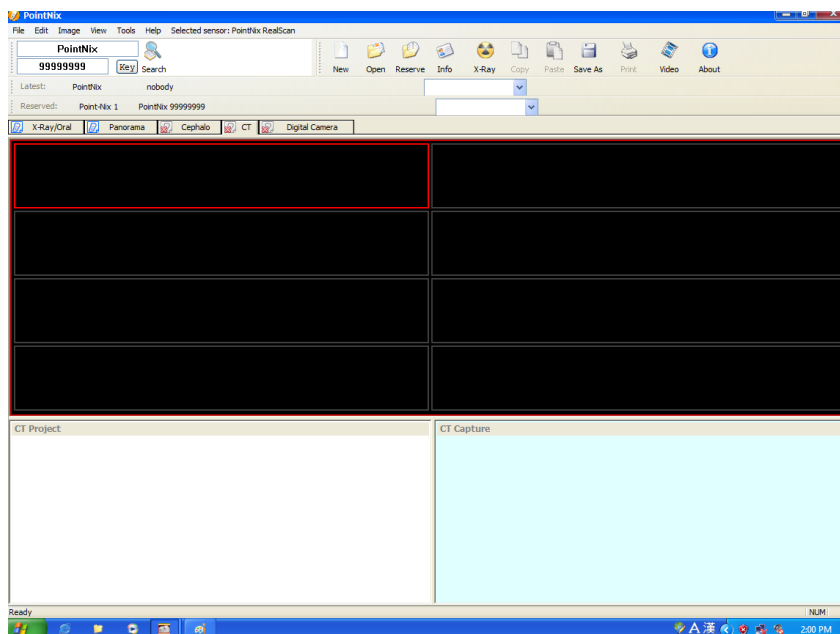
2.5.5 Режим цефалостата

Кликните на закладку «Цефалостат» и после этого правой клавишей мыши выберите «Сделать снимок», для получения цефалометрической проекции.

2.5.6 Режим КТ

Кликните на закладку «КТ» и после этого правой клавишей мыши выберите «Сделать снимок», для получения томограммы.

* В этом режиме в буфере обмена может быть сохранено только одно изображение.



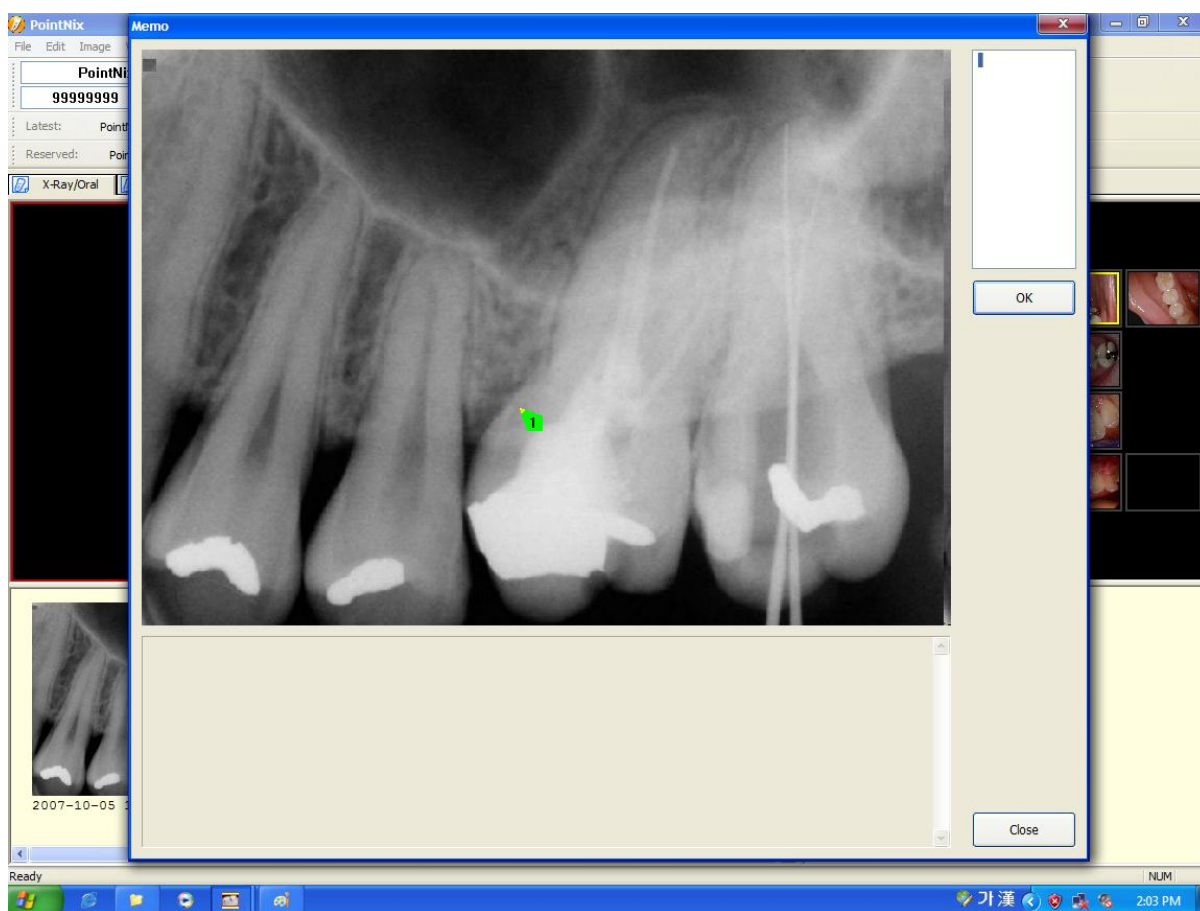
[Рисунок 14]

Первый режим КТ для просмотра изображения.

Второй режим КТ для захвата и сохранения изображения.

2.6 Заметки (Уведомления)

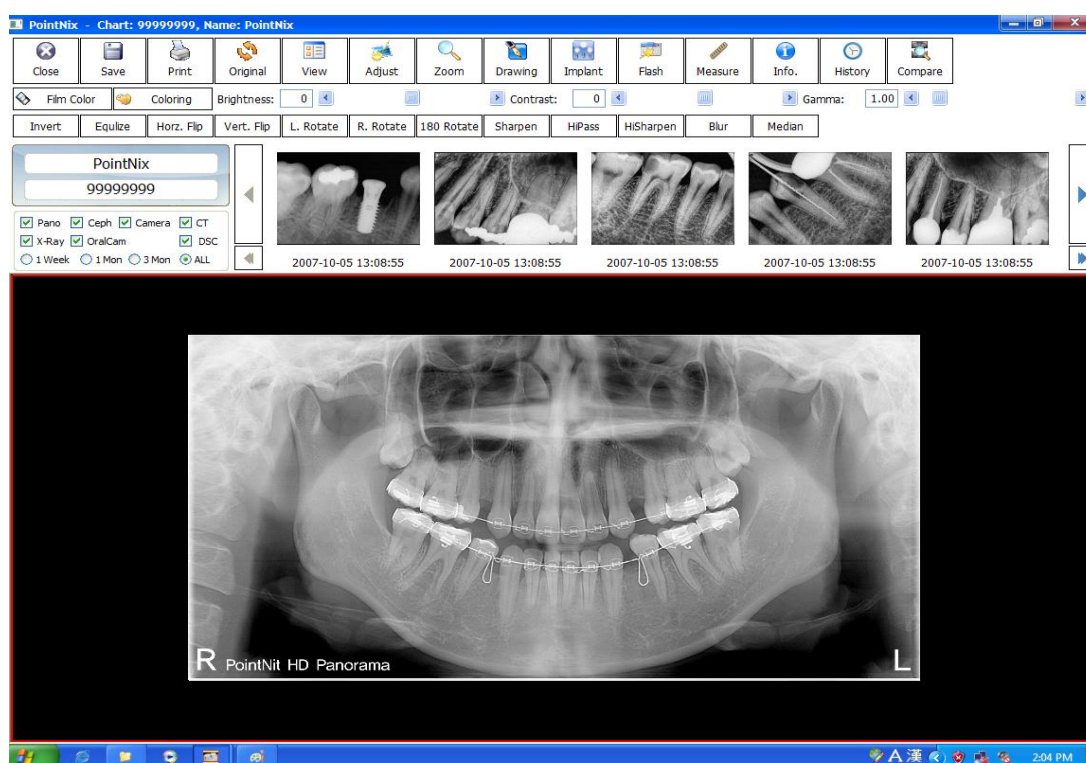
В этом меню Вы можете делать заметки на изображении. Установите курсор мышки на интересующий фрагмент изображения и кликните левой кнопкой мыши. (См. Рисунок 15). Отметка на изображении будет зафиксирована. В левом верхнем углу экрана сделайте необходимые записи. Затем нажмите клавишу <Enter> или кликните на иконке <OK> для сохранения. Для удаления заметок дважды кликните на выбранной заметке правой клавишей мышки.



[Рисунок 15]

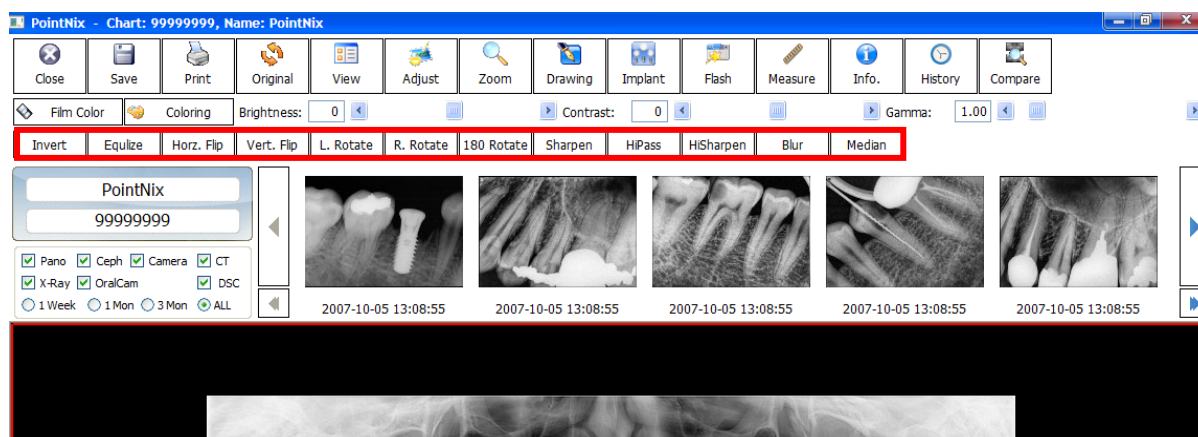
2.7 Обработка изображения

Двойной клик мышки на изображении переводит программу в режим графического редактора [Рисунок 16].

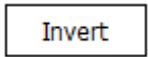
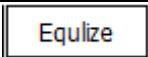
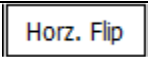
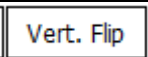
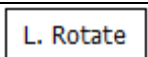
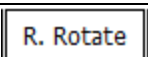
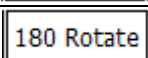
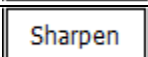
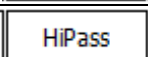
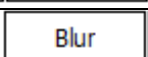
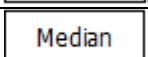


[Рисунок 16]

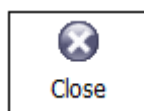
2.7.1 Меню обработки изображений



Все закладки для работы с изображениями доступны в стандартной версии программы.

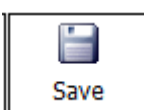
	Инвертирование. (Негатив/Позитив.)
	Автоматические уровни. (Распределение плотностей).
	Отражение по горизонтали.
	Отражение по вертикали.
	Поворот на 90° влево.
	Поворот на 90° вправо.
	Поворот на 180°
	Контурная резкость.
	Комплексный фильтр.
	Размытие.
	Ликвидация шумов и артефактов.

2.7.2 Закрыть



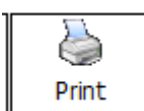
Закрытие окна графического редактора.

2.7.3 Сохранить



Сохранение результатов обработки изображения.

2.7.4 Печать



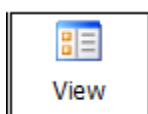
Печать изображения и пометок на изображении.

2.7.5 Оригинал.

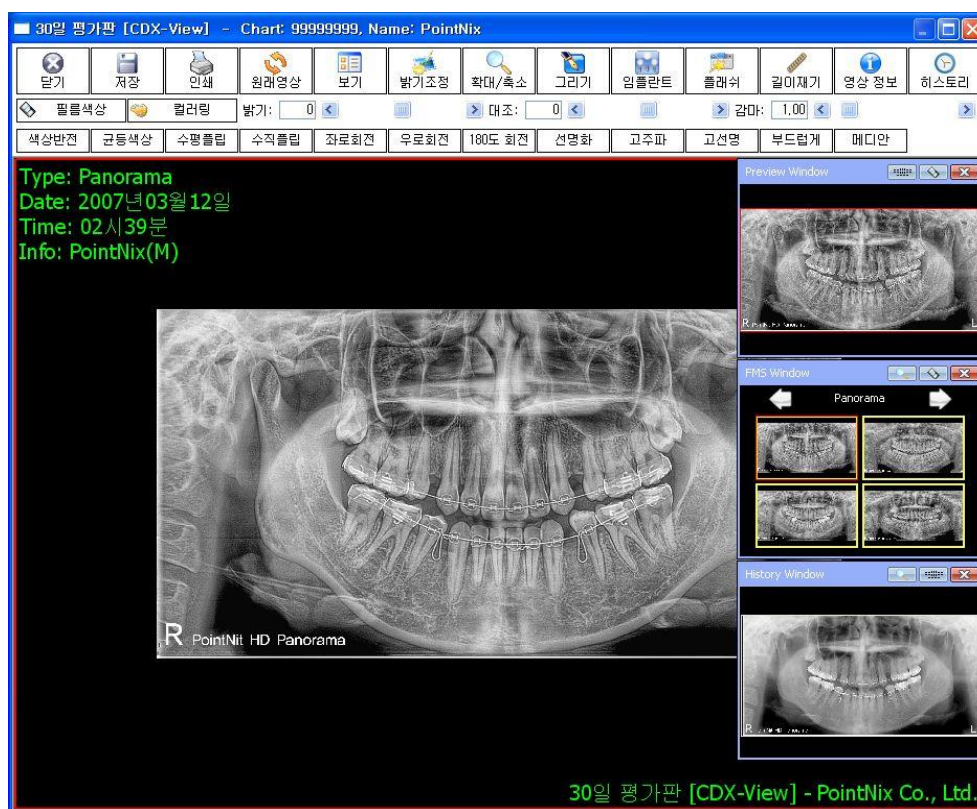


Эта функция отменяет все изменения внесенные в изображение. Старайтесь не сохранять измененное изображение как оригинал.

2.7.6 Просмотр (вспомогательные окна)



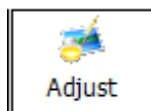
Эта функция отображает сразу три дополнительных окна при работе с изображением.



<Вспомогательные окна>

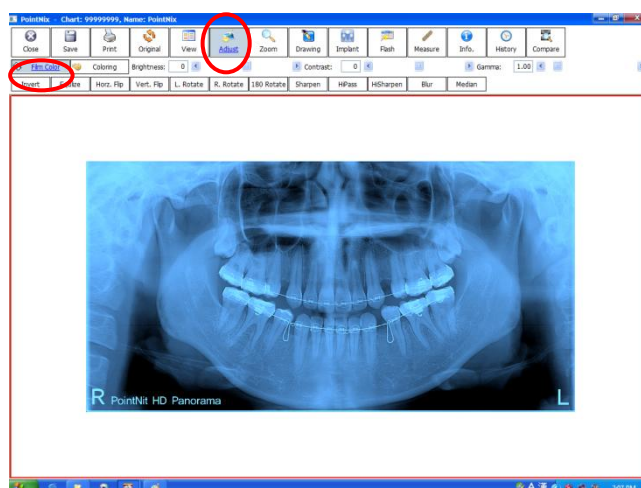
- Основное: показывает участок, с которым Вы работаете.
- Формула: показывает остальные изображения пациента.
- История: показывает более ранние варианты изображения.

2.7.7 Коррекция (Окрашивание)



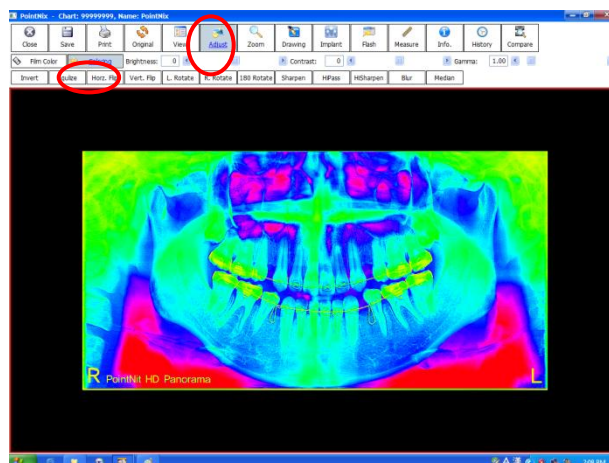
Эта функция имеет два режима работы.

- 1) :  **Film Color** Окрашивание в цвет рентгеновской пленки.



<Пример изображения с эффектом имитации пленки>

- 2)  **Coloring** : Псевдоцвета. Ткани различной плотности окрашиваются различным цветом.



<Пример изображения с эффектом псевдоцвета>

※ Эти два эффекта нельзя применить одновременно.

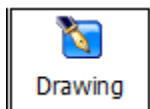
2.7.8 Увеличение



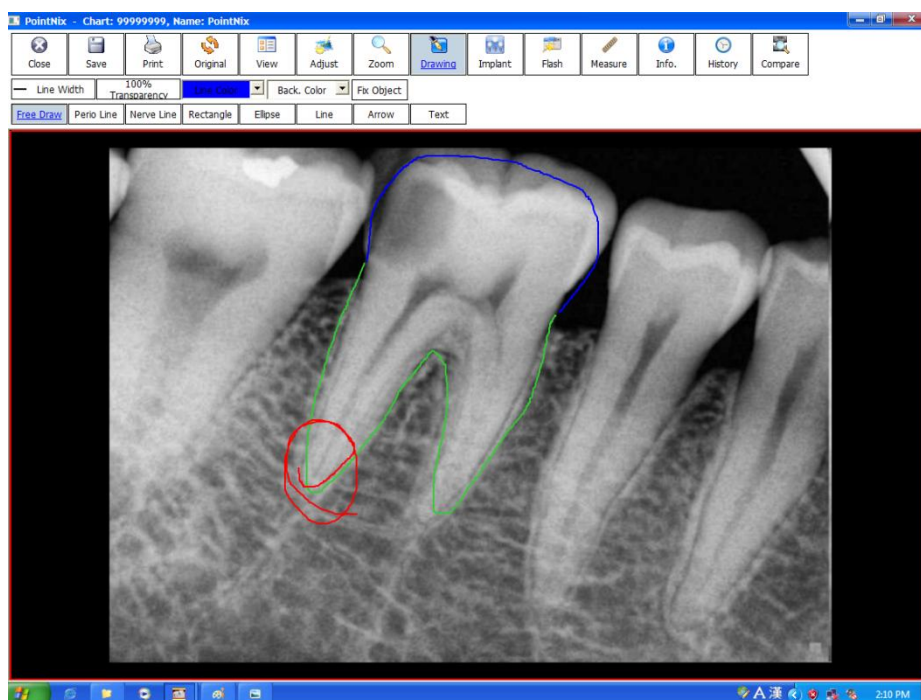
Эта функция позволяет изменять масштаб изображения в зависимости от Ваших потребностей. Степень увеличения (уменьшения) отображается в правом верхнем углу экрана.

- * Двойной клик на изображении позволяет вернуться к оригинальному размеру изображения.

2.7.9 Рисование

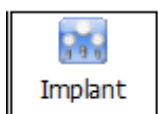


Программа «CDX-VIEW» позволяет рисовать на изображении.

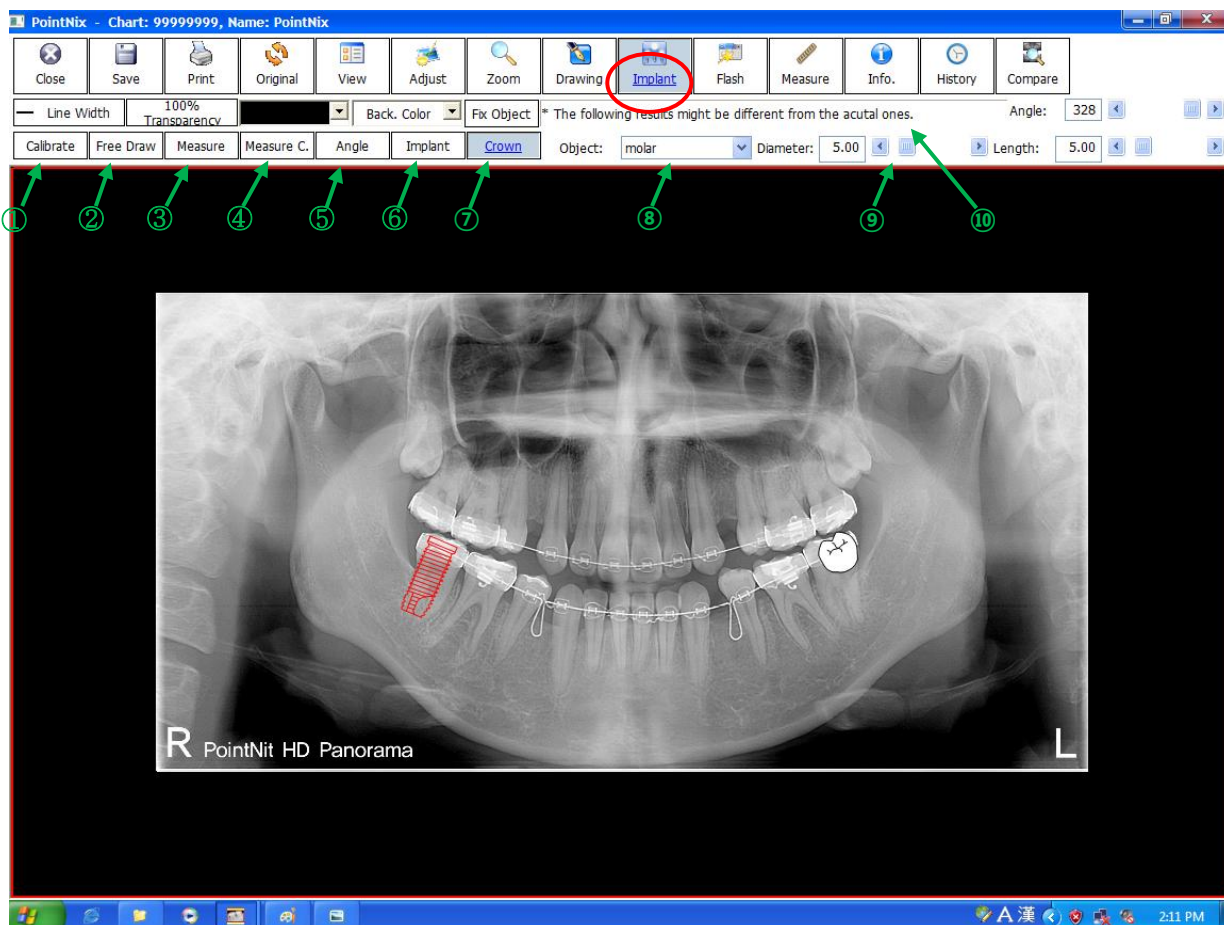


Пример: Свободная линияя (красная), Перио линия (синяя), линия Нерва (зеленая).

2.7.10 Имплантат

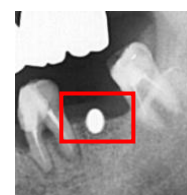


Программа CDX-VIEW также позволяет моделировать установку имплантатов.



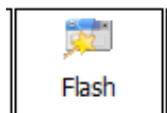
[Экран моделирования имплантатов]

- ① Калибровка : Не всегда расстояния измеренные на изображении отражают достоверную картину. Особенно если сенсор располагался на небольшом расстоянии от зуба и под углом. Используйте калибровку для того, чтобы уменьшить погрешность при измерениях до значений $\pm 0.1\text{mm} \sim \pm 1.0\text{mm}$.
- ※ Калибровка панорамных снимков это отдельный процесс, никак не связанный с калибровкой прицельных снимков.
- ※ Используйте для калибровки фантомы с заранее известными размерами.

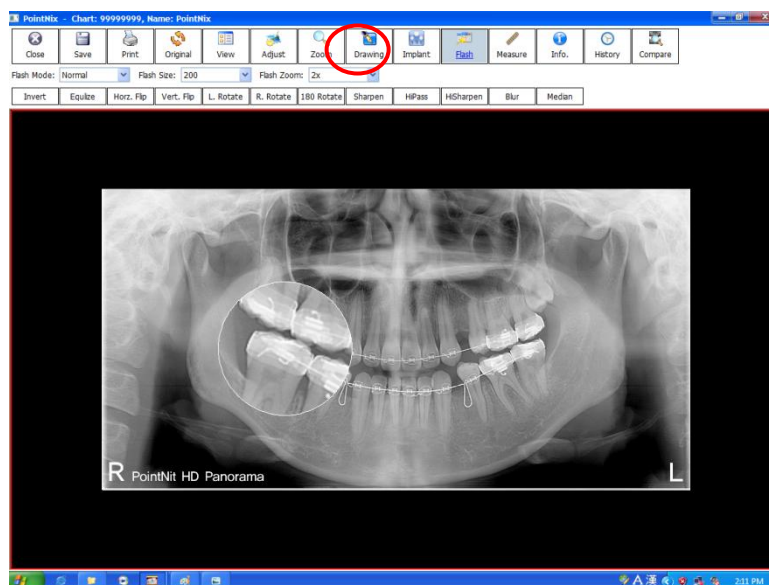


- ② Измерение длины: эта функция позволяет измерить расстояние в миллиметрах между двумя точками. Для измерения просто кликните мышкой на точку начала и точку конца интересующего Вас отрезка.
- ③ Рисование: Эта функция позволяет рисовать на изображении.
- ④ Измерение кривых линий: эта функция позволяет измерять расстояние кривых линий. Фиксируйте кликом мышки каждую точку поворота. Заканчивайте измерение двойным щелчком мыши.
- ⑤ Имплантат: Выберите имплантат, который вы хотите использовать. Вы также можете изменять его параметры (длину, диаметр, угол наклона) используя функции ⑦, ⑧, ⑨, ⑩.
- ⑥ Коронка: Выберите коронку, которую вы хотите использовать. Вы также можете изменять ее параметры (длину, диаметр, угол наклона) используя функции ⑦, ⑧, ⑨, ⑩.
- ⑦ Выбор: выбор типа имплантата или коронки.
- ⑧ Диаметр: изменение диаметра.
- ⑨ Длина: изменение длины.
- ⑩ Угол: изменение угла наклона выбранного объекта (коронки или имплантата).

2.7.11 Режим вспышки



Это функция полифункциональной лупы. Может работать в шести различных режимах.



[Пример- Функция: резкость, Диаметр:300, Увеличение: 2X]

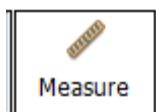
Flash Mode: Режимы работы:

- а) Нормальный: без обработки.
- б) Equalize: Автоматические уровни.
- с) Sharpen: Резкость.
- д) HiPass: Комплексный фильтр.
- е) Blur: Размытие.
- ф) Median : Ликвидация шумов и артефактов.

Flash Size: : Диаметр лупы.

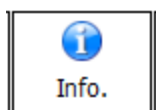
Flash Zoom: : Степень увеличения: от 1x до 4x.

2.7.12 Измерения

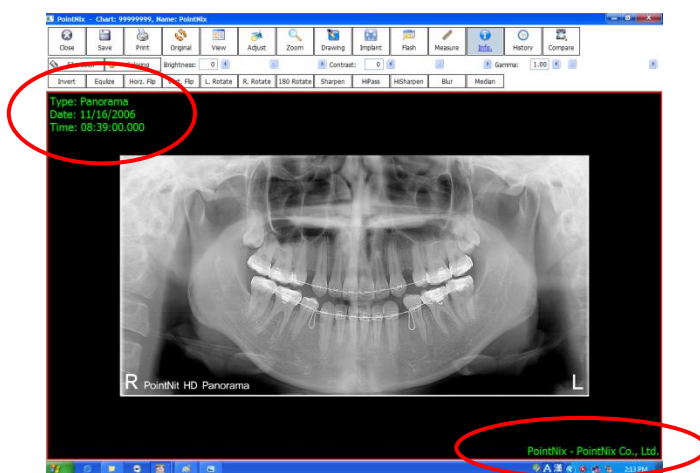


Функция, открывающая доступ к измерениям.

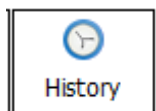
2.7.13 Информация об изображении



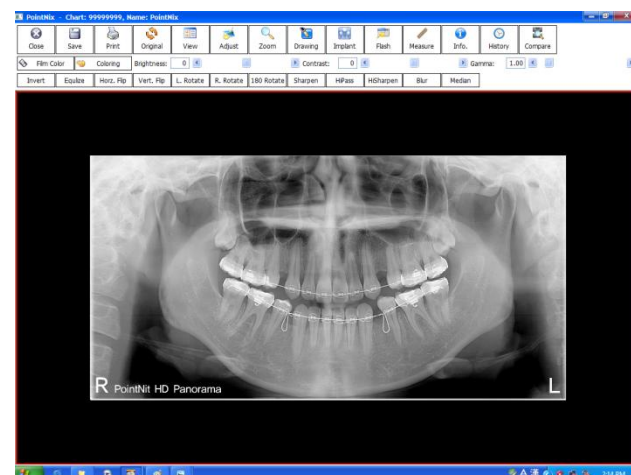
Функция показа информации об изображении.



2.7.14 История

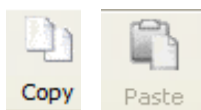


Для просмотра истории обработки изображения дважды кликните на иконке «История».



[Рисунок 17]

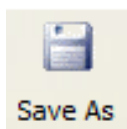
2.8 Копировать & Вставить



При нажатии иконки копировать выбранное изображение сохраняется в буфере обмена Вашего ПК.

Скопированное изображение из буфера обмена Вы можете вставить в любую другую программу в меню «Редактировать» и «Вставить» (MS word, Power point).

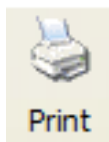
2.9 Сохранить как



Используя эту функцию, Вы можете сохранить изображение в форматах JPEG или BMP для использования в других программах.

* При нажатой левой клавиши мышки Вы можете просто перетаскивать изображение в другие программы, минуя режим копирования.

2.10 Печать

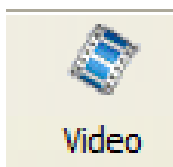


Вы можете распечатывать изображения, просто нажав на иконку «Печать». При этом Вы можете выбирать какую дополнительную информацию необходимо выводить на печать (измерения, комментарии и т. д.).

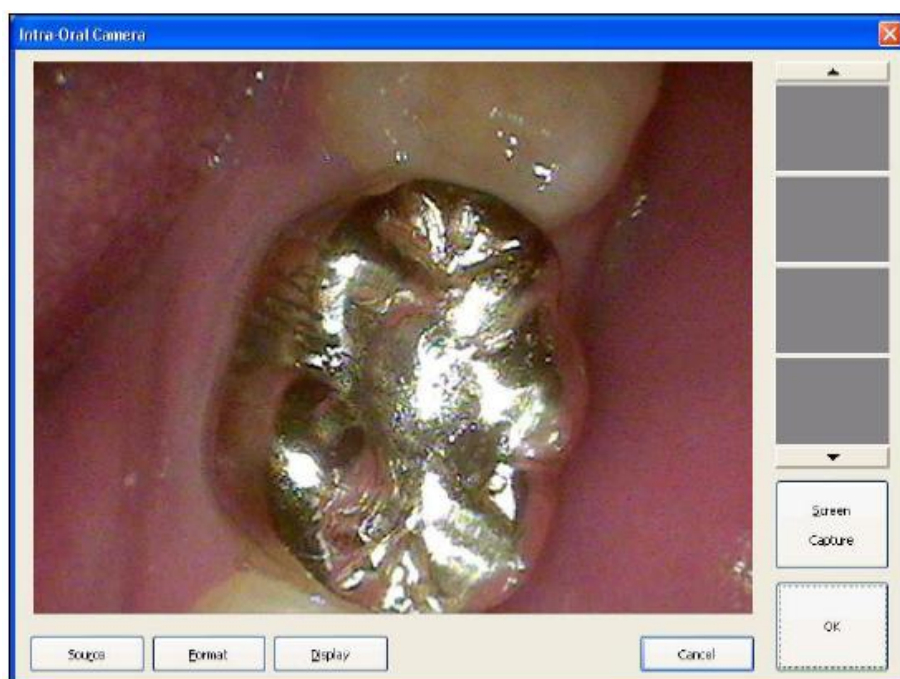
Доступные режимы печати:

- ① Все (In order of view): Все изображения пациента
- ② Все плюс (All Image): Включая этапы обработки изображения..
- ③ Выбранное (Selected Image): Только одно выбранное изображение.

2.11 Видео



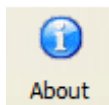
Программа «CDX-View» позволяет также получать изображения при помощи интраоральной видеокамеры. Для работы с видеокамерой кликните на иконку <Video>. Программа позволяет захватывать как отдельные, статичные изображения, так и видеофрагменты.



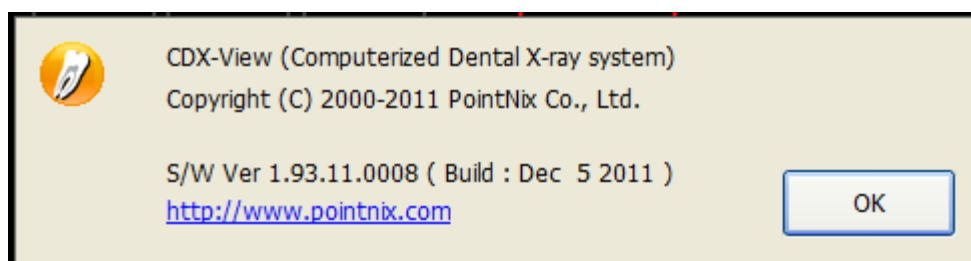
В момент, когда кнопка «Видео» нажата, функция видеозахвата активирована. Также эту функцию может выполнять ножная педаль.

Нажатие кнопки «Стоп» (или ножной педали) останавливает функцию захвата видео. Нажатие кнопки «Просмотр» позволяет просмотреть полученное видео. Нажатие кнопки «Сохранить как...», позволяет сохранить полученное видео в папку с остальными изображениями пациента.

2.12 Информация



Ознакомиться с дополнительной информацией о программном обеспечении «CDX-View», Вы можете на официальном сайте Компании – разработчика «PointNix» (Сеул, Корея).



Дистрибьютор в Российской Федерации – TOP DENT

www.stomamart.ru

toptopkr@gmail.com

тел. 8-499-755-90-91