



Перевод с английского



Руководство пользователя



Управляющий редактор: Франческо Комбо

Первая редакция: ноябрь 2006

CSN INDUSTRIE srl, улица Аквилейа 43/В, 20092 Чиниселло В. Милан
тел. + 30 02.6186111, факс + 39 02.612906760, электронная почта – export@csn-industrie.it

Датчик радиовидеографического устройства RX2 Н
Руководство по установке

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. ГАРАНТИЯ	3
3. ТРЕБОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРА	3
4. КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДАННЫМ РУКОВОДСТВОМ	5
5. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	5
6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИНТЕРНЕТУ	7
7. ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА	7
8. УПРАВЛЕНИЕ ПАРОЛЕМ	7
а. ПЕРВЫЙ ДОСТУП В ПРОГРАММУ.....	8
б. ПАРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ.....	8
9. УПРАВЛЕНИЕ ДИСКОВОДАМИ	11
10. БАЗА ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ	13
11. УПРАВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ	17
а. Командный файл.....	17
б. Схематический.....	18
в. Статусный.....	20
г. Обработка изображений.....	21
12. ПОЛУЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ	26
13. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	32
14. УПРАВЛЕНИЕ	34
15. ПЕЧАТЬ	35
16. ИЗОБРАЖЕНИЕ	36
17. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ	37
18. ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ	38
19. ИСПРАВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ	38
20. СОЗДАНИЕ CD ДЛЯ ПАЦИЕНТА	39

Данное руководство пользователя может содержать некоторые сведения, не точно соответствующие прилагаемому программному обеспечению в силу того, что оно обновлено на последнюю дату выпуска.

Использование данной программы означает согласие с лицензионным соглашением пользователя.

1. ВВЕДЕНИЕ

Прежде всего, мы хотим поздравить Вас с вашим приобретением. Данное программное обеспечение является наиболее полным, со вкусом оформленным и одновременно простым в использовании из доступных на рынке для управления стоматологическим кабинетом, для разработки и регистрации цифровых изображений.

Данное программное обеспечение позволит Вам управлять всеми данными стоматологического кабинета простым и доступным образом. Кроме этого, вы сможете получать изображения из большого числа электронных устройств: видео радио рентгеновская система, телекамеры, цифровые устройства для панорамного изображения, сканеры, камеры, т. д.

Все полученные изображения, независимо от происхождения, могут быть сохранены и обработаны. Вы можете создать последовательный архив для ваших изображений или сгруппировать их для получения систематического обзора и фотографического альбома

С помощью математических фильтров Вы можете улучшить контрастность или яркость для целей более точного анализа; вы также можете использовать фильтры для усиления краев изображений или для трансформации изображения в трехмерное и **также для вращения трехмерного изображения в реальном масштабе времени.**

Кроме того, благодаря виртуальной расцветке, контрастам рентгеновские исследования становятся наиболее простыми.

Для завершения предлагается ряд функций для измерения изображений: расстояний, углов, площадей и т.д.

С помощью интеллектуальной системы Вы сможете проверить причину неисправности или ошибку в любой момент детальным образом.

Помните, что данное программное обеспечение является результатом совместной работы пользователей. Поэтому просим Вас присылать свои советы по использованию и функционированию данного программного обеспечения, а также ваши пожелания относительно новых функциональных возможностей. Мы были бы рады добавить их, если это будет необходимо, в последующих версиях данной программы.

Данное программное обеспечение разработано на основе 32 битовой технологии. Для многих пользователей эти сведения являются незначительными, но это означает дополнительную надежность, исключительное использование 32-х битовой оперативной системы (Windows® 95, Windows® 98, Windows® ME, Windows® NT/2000/XP), **большую веб надежность.**

2. ГАРАНТИЯ

Гарантия на данное программное обеспечение дается в течение 90 (девяносто) дней с момента приобретения. Производитель не несет ответственность за любое прямое или косвенное повреждение в результате использования программы; а также за частичную или полную потерю данных.

Программа назначена для лицензионного использования и может передаваться третьим лицам только с письменного согласия компании DIGITAL imaging srl.

3. ТРЕБОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРА

Ваш компьютер должен соответствовать следующим требованиям:

- Windows® XP/2000
- 256МВ оперативной памяти (идеально 512МВ)
- 1024x768 пиксель на 65.000 цветов (оптимально 1280x1024 пиксель на 16 миллионов цветов для 32 битов)
- 5GB жесткий диск (идеально 10GB)
- монитор 15" (лучше 17" или больше)

Размер жесткого диска должен соответствовать размеру создаваемого Вами архива, в частности с размером сохраняемых Вами изображений.

Каждое рентгеновское изображение занимает на жестком диске примерно 100 КБ (при сжатии) и 500 КБ (не сжатый). Панорамное изображение занимает от 1 МБ (при сжатии) до 6 МБ (не сжатый).

Фотографии телекамеры занимают от 100 КБ (при сжатии) до 1 МБ (не сжатый). Размер Вашего жесткого диска должен быть достаточным для размещения всех сохраненных изображений.

Оперативная память RAM, необходимая для ArchiMED®, должна быть не менее 32 МБ. Windows® может управлять виртуальной памятью, которая является расширением RAM жесткого диска. В случае, когда оперативной памяти не достаточно, Windows® использует жесткий диск как оперативную память RAM. В результате этого процессы системы замедляются, так жесткий диск работает медленнее оперативной памяти. Перед запуском ArchiMED® проверьте доступную память. В Windows XP/2000 действуйте следующим образом:

Нажмите левой кнопкой на панели прикладных программ. Появится следующее меню:

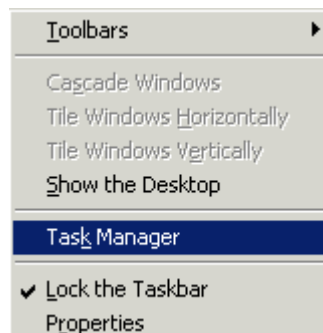


Рисунок 1

Выберите “Task Manager” (диспетчер задач)

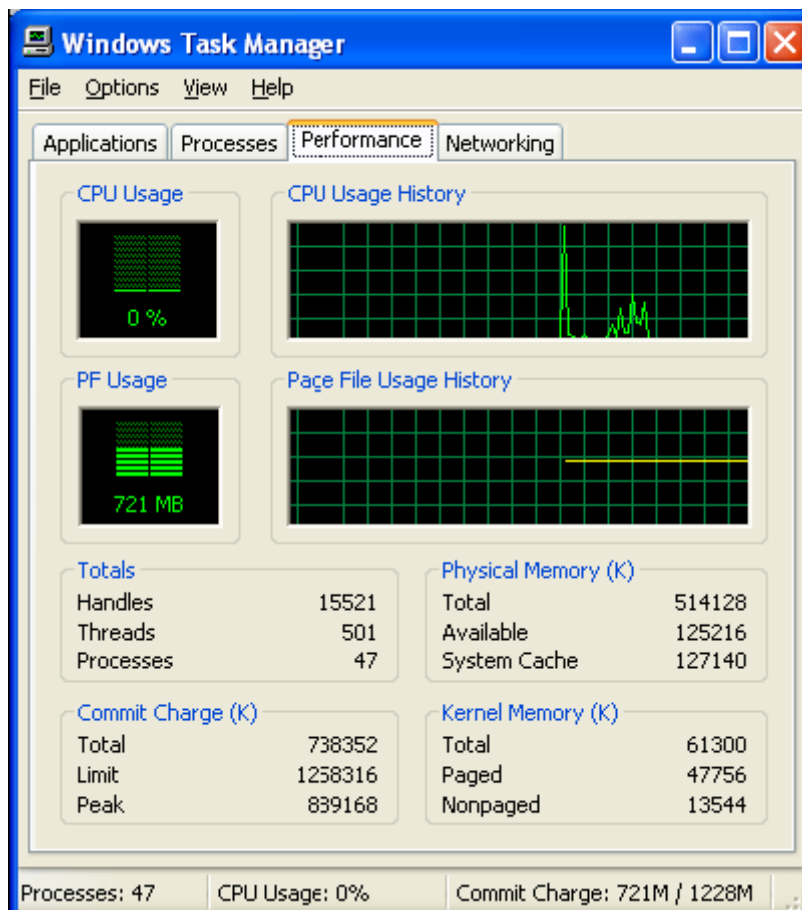


Рисунок 2

Выберите **“Performance”** (быстродействие).

Проверьте, что величина **“Available”** (доступно) физической памяти **“Physical Memory”** выше 32.000.

В противном случае Ваш компьютер будет работать медленно. Это относится ко всем программам Windows.

4. КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДАННЫМ РУКОВОДСТВОМ

Данное руководство пользователя оформлено на карточках. Каждая функция представлена как она используется и при возможности продемонстрирована с картинками. Предлагается параграф **“Description”** (описание), **“Operation”** (работа) и **“Additional Informations”** (дополнительная информация).

Так как это программное обеспечение использует электронные устройства (компьютер, мышь, внешние устройства), то часто используется определенная терминология или акронимы. Мы приносим извинения, если при чтении некоторые вопросы могут показаться не совсем ясными, но сейчас мы постараемся разъяснить некоторые термины, используемые в тексте.

Фраза **“move the mouse...”** (**“переместите мышь ...”**) означает, что Вы должны переместить индикатор монитора (обычно это стрелка), указывающий положение мыши, в определенное поле.

“Click with the mouse” (**“щелкните мышью”**) означает переместить мышь в положение, затем нажимать правой кнопкой и отпустить ее.

“Кнопки” представляют функцию программы, которые Вы можете активизировать, щелкая по ним мышкой.

Вы можете также найти “**To recover the image...**” (“**Возвратить изображение ...**”); Вы должны открыть окно архива (последовательного или систематического), затем выбрать необходимое для обработки изображение и переслать его с помощью правильных кнопок в окно обработки.

Для использования данного программного обеспечения мы предлагаем ознакомиться с основными положениями Windows® 95 или более поздними версиями. Если какие-либо основные положения не понятны (что такое окно, как вызвать программу, т. д.), то мы предлагаем Вам ознакомиться с руководством Windows® или сделать упражнения Windows®.

5. ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

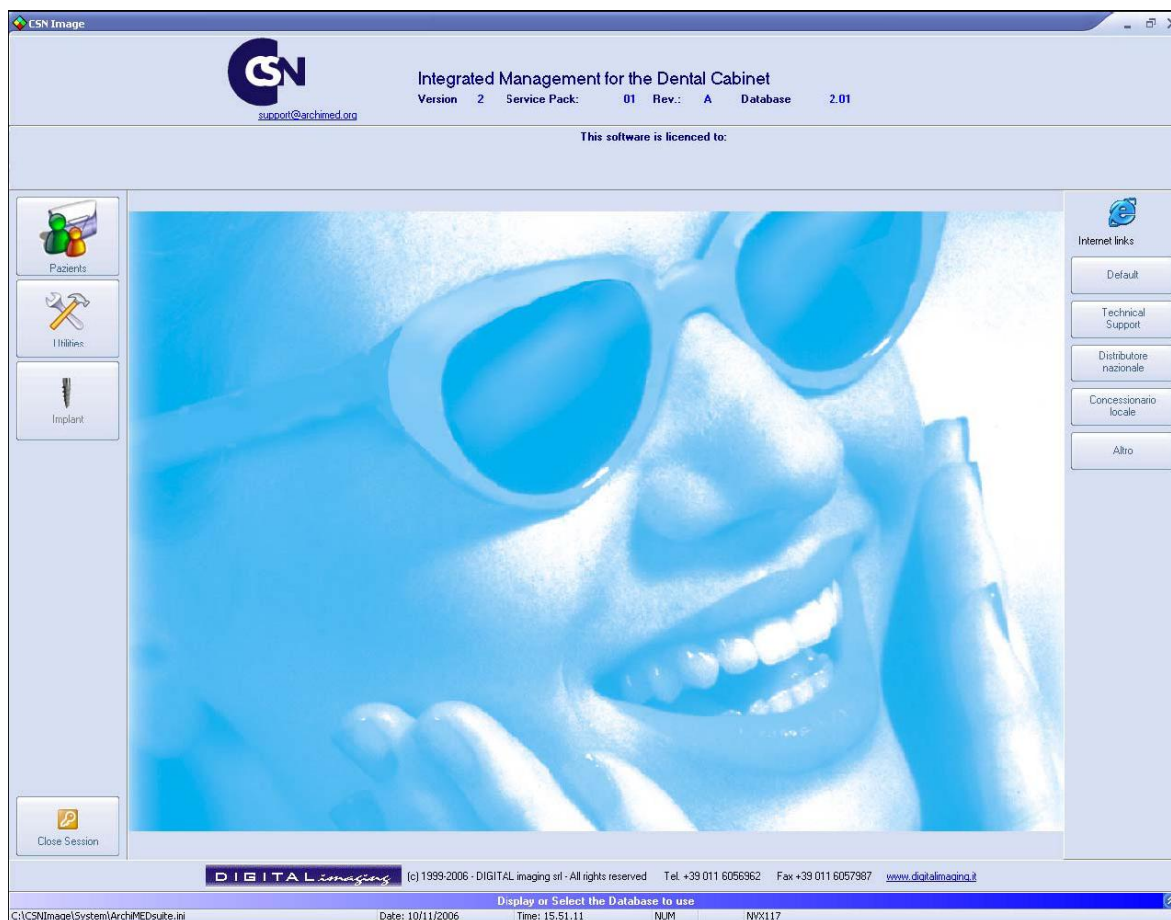


Рисунок 3

Прежде чем приступить к работе с ArchiMED Набором®, Вам необходимо понять как разрабатывалось и затем реализовывалось данное программное обеспечение.

Основная цель реализации этой программы - **ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**. Для достижения этой цели мы начали с идеи, что программное обеспечение более просто в использовании, если оно содержит несколько перекрывающихся окон. Это необходимо для того, чтобы вывести на экран как можно больше информации, разделенной по вопросам.

Очень часто программные обеспечения требуют сложных и длительных процедур, которые слишком трудно запомнить. Это означает, что для выполнения не часто повторяющейся операции необходимо приложить усилие и найти правильный путь. Наша цель – щелчок мышкой для выполнения каждой процедуры.

ArchiMED Suite® был разработан для **очень интуитивного использования**.

Главное окно ArchiMED Suite® подобно картинке, показанной выше. Фотография можно легко персонифицировать.

При выходе из компьютера каждый раз используйте кнопку "Close session" (закрыть сеанс); используя эту кнопку, Вы можете перевести программу в режим ожидания; для того чтобы снова использовать ее, необходимо повторно ввести пароль, таким образом, во время вашего отсутствия, если пароль никому не известен, никто не сможет воспользоваться сеансом. Эта процедура гарантирует использование программного обеспечения, в соответствии с новыми положениями относительно обеспечения секретности.

Программа разделена на три большие категории: **Пациенты, Полезные свойства и Внедрение**.

Щелкая на любой из этих кнопок, Вы можете выйти к трем различным окнам: идентификация пациентов, управление, применение программы.

Все эти три окна содержат кнопку, с помощью которой Вы сможете легко вернуться назад к главному меню программы. Также возможно вернуться к главному меню, нажав F1.



Рисунок 4

На странице "Patients" (Пациентов) (доступ нажатием F2) Вы можете выполнять любые операции относительно пациентов: создание, изменение, комната ожидания (все эти операции будут объяснены в последующих главах).

На странице "Utilities" (полезные свойства) (доступ нажатием F4) содержатся несколько функций для различного применения. Здесь мы можем найти настройку программы, часы, калькулятор, все относительно секретности и т.д.

На странице "Implant" (внедрение) (доступ нажатием F3) перечисляются все определенные функции версии внедрения программного обеспечения. Эти функции не предоставляются в версии изображения.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИНТЕРНЕТУ

Вам предоставляется возможность установить соединения с веб-сайтами, которыми Вы обычно пользуетесь, непосредственно из программного обеспечения. В главном меню Вы найдете кнопки расположенные рядом. Первая "Default" (настройка по умолчанию) и вторая "Technical support" (Техническая поддержка) устанавливаются по умолчанию и не могут изменяться.

Щелкая по первой кнопке, Вы получите доступ непосредственно к вашей личной домашней странице Интернета.

Щелкая на второй кнопке, Вы непосредственно выйдете на веб-сайт <http://www.archimed.org/>.

Другие кнопки можно персонифицировать по вашему желанию следующим образом:



Рисунок 5

Щелкните правой клавишей мышки по кнопке, которую вы хотите изменить, появится следующее окно:



Рисунок 6

Просто введите текст, чтобы отобразить его на кнопке (в примере “Distributore Nazionale”) и соответствующую связь к веб сайту (например: www.google.it). Эта кнопка позволит Вам непосредственно выходить на тот сайт, который Вы установили. Для изменения кнопки и присвоения ей нового названия и/или нового адреса повторите эту же процедуру.

7. ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА

В главном меню ArchiMED Suite ®, под кнопкой Интернета находится и кнопка “Internal Mail” (электронная почта).

Использование этой кнопки позволяет отправлять небольшие сообщения на другие компьютеры, если установлена внутренняя сеть.



Рисунок 7

8. УПРАВЛЕНИЕ ПАРОЛЕМ

а. ПЕРВЫЙ ДОСТУП К ПРОГРАММЕ

При первом запуске программы появится следующее окно:



Рисунок 8

Щелкните **OK** и программа автоматически использует пусковой драйвер программы как базу данных по умолчанию.

Затем откроется следующее окно:



Рисунок 9

Щелкните “Yes” (да) и ArchiMED Suite® автоматически создаст начальную среду.

Если Вы используете более раннюю версию ArchiMED, то это сообщение не появится и программа автоматически определит все данные, которые использовались ранее.

6. ПАРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

• Первый доступ к программе

При запуске программы появится данное окно



Рисунок 10

• Повторная настройка выбора базы данных

Данная кнопка сбрасывает конфигурацию активных драйверов. Будет сохраняться только драйвер С.

• Доступ к программе

Если Вы запускаете программу ArchiMED в первый раз, то используйте пароль **12345678**. Сразу после этого программа запросит Вас изменить его, открыв следующее окно:



Рисунок 11

Сначала введите один раз старый пароль, затем два раза новый пароль. Затем щелкните **OK** после ввода нового пароля в окна на рисунке 10. Щелкните **“Access”** (вход) для входа в программу. В соответствии с действующими правилами все доступы запоминаются программным обеспечением.

• *Новый пользователь*

Для добавления нового пользователя или удаления старого после ввода пароля администратора щелкните **“Maintenance”** (обслуживание) (рисунок 10).



Рисунок 12

Затем щелкните **“New User”** (новый пользователь) (рисунок 12)



Рисунок 13

Введите имя, пароль и выберите тип доступа. Вы также можете ввести вопрос и ответ на него, который известен только Вам, для восстановления пароля в случае, если вы его забыли.

Пользователь может быть трех типов:

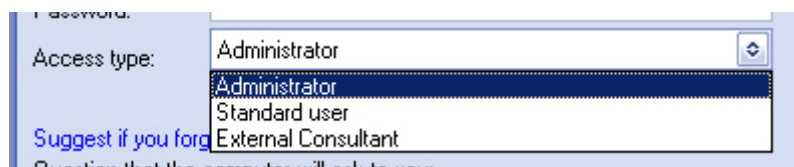


Рисунок 14

“**Administrator**” (администратор) может выполнять все операции данной программы.

“**Standard User**” (стандартный пользователь) может выполнять управляющие операции, но не может видеть их количество.

“**External Consultant**” (внешний консультант) является внешним сотрудником, который помогает с оперативным учетом.

- *Удаление пользователя*

Щелкните “**Delete User**” (удалить пользователя) (рисунок 12)



Рисунок 15

Вам предоставляется возможность выбрать пользователя для удаления. Щелкните **OK** и затем пользователь будет удален.

- *Отображение входа пользователей*

Щелкните "**Display user access**" (отобразить вход пользователя) (рисунок 12)

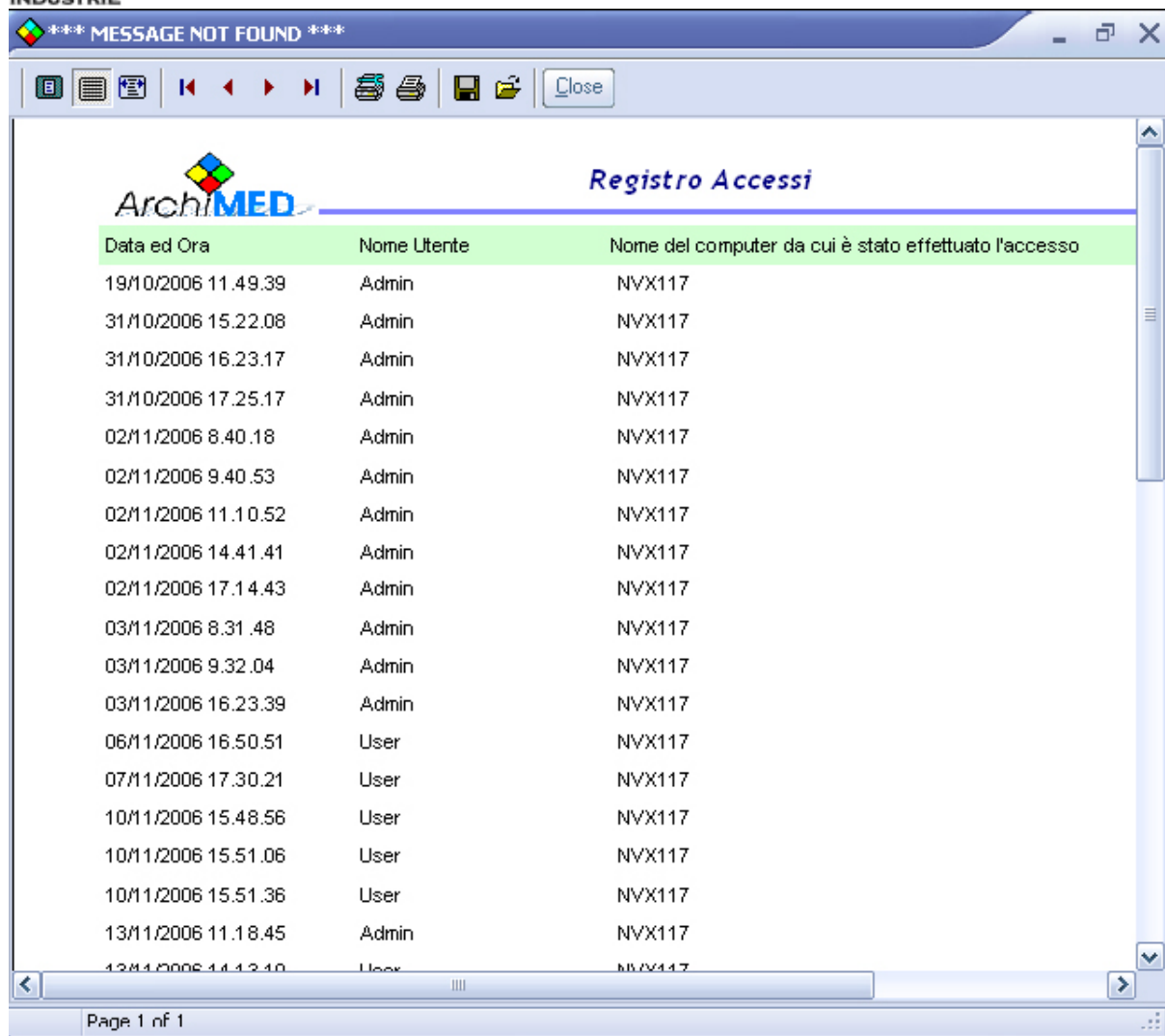


Рисунок 16

Таким образом Вы можете увидеть все доступы в программу: дата и время, имя пользователя и название компьютера.

- *Забыли пароль*

Щелкните "**Forgotten Password**" (забыли пароль) (рисунок 10)



Рисунок 17

Просто ответьте на вопрос, который Вы вводили при регистрации, и программа укажет Вам правильный пароль.

- *Изменить пароль*

Щелкните **“Change the password”** (изменить пароль) (рисунок 10)



Рисунок 18

Введите свой старый пароль, затем дважды новый пароль. Щелкните **ОК** и введите новый пароль в окне рисунка 10.

9. УПРАВЛЕНИЕ ДИСКОВОДАМИ

Одним из новшеств данного программного обеспечения является возможность работы в многозадачном режиме. Данная возможность делает ArchiMED Suite® одной из наиболее эксклюзивных программ.

- *Что означает работать одновременно с несколькими дисковыми*

Это означает, что Вы можете разделить архивные файлы на дисководы с возможностью их одновременного просмотра.

Пример:

Если Вы хотите оставить на сетевом дисковом (S) только данные пациентов, которые проходят лечение в настоящий момент, Вы можете сохранить их на дисковом S. Данные всех других пациентов, например, которые проходили лечение ранее, можно сохранить на дисковом T (общий дисковод). ArchiMED Suite® может одновременно использовать весь архив (до 20 дисководов).

- *Добавить дисковод*



Рисунок 19

Щелкните **“Display or select the database to use”** (отобразить или выбрать базу данных для использования) или по двойной стрелке в нижней части главного меню (рисунок 3)

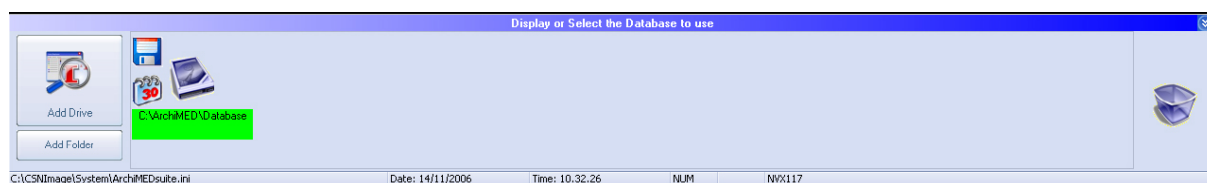


Рисунок 20

Щелкните **“Add drive”** (добавить дисковод) и программа отобразит все доступные дисководы.



Рисунок 21

Отметьте дисковод, который Вы хотите выбрать, затем нажмите “**Add**” (добавить).

• *Отключить базу данных*

Для удаления базы данных есть два способа:



Рисунок 22

I) Правой кнопкой щелкните по дисководу, который вы хотите отключить, затем щелкните “**Disconnect database**” (отключить базу данных).

II) Перетащите левой кнопкой удаляемый дисковод в корзину в нижней правой части экрана.

Дисковод, которого нет в наличии, автоматически удаляется. Это служит для предотвращения плохой работы программы.

• *Конфигурация дисковода*

Щелкните правой кнопкой по дисководу

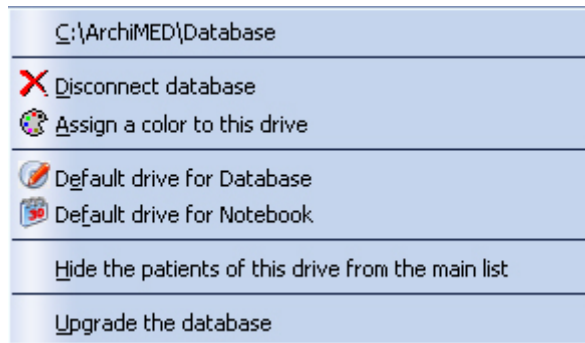


Рисунок 23

Выберите цвет для данного дисковода: выберите цвет для Вашего дисковода

Дисковод по умолчанию для базы данных: щелкнув по данной опции, рядом с выбранным дисководом появится иконка дискетки. Дисковод по умолчанию используется для: преискуранта лечебных услуг, таблеток и распечаток, данных кабинета, пароля доступа и всех общих данных.

Дисковод по умолчанию для ноутбука: щелкнув по данной опции, рядом с выбранным дисководом появится иконка ноутбука.

Скрыть данные пациентов из основного списка на данном дисковode: в основном перечень данных пациентов не отображает пациентов на выбранном дисковode.

Обновление базы данных: щелкнув здесь, Вы увидите это окно

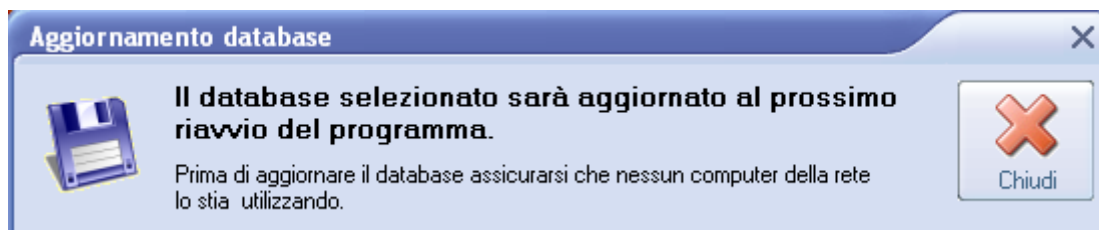


Рисунок 24

При последующем запуске программы ArchiMED Suite® будет запрашиваться обновление базы данных.

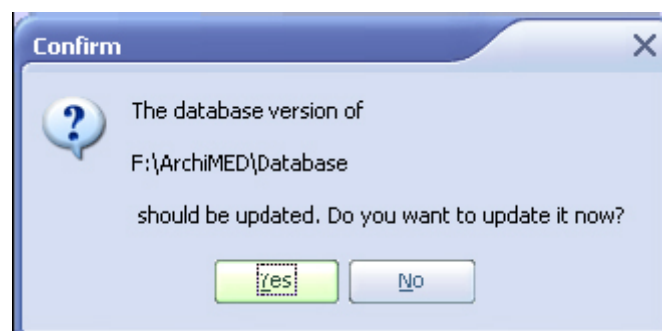


Рисунок 25

Щелкните “Yes” (да) и база данных будет обновлена.

Внимание: щелкнув “No” (нет) вы не сможете использовать дисковод для обновления, пока не завершено обновление.

10. БАЗА ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ

Щелкните “Patients” (пациенты) из главного меню программы



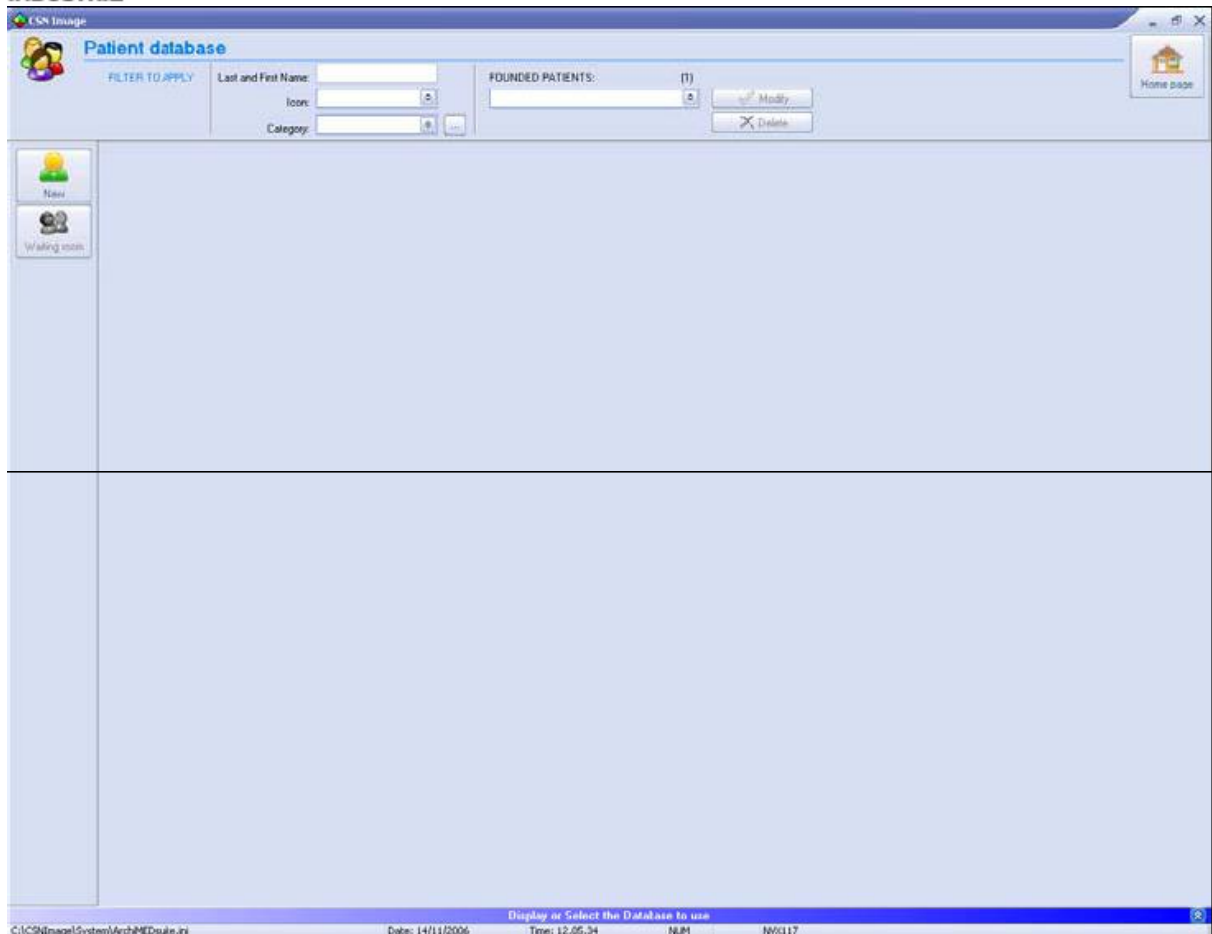


Рисунок 26

- Создать нового пациента

Для создания нового пациента щелкните **“New”** (новый) (рисунок 26)

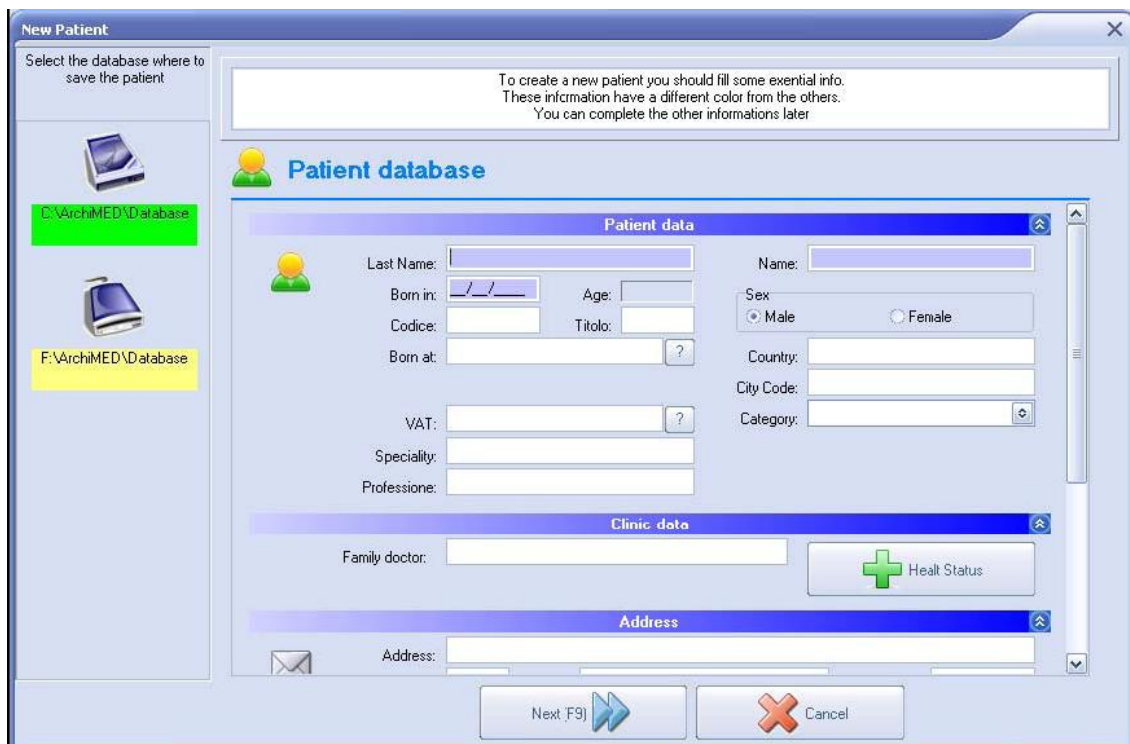


Рисунок 27

Для создания нового пациента Вам необходимо ввести некоторые важные сведения.

Данные сведения выделены более темным цветом: имя, фамилия, дата рождения. Также возможно заполнить эти данные в другой момент.

Перед записью нового пациента необходимо выбрать дисковод, где будут храниться его данные (только в случае более одного дисковода). Щелкните по дискуводу, который Вы выбираете, рядом с иконкой дисковода появится стрелка.

Щелкните **“Save”** (сохранить).

- *Компилирование всех данных пациента*

В окне на рисунке 27 после вводе данных пациента щелкните **“Next”** (следующий)

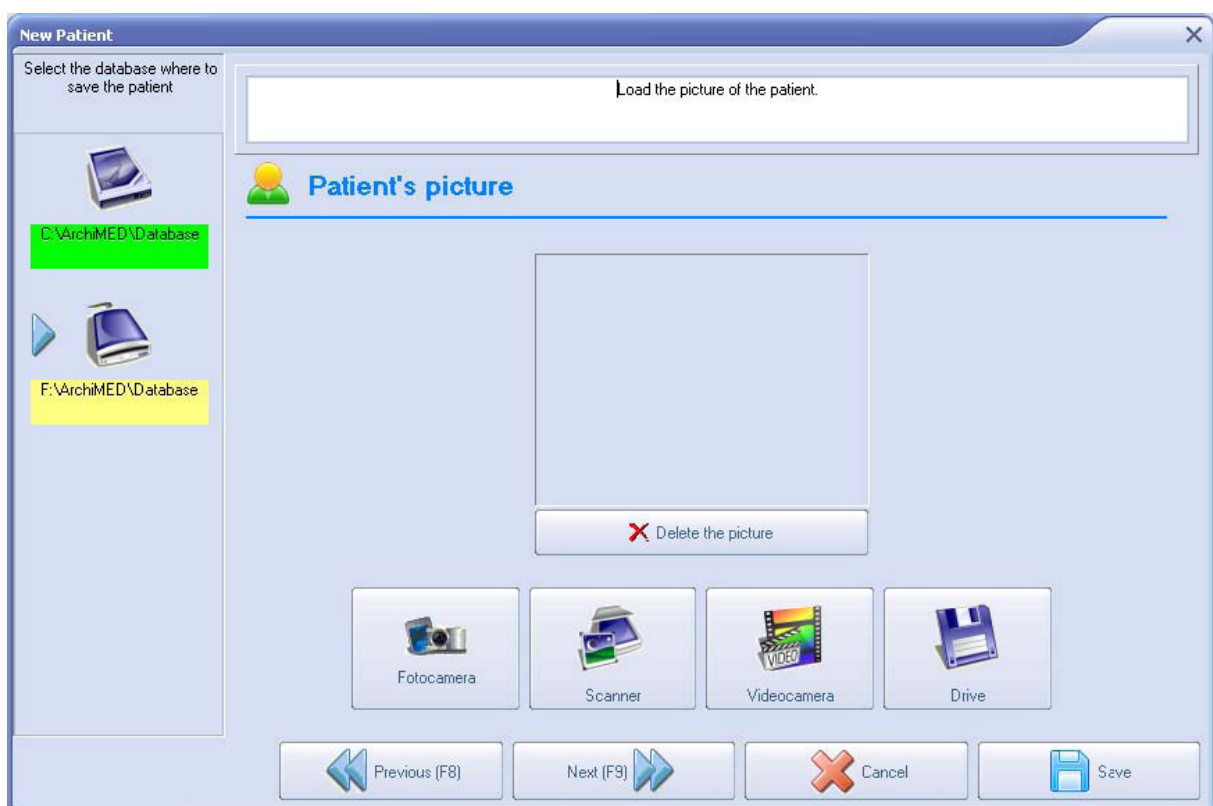


Рисунок 28

Рисунок 28 позволяет получить все изображения пациента.

Щелкая по соответствующей клавише можно получить изображения с: **фотокамеры, сканера, видеокamеры и дисковода**. Затем щелкните **“Next”** (следующий).

Рисунок 29 содержит всю информацию для печати карточки пациента.

Щелкнув **“Print the patient’s card”** (распечатать карточку пациента), Вы можете распечатать карточку пациента с его персональными кодами. На этой карточке есть штрих код для быстрой активации данных пациента на компьютере стоматологического кресла. Рекомендуется использование специального принтера.

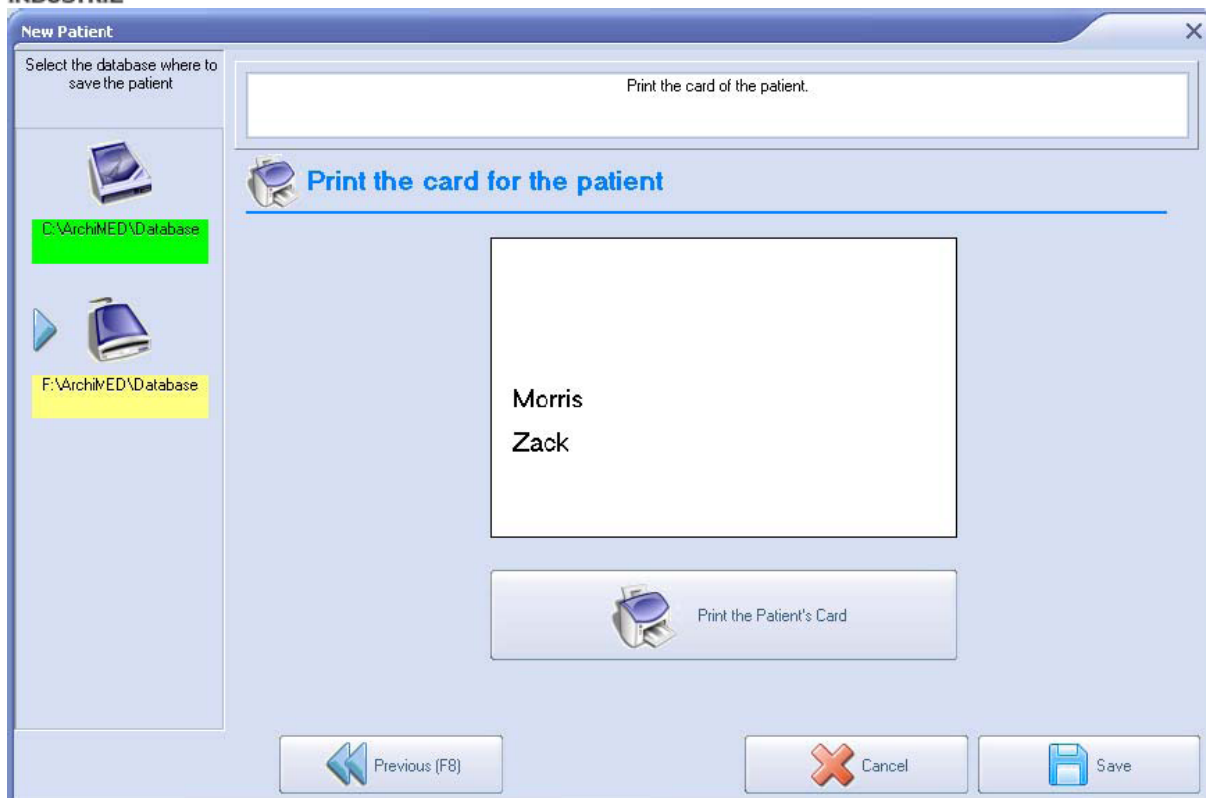


Рисунок 29

• Поиск пациента



Щелкните **"Patients"** (пациенты) из главного меню программы



Рисунок 30

Поиск пациента можно осуществлять тремя путями:

- I) Ввести имя или фамилию пациента в соответствующее поле; при вводе только первой буквы имени или фамилии программа найдет всех пациентов, имя или фамилия которых содержит введенный текст
- II) Используйте иконку идентификации: щелкните по меню иконок (рисунок 31), Вы можете выбрать иконку, которая связана с нужным пациентом.

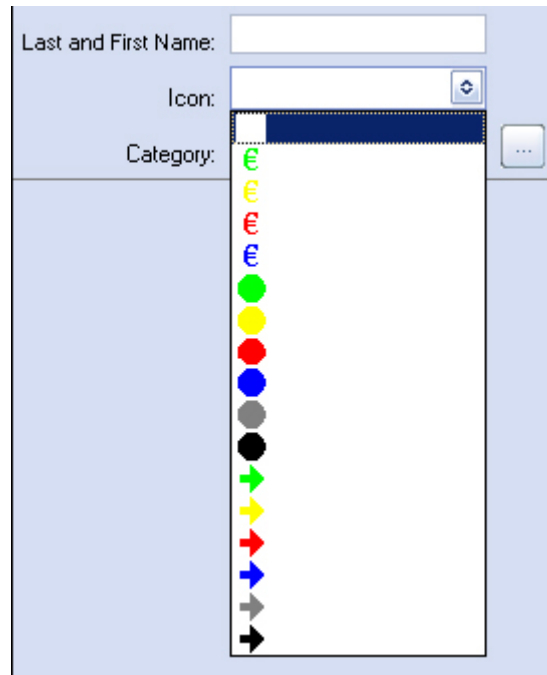


Рисунок 31

III) Используйте категории: Вы можете дифференцировать пациента по различным категориям для облегчения операция распознавания. Щелкнув по меню категорий (рисунок 32) Вы можете начать поиск в нужной категории. Программа выдаст полный список пациентов выбранной категории.

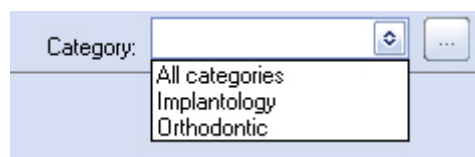


Рисунок 32

Для создания новой категории щелкните 

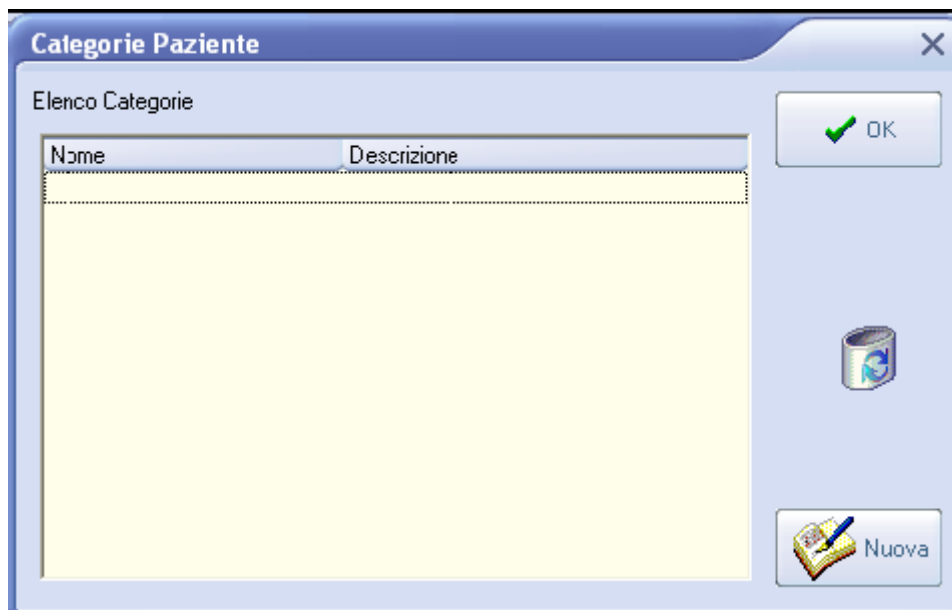


Рисунок 33

Щелкните **“New”** (новый) для ввода нужных данных.

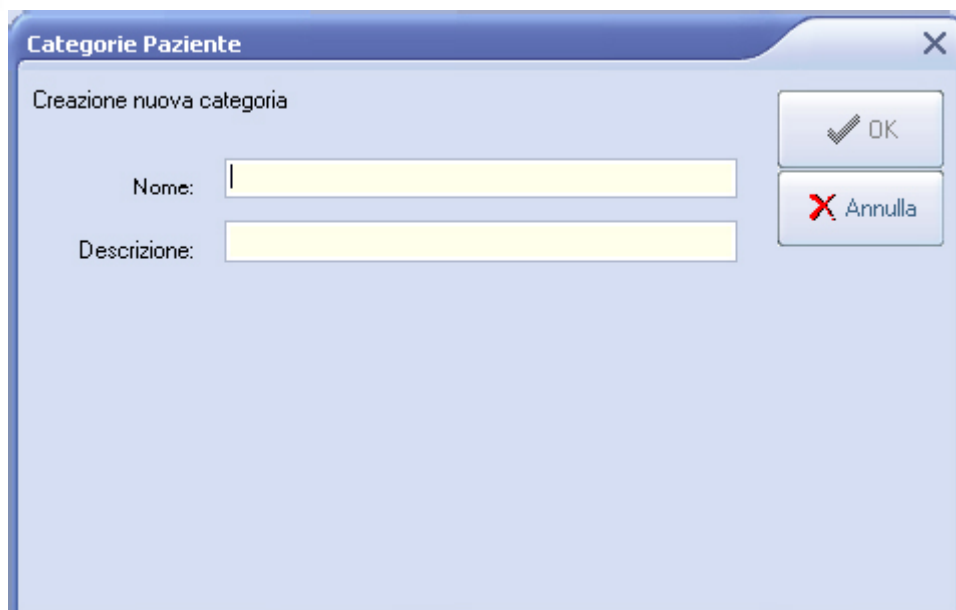


Рисунок 34

Щелкните **OK**.

- *Внести изменения в данные пациента*

Для изменения личных данных пациента щелкните **"Patient"** (пациент) из главного меню. Отметьте пациента, который будет изменен, затем щелкните **"Modify"** (изменить).

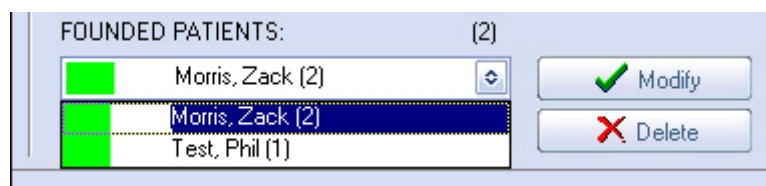


Рисунок 35

- *Выбор пациента*

Отметьте пациента из списка найденных пациентов **"Founded Patient"**.



Рисунок 36



ИЗОБРАЖЕНИЯ

Открывает архив снимков пациента.



АНАМНЕЗ

Отображает анамнез пациента. Если анамнез пациента содержит важные отметки о состоянии его здоровья, то это будет указываться миганием красных точек. Это для сохранения секретности пациентов, во избежание случайного показа охраняемой информации.



Health status

Health status

If you want to modify the health status please open the patient details

Cardiopatic

Has the PaceMaker

In pregnancy

Hepatitis

HIV

Uses drugs

Other infectious illnesses

No adrenaline

Hypertension

Lowertension

Allergic

Asthmatic

Diabetic

In therapy with anticoagulants

Nursing

Renal pathologies

Ocular pathologies

Other illnesses:

Allergies:

Close

Рисунок 37



НАПОМИНАНИЕ



INDUSTRIE

С помощью данной функции Вы можете ввести очень важную заметку для заблаговременного напоминания о следующем визите пациента. Вы можете записать все, что хотите. Как пример, спросить пациента, помнил ли он о лечении антибиотиками или любую другую заметку.

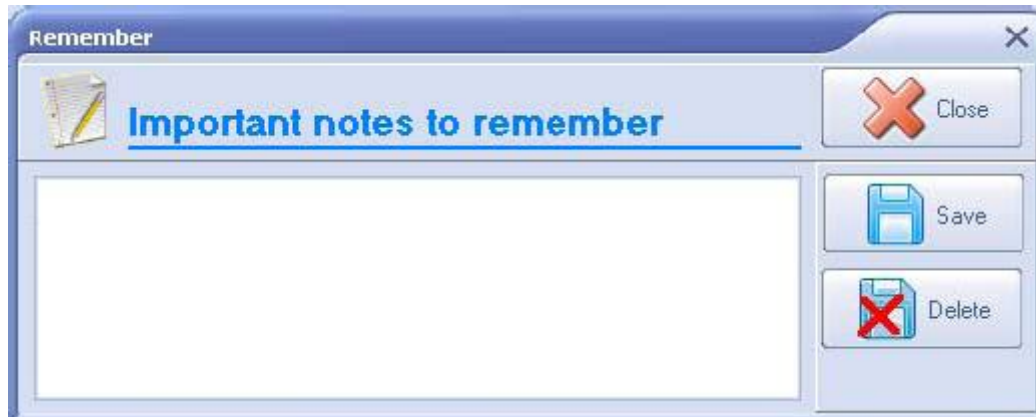


Рисунок 38

11. УПРАВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ

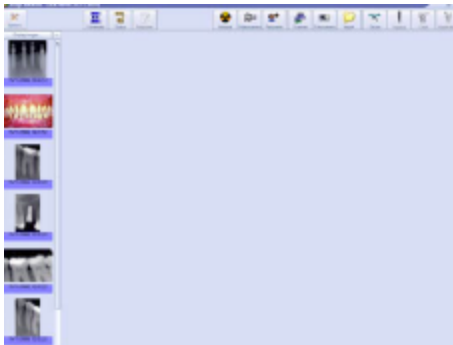


Рисунок 39

Существует три способа архивирования изображений:

- Командный файл
- Схематический
- Статусный

а. Командный файл

Командный файл представляет связанные изображения пациента, которые не организованы ни каким особым образом. Единственной организацией является последовательность, без какой – либо стоматологической связи. просмотр возможен с помощью боковой линейки прокрутки. Изображения располагаются по дате ввода: наиболее ранние изображения будут в списке первыми.

Каждый раз при выборе какого-либо пациента предоставляется предварительный просмотр всех изображений. Данная операция будет замедленной, если файл изображений слишком большой, поэтому Вы можете организовать просмотр в настройке программы.



INDUSTRIE

Для обработки изображения командного файла необходимо дважды щелкнуть по предварительному просмотру изображения. После этого изображение будет увеличено в окне редактирования для наилучшего просмотра. Программа позволяет одновременно увеличивать несколько изображений. Они будут отображаться все вместе в окне редактирования, как на рисунке 41.



Рисунок 40

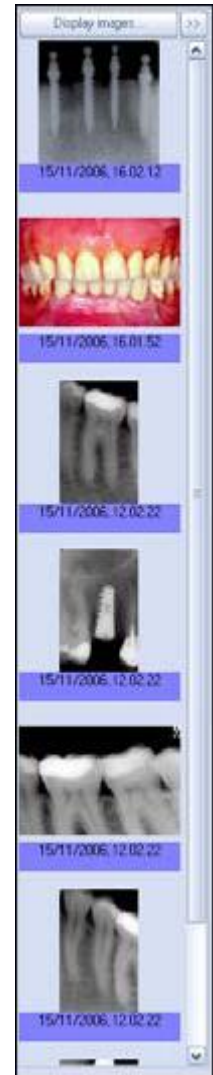


Рисунок 41

Щелкните правой кнопкой по предварительному просмотру изображения (рисунок 40).



Рисунок 42

Экспортировать изображение: сохраняет выбранное изображение предварительного просмотра на дисковом. Изображение будет сохранено в реальных размерах, а не как при предварительном просмотре.

Удалить изображение: это невозвратимая команда для удаления изображения. Удаление не может быть восстановлено. Для того, чтобы отметить несколько изображений, удерживайте CTRL нажатой и щелкайте по другим изображениям.

Сжать базу данных: сжимает базу данных изображений. Данная функция автоматически срабатывает каждый раз при удалении изображения.

Показ слайдов: запускает полноэкранный слайдовый показ всех изображений. Данная функция очень полезна для создания коллекции снимков при особых лечениях пациента. Можно контролировать презентацию с помощью клавиатуры или кнопки на экране. Для возврата в главное меню щелкните "Close" (закреть).

6. Схематический

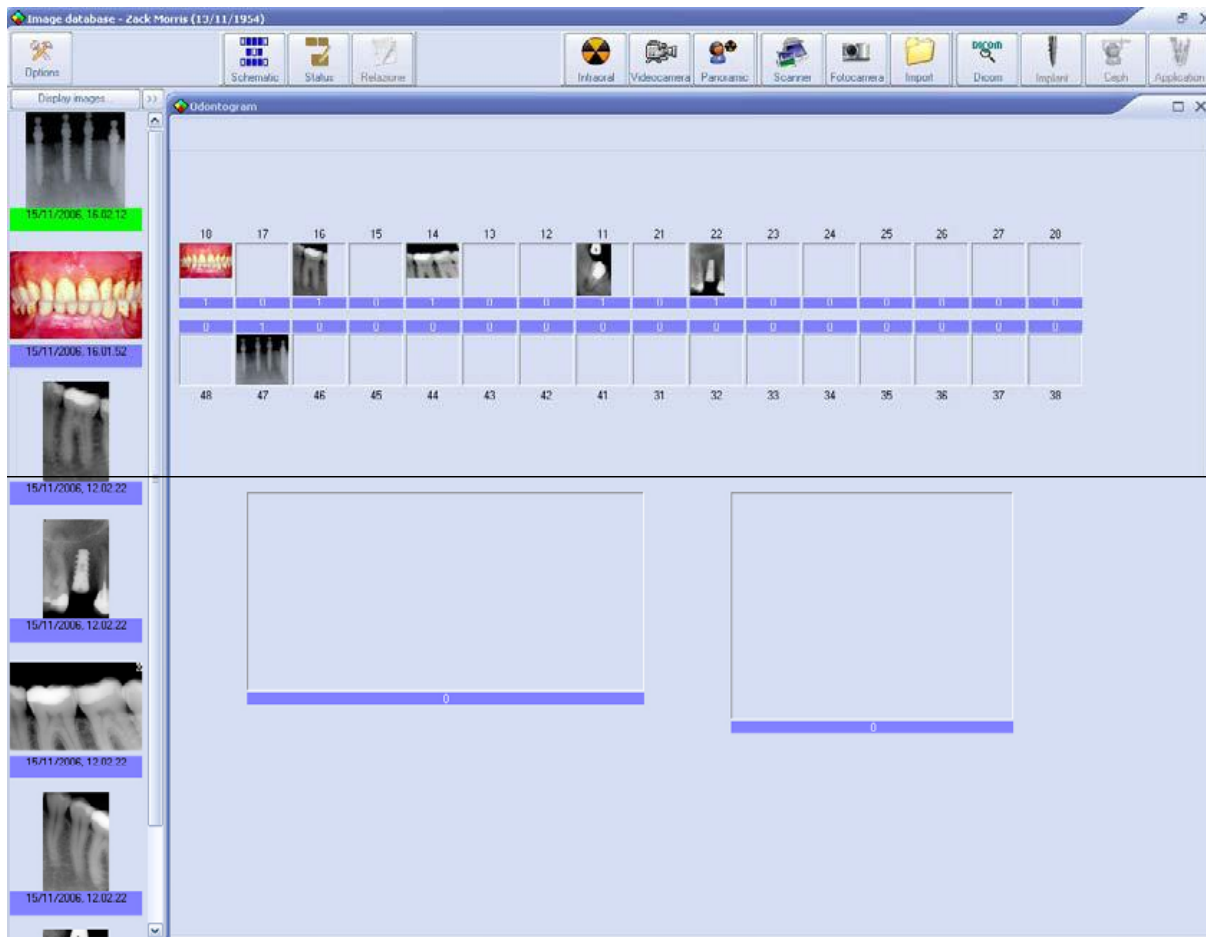


Рисунок 43

Здесь Вы можете найти окно каждого зуба. В каждом окне может содержаться до 20 изображений. Под каждым окном можно увидеть количество вставленных здесь изображений. Для того чтобы вставить изображение в окно, перетащите его из командного файла.

Нажмите правой кнопкой в окне.

Под каждым изображением Вы можете увидеть несколько функций для корректировки изображения:

Вращение против часовой стрелки

Вращение по часовой стрелке

Вертикальный поворот.

Зеркальное горизонтальное изображение.

Негативный/реальный.

Удаление изображения.



Рисунок 44

Окно предварительного просмотра в течение нескольких секунд остается открытым. Для того чтобы окно не закрывалось, щелкните по окну или щелкните несколько раз. Для того чтобы закрыть окно, щелкните по другому окну или любой другой части экрана.

отображаемое изображение выйдет на первый план в окне предварительного просмотра.

В верхней части (рисунок 44) находится полоса навигации для изображений окон.

Быстрая обратная перемотка изображений

Медленная обратная перемотка изображений

Медленная перемотка изображений вперед

Быстрая перемотка изображений вперед

Число, которое появляется в левой полосе, указывает какое по порядку изображение в окне предварительного просмотра.

Для редактирования изображения необходимо дважды щелкнуть по окну предварительного просмотра.

в. Статусный

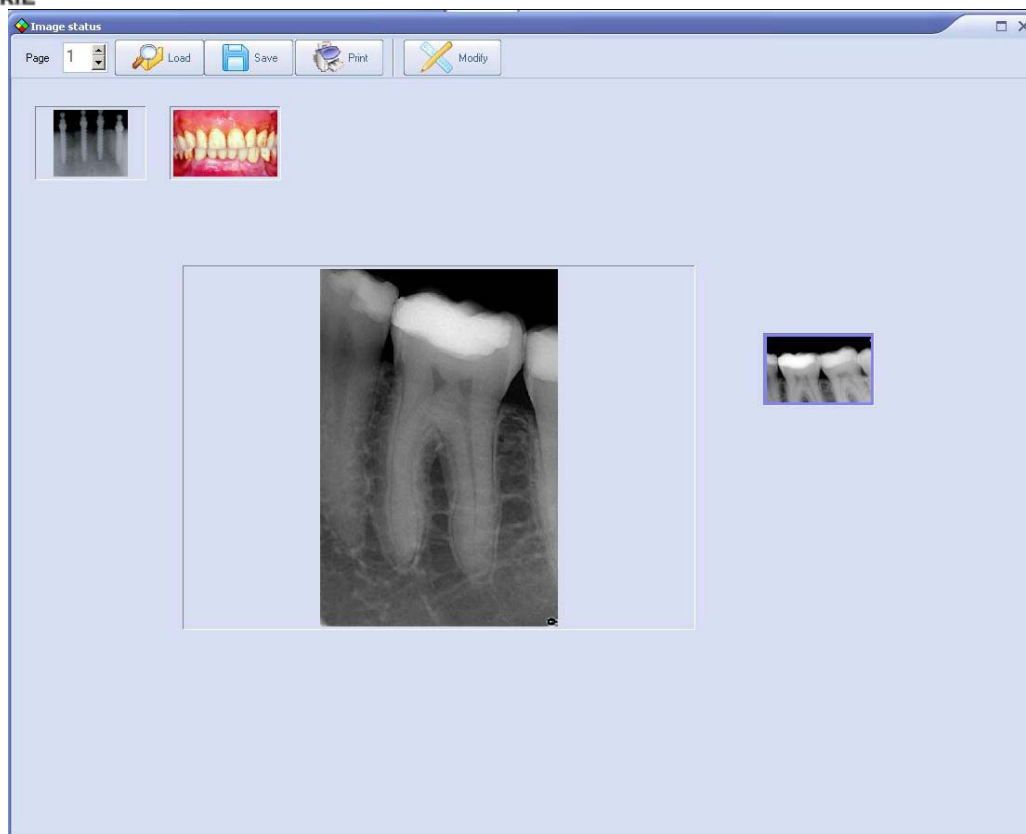


Рисунок 45

Статусный способ архивирования является персональной презентацией. Расположение и размеры не ограничены, Вы можете изменить их в любой момент, щелкнув

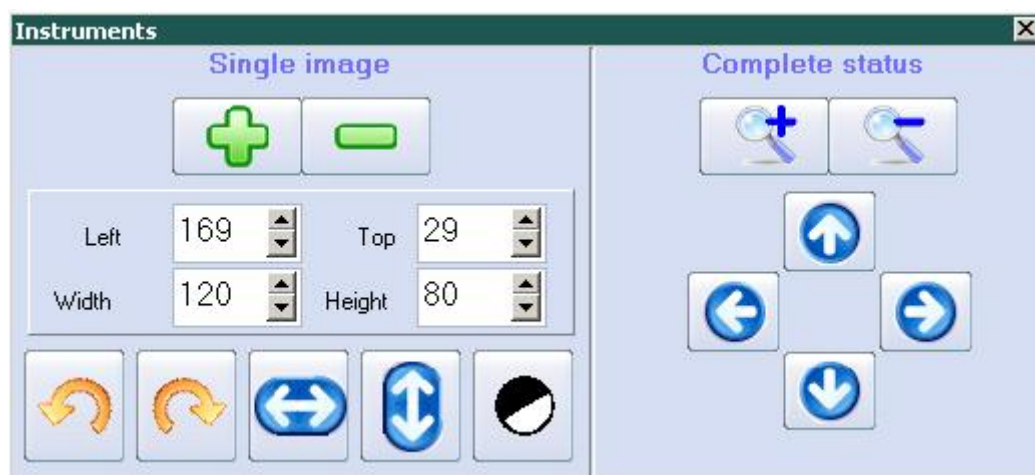


Рисунок 46



Рисунок 46.1
Добавить новое окно



Рисунок 46.8
Увеличить все окна



Рисунок 46.2
Удалить окно



Рисунок 46.9
Уменьшить все окна



Рисунок 46.3
Повернуть изображение на 90 градусов влево



Рисунок 46.10
Переместить все окна наверх



Рисунок 46.4
Повернуть изображение на 90 градусов вправо



Рисунок 46.11
Переместить все окна вправо



Рисунок 46.5
Зеркальное вертикальное изображение



Рисунок 46.12
Переместить все окна вниз



Рисунок 46.6
Вертикальный поворот



Рисунок 46.13
Переместить все окна влево



Рисунок 46.7
Негативный/реальный

Для перемещения окна просто перетащите ее до нужного места.
Для изменения размера окна просто щелкните по нижнему правому углу и растяните до нужного размера.

Главное меню статусного отображения



Рисунок 47

Загрузка: загрузка архива из файла.

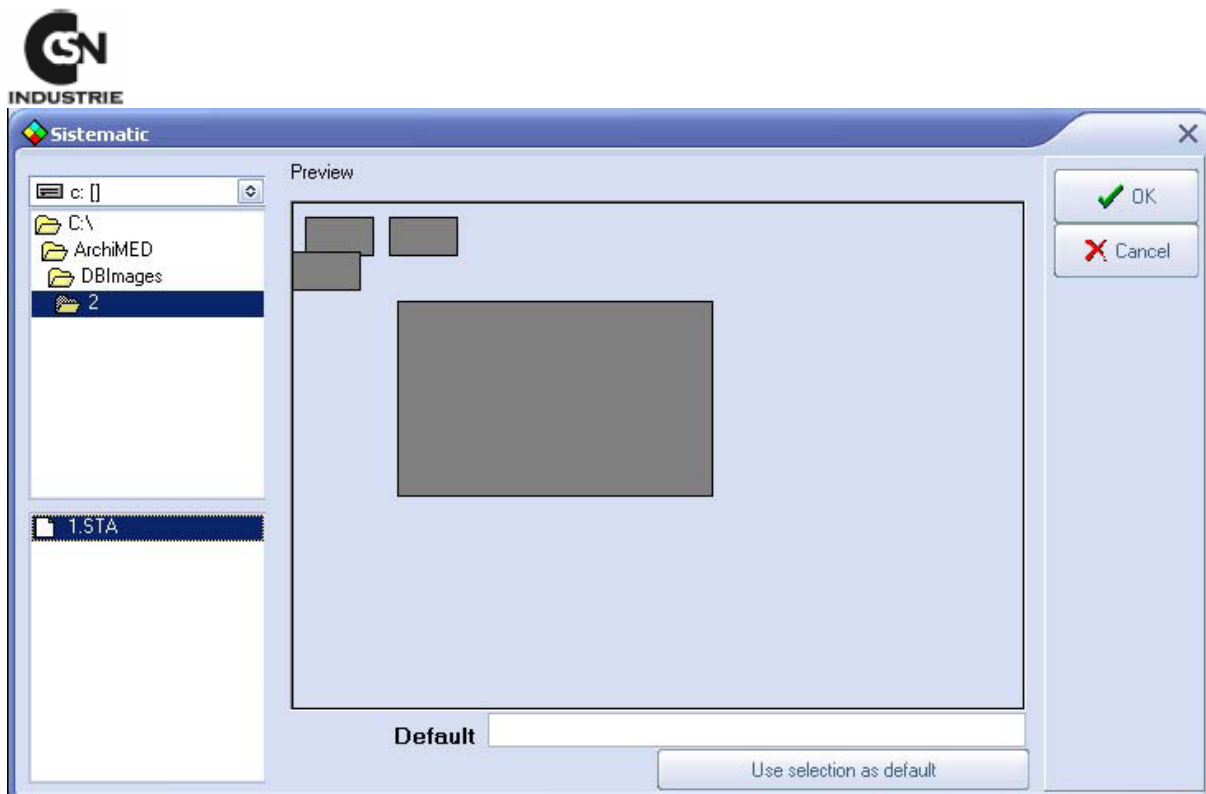


Рисунок 48

В левом списке появляется конфигурация дисководов. Для того чтобы найти конфигурацию на другом дисковом, необходимо отметить его в списке выше.

В правой части располагается предварительный просмотр конфигурации. Если Вы хотите использовать эту конфигурацию по умолчанию, необходимо подтвердить это нажатием мышки по **“Use selection as default”** (использовать выбранное по умолчанию).

Щелкнув **Ok**, содержимое скопируется в архивное окно статусного режима.

Сохранить: сохраняет активное содержимое в файле. Имя файла легко редактируется.

Печать: печатает активное окно. Для получения наилучших результатов рекомендуется горизонтальное направление принтера.

г. Обработка изображений

Дважды щелкните по изображению, которое Вы хотите обработать.



Рисунок 49

Можно менять изображения с помощью левых кнопок.

 **КОМПОНОВКА ВСЕХ ОКОН**

Щелкнув здесь, вы можете организовать окна изображений для их просмотра без наложения изображений друг на друга.

 **ЗАПИСЬ АННОТАЦИЙ**

Вы можете записать любые комментарии. Для их сохранения щелкните **Ок**.

Текст, записанный в первой строчке, будет отображаться при предварительном просмотре изображений.

Категория изображений будет использоваться для предварительных отображений.



Рисунок 50



ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

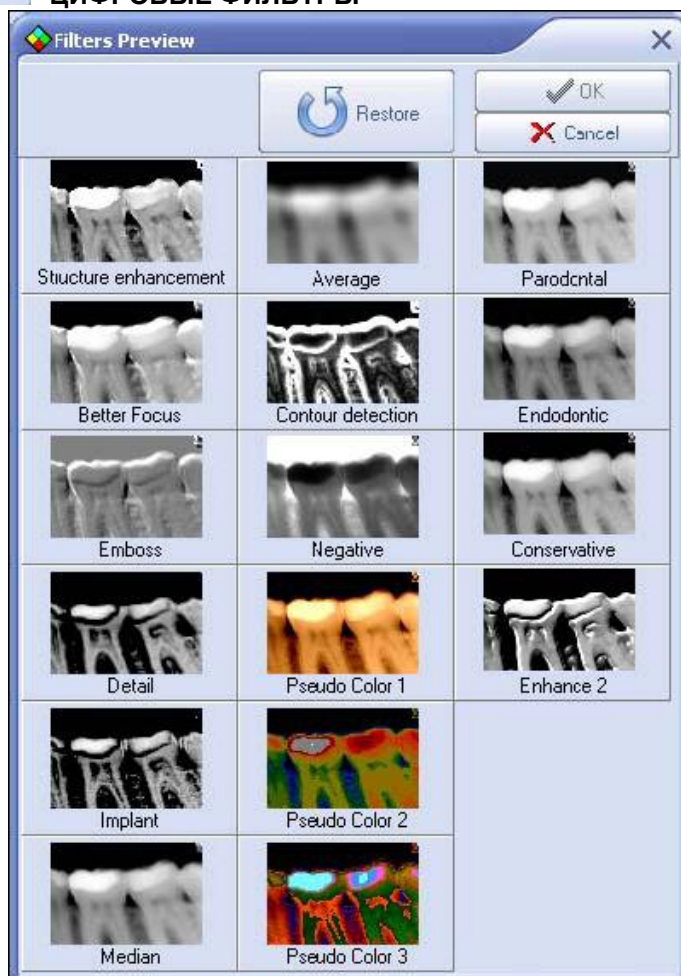


Рисунок 51

Вы можете выбрать один из фильтров, показанных на рисунке 51, и применить его на Вашем изображении. Отмеченный фильтр будет срабатывать при предварительном просмотре изображений. Кнопка **“Restore”** (восстановления) снимает фильтр предварительного просмотра.

Для подтверждения щелкните **Ok**.

Для удаления фильтра, после его применения, щелкните **“Delete elaboration”** (удалить обработку) (рисунок 49).



УВЕЛИЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

После щелчка по **“Zoom on images”** (увеличить изображение) вы можете включить функции опций увеличения.

Увеличение: возможно одновременное увеличение 5 разных изображений. Отметив увеличение на x1, Вы получите фильтр реального масштаба.

Размер луп: выбирает размер луп.

Виртуальные цвета: выбирает виртуальную расцветку изображения.

Негатив: применяется инверсия цветного фильтра (от негатива к реальному цвету или наоборот).



Рисунок 52

Контраст: изображение в той части, где применяется лупа, имеет большую контрастность.

Улучшение структуры: применяется фильтр улучшения структуры той части, где применяется лупа.

Рельеф: применяется фильтр рельефности в той части, где применяется лупа.

Детальное изображение: применяется фильтр детального изображения к той части, где применяется лупа.

Детальное изображение и виртуальные цвета: применяется фильтр детального изображения и виртуального цвета к той части, где применяется лупа.

Обнаружение контура: применяется фильтр обнаружения контура к той части, где применяется лупа.



КОНТРАСТ ИЛИ ЯРКОСТЬ



Рисунок 53

Меняет контраст и яркость изображения с помощью «гамма фактора». Этот способ наиболее определенный, чем простая функция контраста/яркости. Гамма фактор является экспоненциальной функцией, а не линейной, поэтому он может лучше оптимизировать изображения.

Для изменения контраста и яркости поместите мышку в центр изображения, затем щелкните и удерживайте нажатой левую кнопку.

Перемещайте мышку для изменения контраста и яркости.



Уменьшает величину гаммы



Восстанавливает значение по умолчанию фактора гаммы



Увеличивает величину гаммы



Уменьшает контраст



Восстанавливает значение контраста по умолчанию



Увеличивает контраст



НАПРАВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ



Зеркальное горизонтальное



Поворот изображения на 90 градусов влево



Вертикальный поворот




Поворот изображения на 90 градусов вправо



ВЫРЕЗАТЬ ПОЛЕ

- Нажмите левой кнопкой на клавишу **“Cut a region”** (вырезать поле);
- Подведите мышку ближе к полю, которое Вы хотите вырезать;
- Отметьте левым щелчком поле для выреза;

• Щелкните  **Cut region**



ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

С помощью данной функции вы можете оценить рентгеновский снимок в трехмерном просмотре. Расчет третьей величины основывается на рентгеноконтрастности, что означает количество рентгеновского излучения, прошедшего через объект. Трехмерное изображение отображается динамическим образом, поэтому вы можете изменить точку просмотра.

- Щелкните 

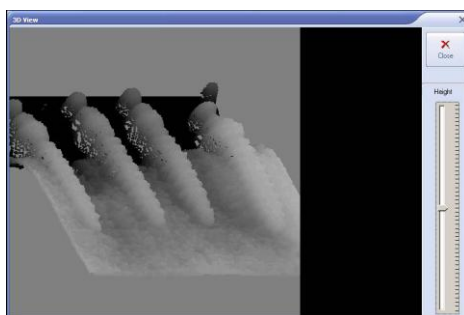


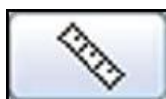
Рисунок 54

- Переместите мышку в центр изображения и затем щелкните левой кнопкой;
- Удерживая кнопку нажатой, перемещайте мышку по горизонтальной/вертикальной оси для изменения точки просмотра;
- Меняйте высоту с помощью курсора в правой части экрана;
- Щелкните “close” (закрыть) для возврата к первоначальному изображению.

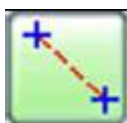


ЦВЕТОВОЙ АНАЛИЗ

Данная функция анализирует значения RGB (красный-зеленый-синий) изображения. Перемещая мышку по изображению, отображается величина RGB маленькой части, на которой находится индикатор мышки.

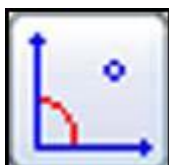


ИЗМЕРЕНИЕ



Измерение расстояние между двумя точками

- Переведите мышку в первую точку;
- Нажатием левой кнопки перетащите мышку ко второй точке;
- Отпустите мышку.



Измерение угла

Данная функция позволяет измерить угол между двумя сегментами.

- Переведите мышку в первую точку;
- Нажатием левой кнопки перетащите мышку ко второй точке;
- Отпустите мышку;
- Повторите эти операции обращая внимание на начало измерения со второй точки первого измерения.



Измерение окружности

- Переместите мышку в центр диаметра, который вы хотите измерить;
- Нажмите левую кнопку при перетаскивании мышки для увеличения/уменьшения диаметра.



Измерение плотности













Данная функция измеряет плотность или точнее рентгеноконтрастность (серый уровень) линии, указанной мышкой.

- Переместите мышку в поле для контроля;
- Щелкните по нему.



ИЗМЕРЕНИЕ ОКРУЖНОСТИ



-  Показать/спрятать текст и линии
-  Выбрать объект
-  Начертить окружность/эллипс
-  Начертить линии
-  Нарисовать прямоугольник/квадрат
-  Инструмент текста
-  Отобразить отметку
-  Удалить отмеченный объект
-  Выбрать цвет для использования
-  Выбрать шрифт
-  Выбрать толщину линии
-  Включить/отключить заполнение объекта



ПОКАЗАТЬ ПОЛНЫЙ ЭКРАН

Данная функция позволяет отображать изображение во весь экран. Для возврата щелкните левой кнопкой или нажмите ESC на клавиатуре.



ПЕЧАТЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ



Рисунок 55



Эти инструменты предназначены для размещения изображения на странице, для функция негатива и реального цвета, для увеличения/уменьшения изображения

12. ПОЛУЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ



Рисунок 56

- *Получение рентгеновского снимка*



Рисунок 57

Если датчик не указан, то появится конфигурация. Ответьте на вопрос **YES**.

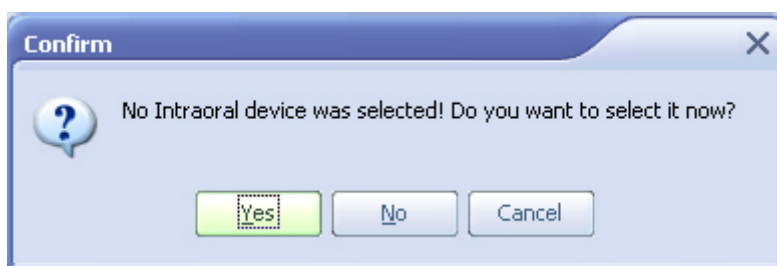


Рисунок 58

Настроить конфигурацию датчика можно из этого окна



Рисунок 59

Необходимо отметить датчик и все его параметры. Более детальную информацию о работе датчика запросите Вашего технического специалиста.

Вы можете открыть конфигурацию во второй раз, щелкнув по **“Options”** (отции) (рисунок 59).

• *Получение снимка видеокамеры*



Рисунок 60

Щелкните **Videocamera**, программа постарается найти видеокамеру, подключенную к компьютеру. Если программа обнаружит видеокамеру, то она будет использовать типичную конфигурацию. В любом случае можно настроить конфигурацию по своему усмотрению.

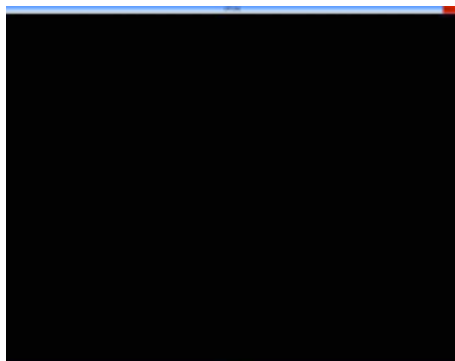


Рисунок 61

Переместите мышку в верхнюю полосу для показа меню.

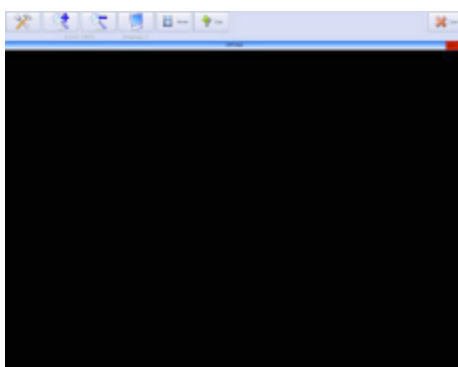


Рисунок 62



Отображает панель конфигурации программного обеспечения

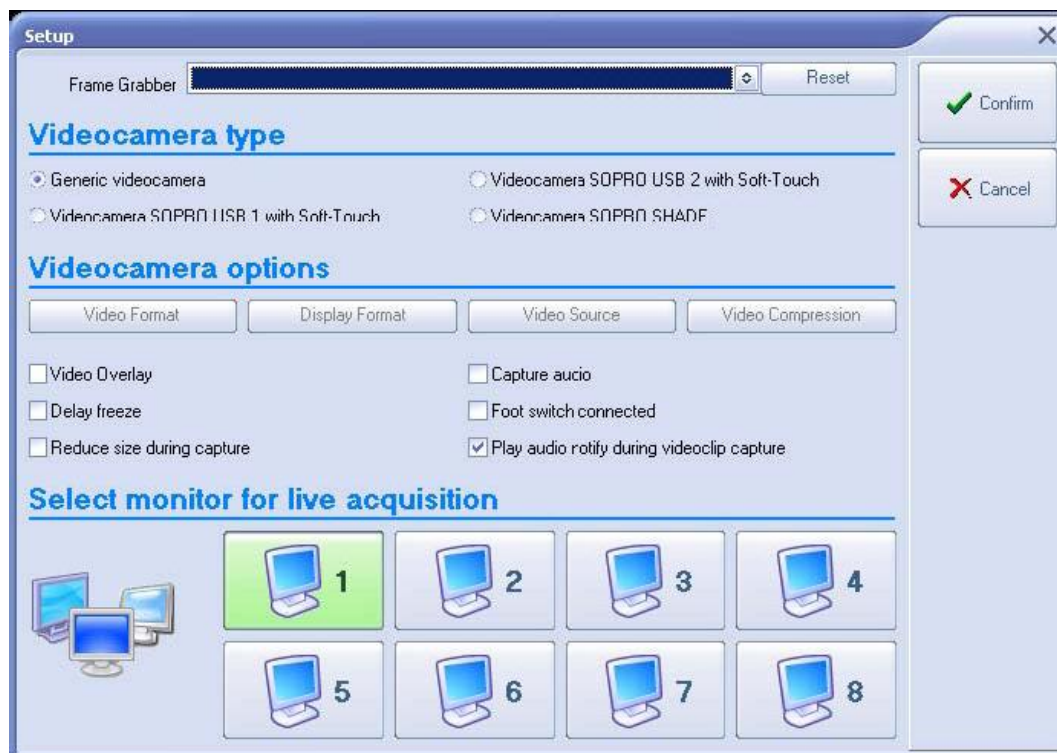


Рисунок 63



INDUSTRIE

Плата захвата изображения: указывает плату, которую Вы хотите использовать;

Тип видеокамеры: указывает модель видеокамеры;

Опции видеокамеры: настраивает конфигурацию видеокамеры. Перед изменением обратитесь к поставщику видеокамеры.



Увеличить размер изображения



Уменьшить размер изображения



Каждый щелчок изменяет деление экрана:
1 изображение → 2 изображения → 3 изображения → 4 изображения



Переход от режима одного изображения к получению видео и наоборот



Запускает или останавливает получение изображения или видеоклипа



Завершает процедуру получения

Переместите мышку в нижнюю полосу для отображения меню (рисунок 61).



Рисунок 64

Нижняя часть (рисунок 61) разделена на единичные полученные изображения и видео. Для сохранения изображения или видео необходимо отметить элемент и нажать **Save** (сохранить).

Несохраненные изображения удаляются после закрытия окна.

• *Получение панорамного изображения*



Рисунок 65

Панорамный вид можно настроить из меню **Options** окна изображений (рисунок 49).

Ниже дан пример. Если не выбран цифровой панорамный вид, то программа запросит Вас:

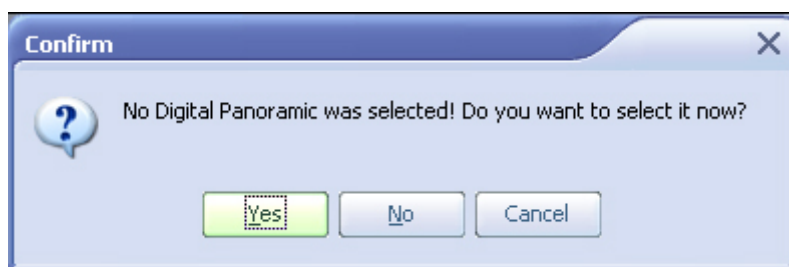


Рисунок 66

При ответе **Yes** откроется панель конфигурации.



Рисунок 67

После подтверждения



Рисунок 68

Виртуальная клавиатура позволяет давать команду для открытия панорамного вида напрямую с Вашего компьютера. При получении изображения оно будет автоматически сохраняться в архиве пациента с предварительным просмотром во время получения.

• *Получение изображение со сканера*



Рисунок 69

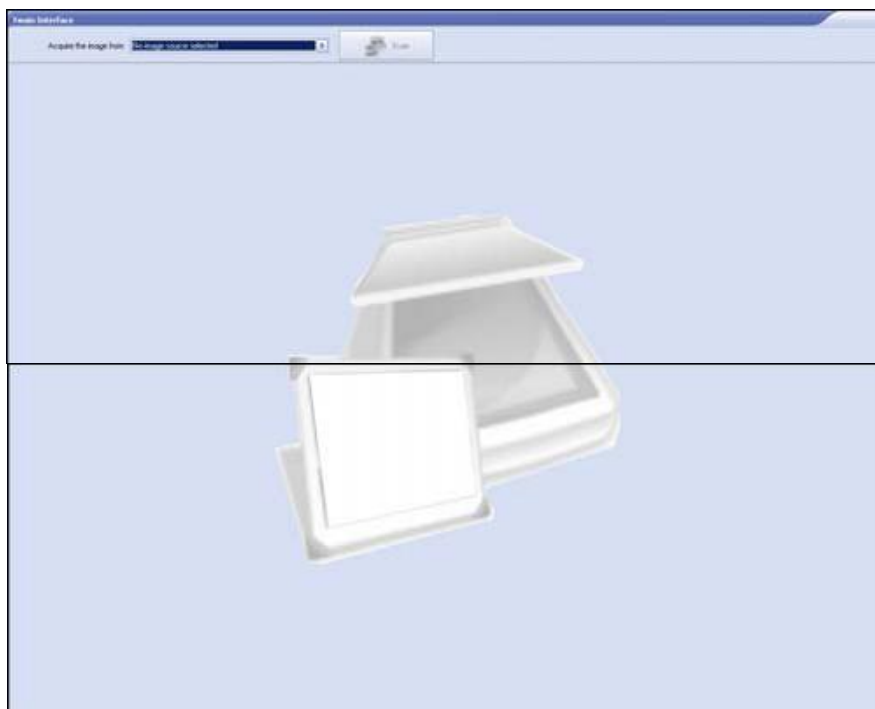


Рисунок 70

Если необходимо выбрать сканер, щелкните **Scan**. Откроется окно с имеющимися сканерами. Для более подробной информации смотрите руководство работы сканера.

- *Получение цифрового изображения с фотокамеры*



Рисунок 71

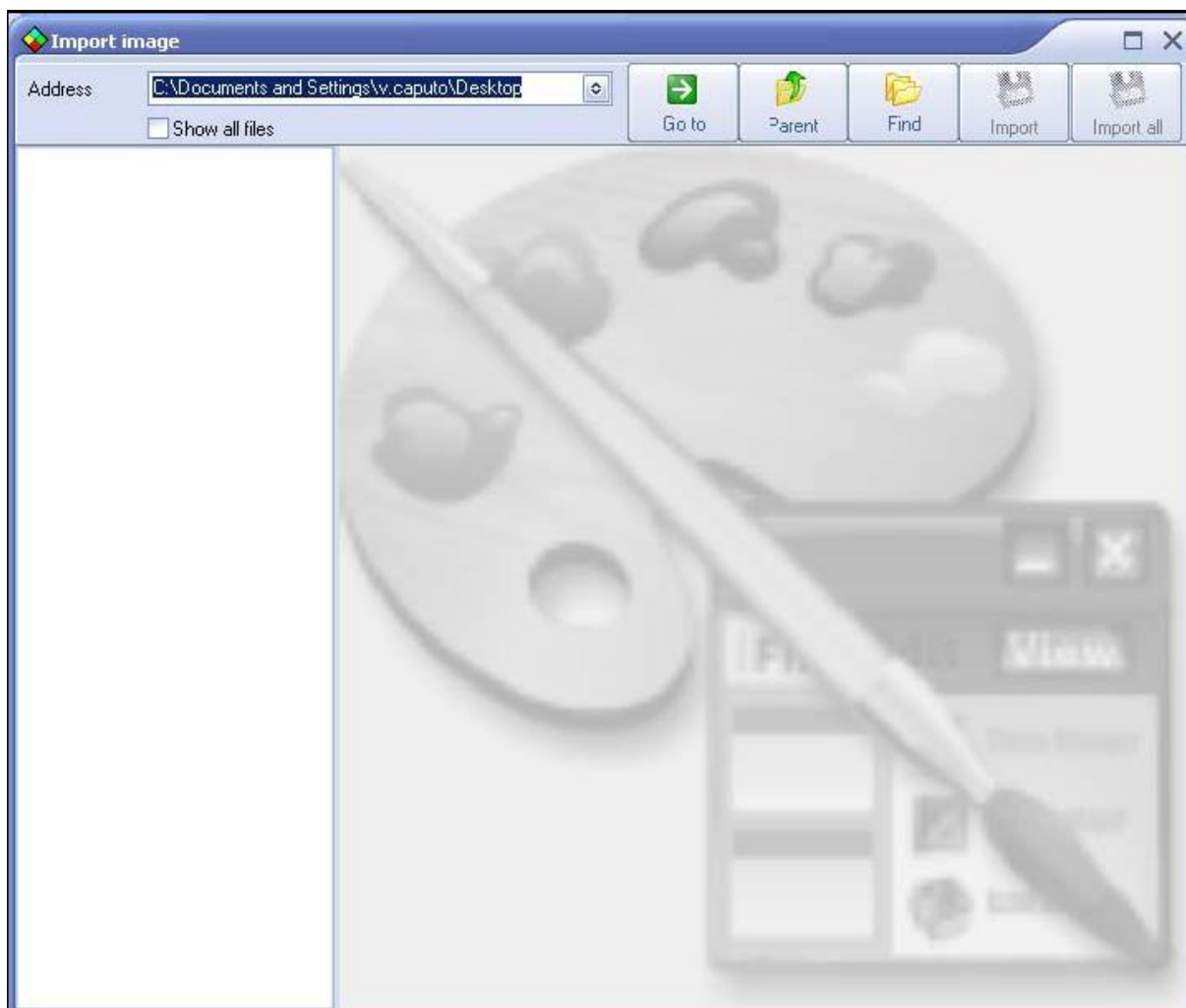


Рисунок 72

Необходимо просмотреть дисковод и файл фотокамеры;
Проверить изображение, щелкнув по имени изображения, затем посмотреть в предварительном просмотре. Щелкните **Import** для перенесения единичного изображения или **Import all** для переноса всех изображений в директорию. Изображения будут сохранены в архиве пациента.

- *Получение из директории*



Рисунок 73

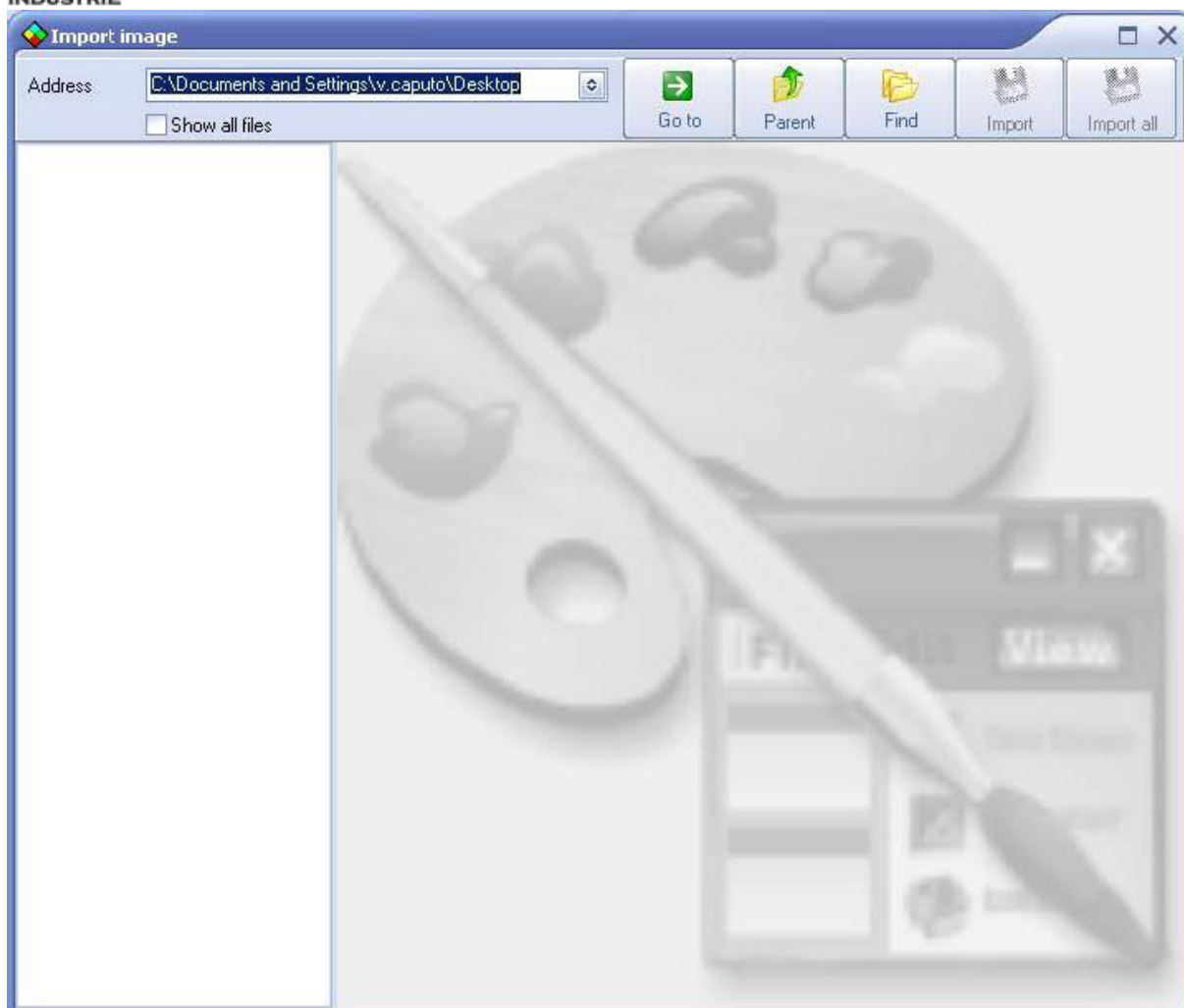


Рисунок 74

Необходимо просмотреть дисковод и директорию, где сохранены изображения. Проверить изображение можно щелкнув по имени изображения, затем посмотреть предварительный просмотр.

Щелкните **Import** для перенесения единичного изображения или **Import all** для переноса всех изображений в директорию. Изображения будут сохранены в архиве пациента.

Щелкнув **Find**, Вы можете найти директорию, куда хотите перенести изображения: в левой части окна перечислены все изображения директории. Щелкните левой кнопкой по изображению для предварительного просмотра выбранного изображения. Отметьте изображение, затем щелкните **Import**. Изображения будут сохранены в архиве пациента .

- *Визуализатор тестов (TAC)*



Рисунок 75

Размер Dicom формата TAC. Некоторые клиники используют данный формат для сохранения всех типов изображений.

Размер Dicom является также методом заполнения. Возможно приобрести модули для сохранения данных на удаленном сервере или распечатывать на удаленном принтере или найти изображение на удаленном сервере.

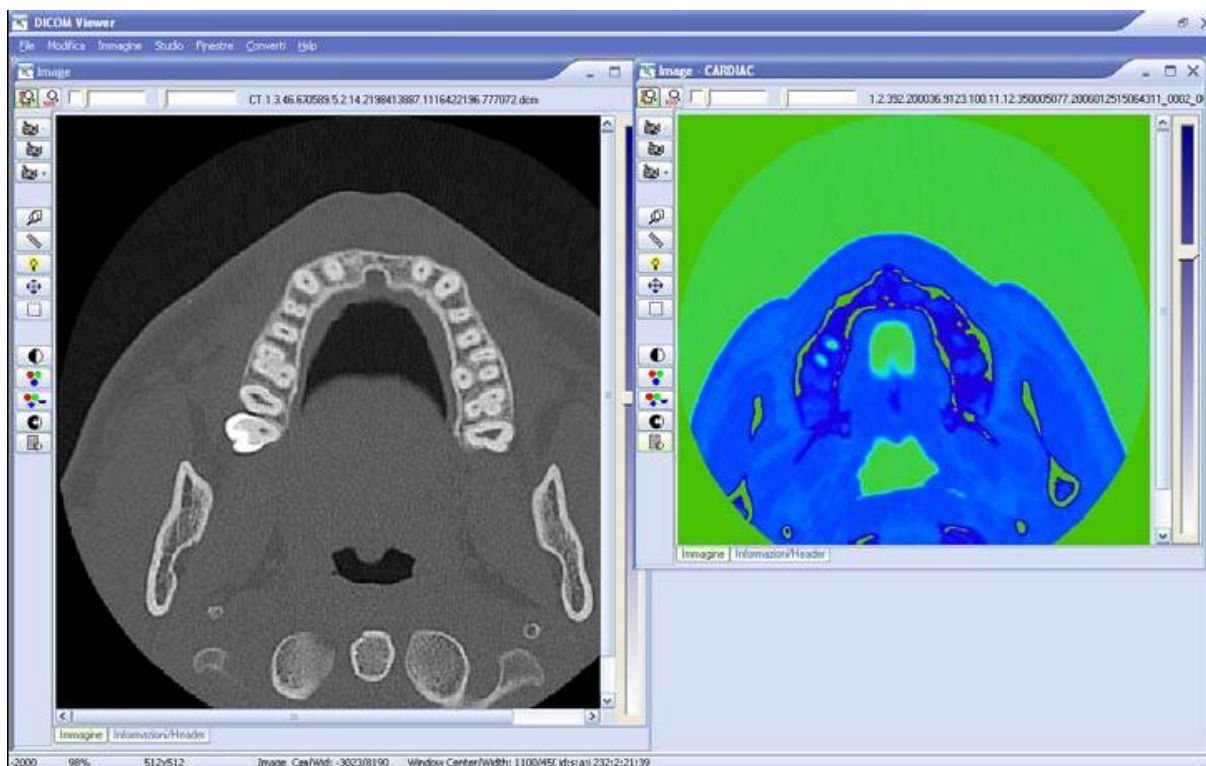


Рисунок 76

На примере выше изображение двух стоматологических ТАС.

13. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ



Щелкните **Utilities** (вспомогательные функции) из главного меню программы (рисунок 3)

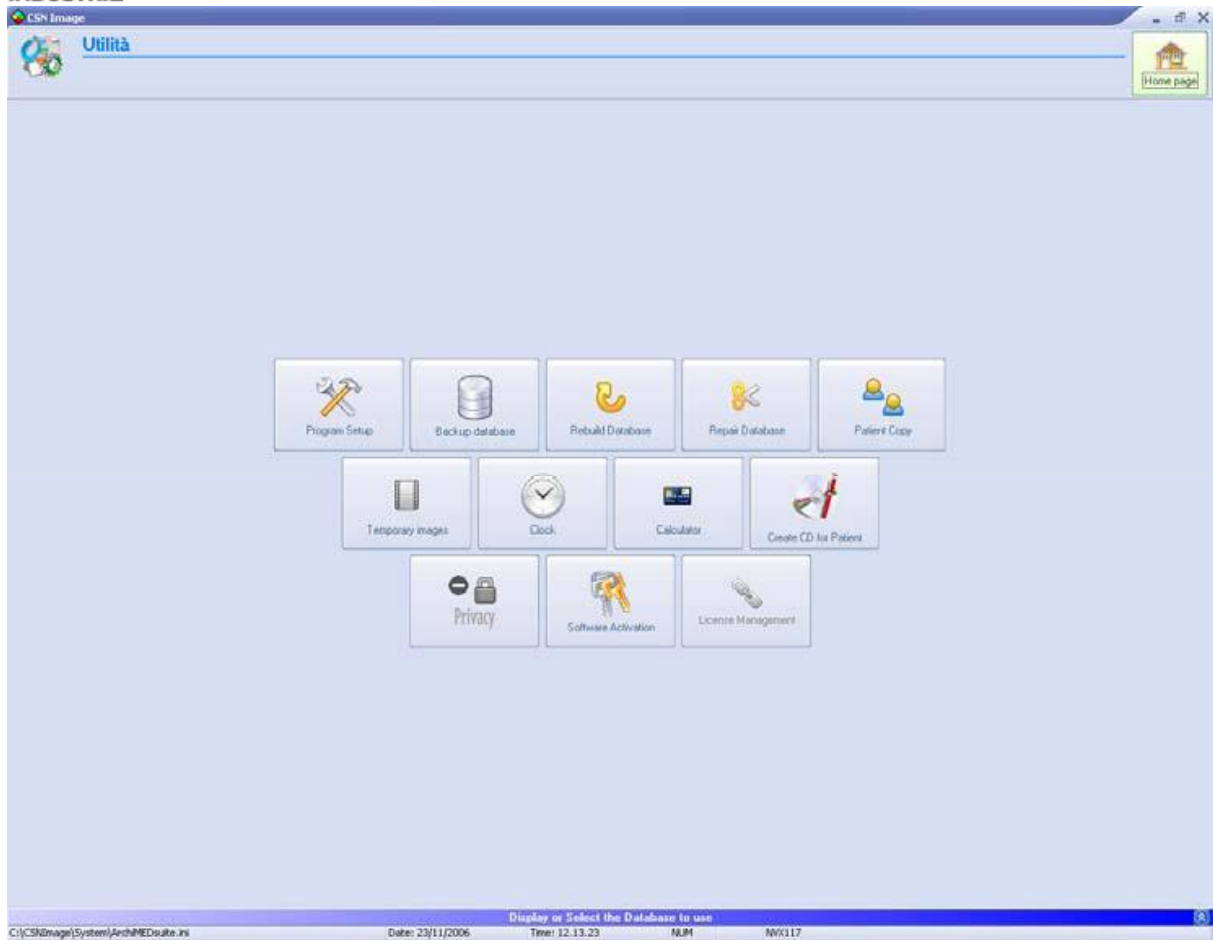


Рисунок 77

- *Настройка программы*





Рисунок 78

Выбор языка

Щелкните по кнопке языка. Если нет кнопки вашего языка, выберите его из выпадающего списка.

Имеются не все языки.

Рабочие параметры

Проверка базы данных дисководов

Щелкая на этой функции, ArchiMED выполняет непрерывное тестирование доступных дисководов. Отключая дисковод, например дисковод ручки, ArchiMED прекращает его использование.

Сохранение положения окна

Запоминает положение главных окон. Таким образом при следующем открытии то же окна оно будет находиться в последнем положении.

Пусковые окна как "Модель"

Этот параметр, обычно активный, делает возможным при каждом новом открытии окна блокировку предыдущего окна. Открывая окно обработки, например, главное окно будет



INDUSTRIE

заблокировано до закрытия окна обработки. Эта опция может быть полезной при использовании нескольких мониторов, подключенных к одному компьютеру.

Однако не рекомендуется не использовать данную опцию, если Вы не являетесь опытным пользователем Windows®.

Получение входящих телефонных звонков

Проверьте входящие телефонные звонки (только ISDN)

Используя эту функцию, ArgHiMED ® покажет Вам номера поступающих телефонных звонков и если номер связан с картой пациента, то отобразится и имя пациента. Для использования этой функции необходимо иметь следующие характеристики: модем ISDN, подключенный с кнопкой ISND, услуга идентификации входящих звонков, подключаемая вашим оператором.

Управление комнатой ожидания

Этот компьютер - приемная

Проверьте эту опцию только на компьютере приемной и только если Вы хотите управлять комнатой ожидания. Компьютер, который активизирует эту функция получают сообщение от другого компьютер в сети, когда необходимо вызвать пациента из комнаты ожидания.

Удаленное управление

При последующем запуске программа покажет удаленное управление (рисунок 79)



Рисунок 79

14. УПРАВЛЕНИЕ



Щелкните **Management** из окна на рисунке 78

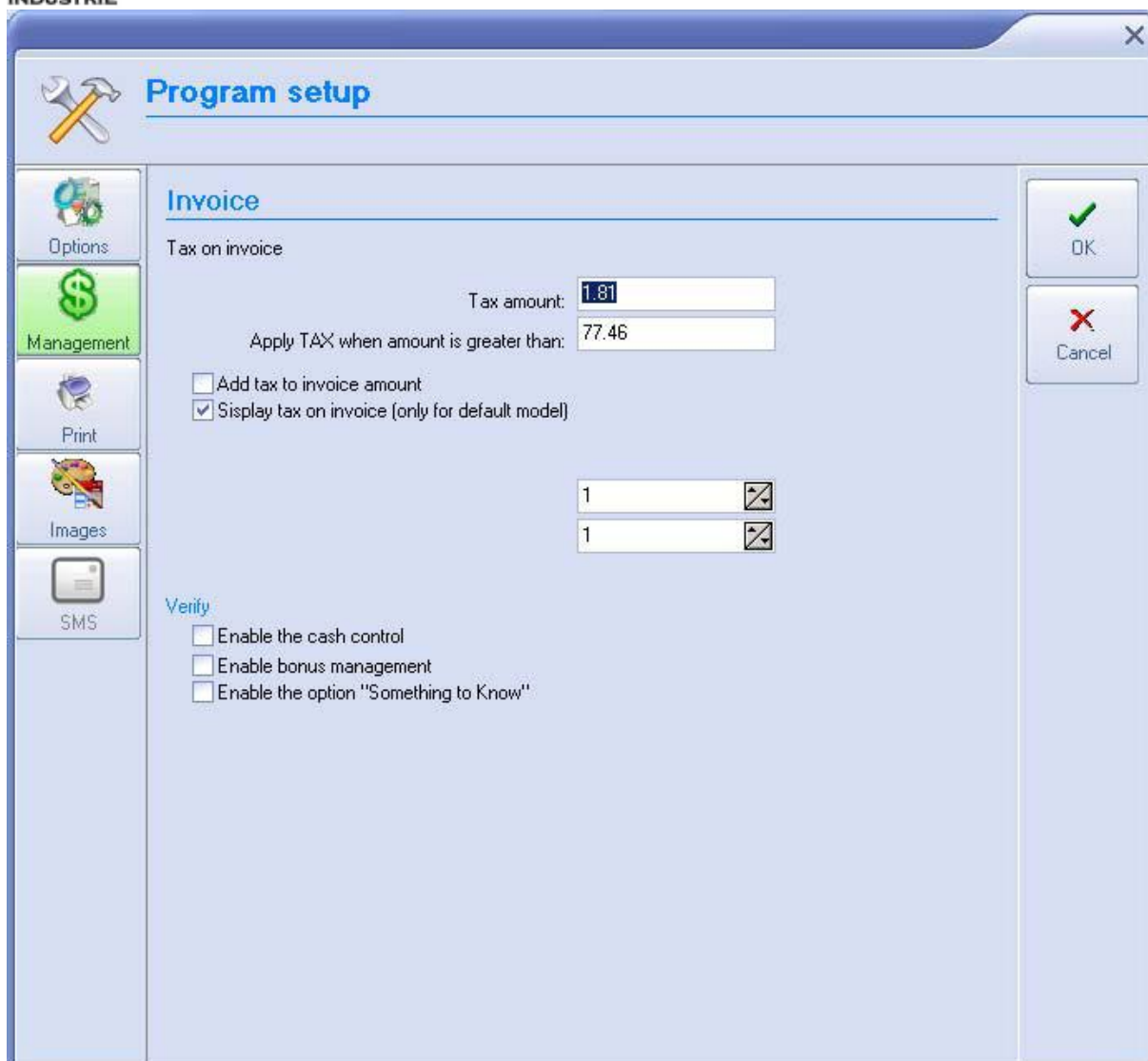


Рисунок 80

Счет

Налог счета

Вы можете настроить сумму налога счета. “Сумма налога €” указывает стоимость налога, выраженного в деньгах; “Apply TAX when amount is greater than €” (Применяемый НАЛОГ, когда сумма больше, чем €) указывает минимальную сумму применяемого налога. Сумма налога добавляется к сумме счета.

Добавить налог к сумме счета

Добавляет сумму налога к сумме счета.

Отображение налог в счете (только модель по умолчанию)

Вы можете показать сумму налога на распечатке счета.

Проверки

Включение управления денежным потоком

Если подключено, то проверяет выполненные работы для каждого пациента на превышение его назначенного кредита. В положительном ответе окно автоматически известит Вас об этом.



INDUSTRIE

Управление бонусами

Управление бонусами является одна из новой функции ArchiMED ® для управления стоматологического кабинета.

Бонус как премия преданности: чем больше пациент доверяет, тем больше он получает.

Премия может рассчитываться автоматически при каждом лечении. Вы можете включить в список лечения премию, которую Вы хотите дать пациенту.

Например, если Вы хотите дать приз пациенту, который регулярно делает чистку зубов, Вы можете применить для этой процедуры бонус в 10€. Каждый раз, когда пациент будет делать эту процедуру, будет применяться новый бонус.

Для достижения цели Вы можете использовать накопительный бонус в виде бесплатного лечения или подарка для пациента.

Опция “кое-что знать”

Эта функция показывает всю важную информацию: время оплаты, бустер ...

15. ПЕЧАТЬ



Щелкните **Print** из окна рисунка 78.

Program setup

Invoice Print

Use standard module for invoice print

Group treatment printing the invoice

Invoice copy number: 1

Text to append to the invoice number:

Image Print

Header: NOVAXA

Font:

Size:

Top margin for print: C

Documents header

Cabinet: NOVAXA

Address: Copia ad uso interno non destinata alla vendita -

Phone/FAX:

Other:

Рисунок 81

Печать инвойса

Используйте стандартный модуль для печати счета

Последний нормативный документ гарантии секретности изменил некоторые документы. Счет представляет собой модель, которая соответствует действующим положениям. Если эта модель не удовлетворяет вашим требованиям, Вы можете создать персонифицированную модель и использовать ее.

Печать счета группового лечения

В соответствии с действующими положениями относительно обеспечения секретности, печать счета должна содержать те детали, которые запросил пациент.

Количество копий счета

Показывает количество копий, которое Вы хотите распечатать. Эта функция используется в в режиме печати "модели" и также в режиме печати "Персонифицированной".

Текст, добавляемый к номеру счета

Показывает текст, который будет добавлен к номеру счета при печати. Эта опция полезна, если у Вас два различных счета с одним заголовком НДС или фискальным.

Печать изображения

Заголовок

Заголовок используемый в сеансе печати изображения (не изменяется).

Шрифт

Тип используемого шрифта.

Размер

Размер используемого шрифта.

Заголовок документов

Кабинет: название, используемое в заголовке

Адрес: адрес, используемый в заголовке

Телефон/факс: Телефон/факс, используемые в заголовке

Другое: комментарий, используемый в заголовке

16. ИЗОБРАЖЕНИЯ



Щелкните **Images** из окна рисунка 78.

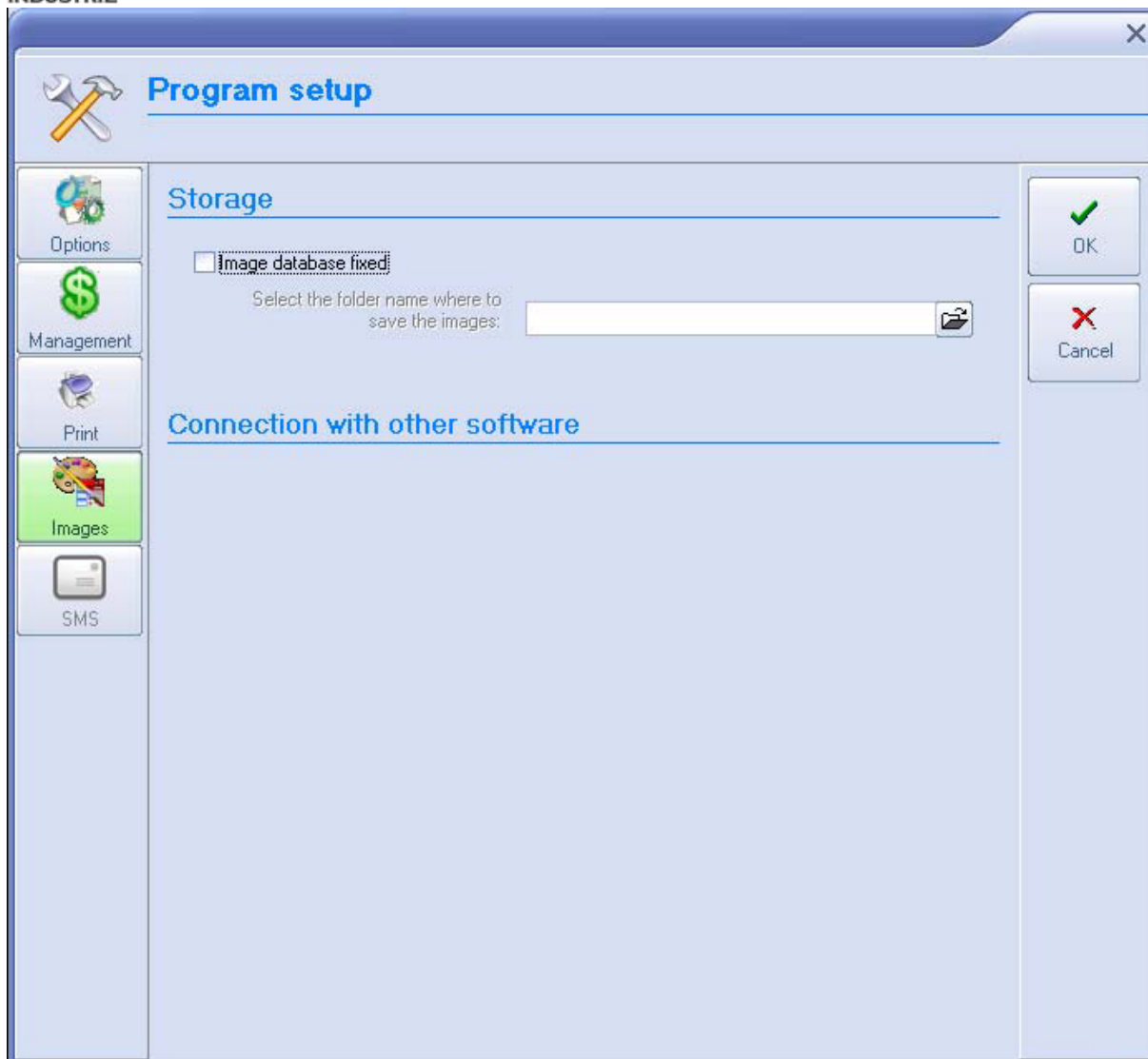


Рисунок 82

Сохранение

Установленная база данных изображений: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Если Вы точно не знаете, как функционирует эта функция, не используйте ее!

Эта опция позволяет Вам делить базу данных изображений от личных данных базы данных пациентов. Основная причина использования этой функций – это небольшая вместимость дисковогода. Если Вы используете архиватор ZIP или дисковод USB в качестве архива, то Вы заполняете медленно, если Вы также сохраняете изображение. Поэтому Вы можете решить сохранять изображения на внутреннем жестком диске, а личных данных на внешнем. При активации этой функция Вы должны указать адрес директории для сохранения изображений. ArchiMED Suite® будет сохранять все изображения в этой директории.

Здесь дается пример:

Мы включили данную опцию и выбираем C:\Images как файл назначения. Теперь мы можем свободно работать на дисководе. Если выбранный дисковод USB, который может иметь как букву “F” из списка единиц дисководов, то:

- ArchiMED Suite® будет сохранять все данные пациента на выбранном дисководе (F);
- В C:\Images будет создана поддиректория, который будет иметь в качестве названия код, назначенный программным обеспечением;
- Все изображения будет сохраняться в созданном файле (C:\Images\Drive Code).

Важно: после включения данной опции, ArchiMED Suite® будет управлять всеми приводами одним и тем же способом. Если на вашем дисковом устройстве имеются только некоторые изображения, то обратитесь в службу обслуживания клиента.

Связь с другим программным обеспечением

Позволяет подключить управление изображением через другое программное обеспечение. Обычно внешнее программное обеспечение поставляется с рентгеновской системой. Для подробной информации обратитесь в службу обслуживания клиента.

17. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ



Щелкните **Backup database** из окна на рисунке 77.



Рисунок 83

Вы имеете возможность создавать резервное копирование, таким образом, в критический момент Вы можете восстановить все ваши данные.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: мы рекомендуем делать резервное копирование вашей базы данных каждый день!

Первоначальный источник: указывает букву идентификации дискового устройства, который содержит изображения для сохранения.

Дисковод назначения: указывает букву дискового устройства, куда сохраняются все данные.



INDUSTRIE

Копирование всей базы данных: уточняет, что база данных будет скопирована в дисковоме назначения.

Копия ярлыка: указывает выбранный ярлык, который будет скопирован из списка ярлыков.

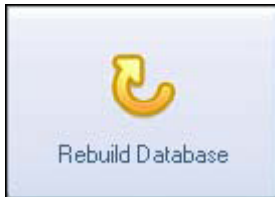
Копирование поддиректории: позволяет выбрать файл назначения.

Стандартное копирование: копирует базу данных на время.

Многократное копирование: копирует большую базу данных на время.

Начало копирования: начинает копирование с указанными параметрами.

18. ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ



Щелкните **Database restore** из окна на рисунке 77.

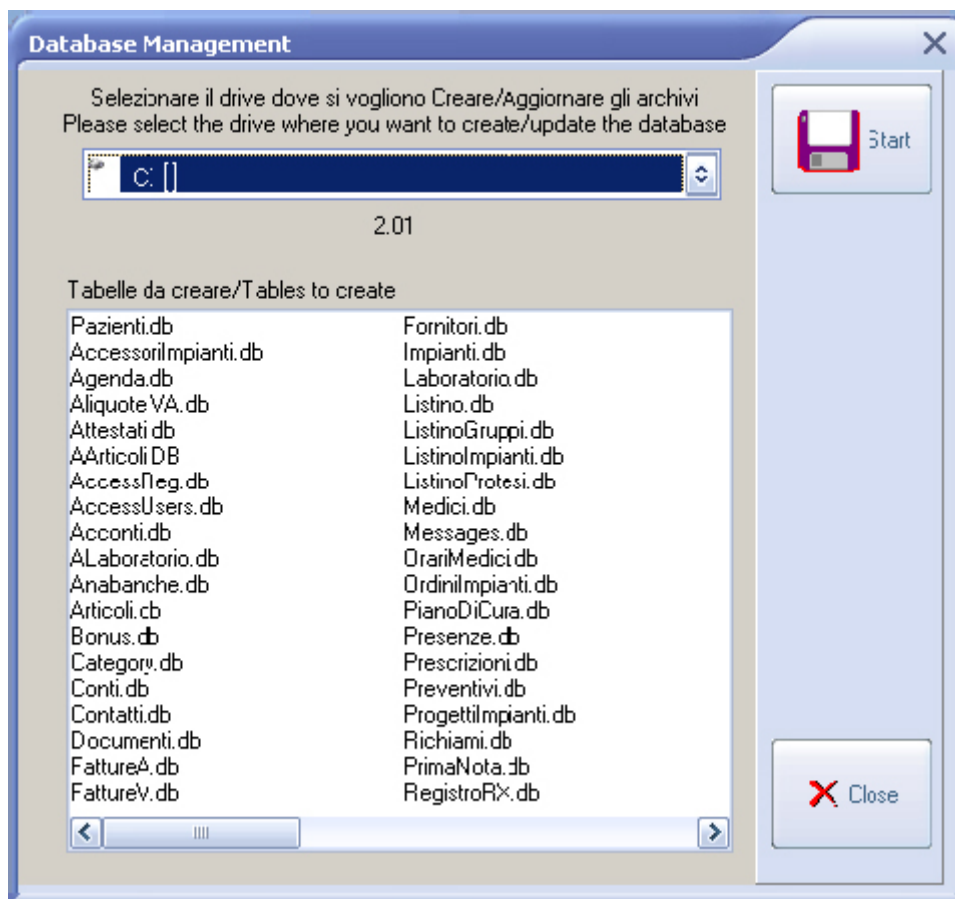


Рисунок 84

Используя эту функцию Вы можете обновлять вашу базу данных. Просто выберите дисковоме, где создать/обновить базу данных, затем щелкните **Start** (пуск). Программное обеспечение просмотрит все голоса и автоматически обновит. Когда процедура закончена, щелкните **Close** (закреть).

Эта опция активизируется из раздела дисковода. Для подробной информации смотрите раздел «Управление дисководами»

19. ИСПРАВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ



Щелкните “**Repair Database**” (исправление базы данных) в окне на рисунке 77.

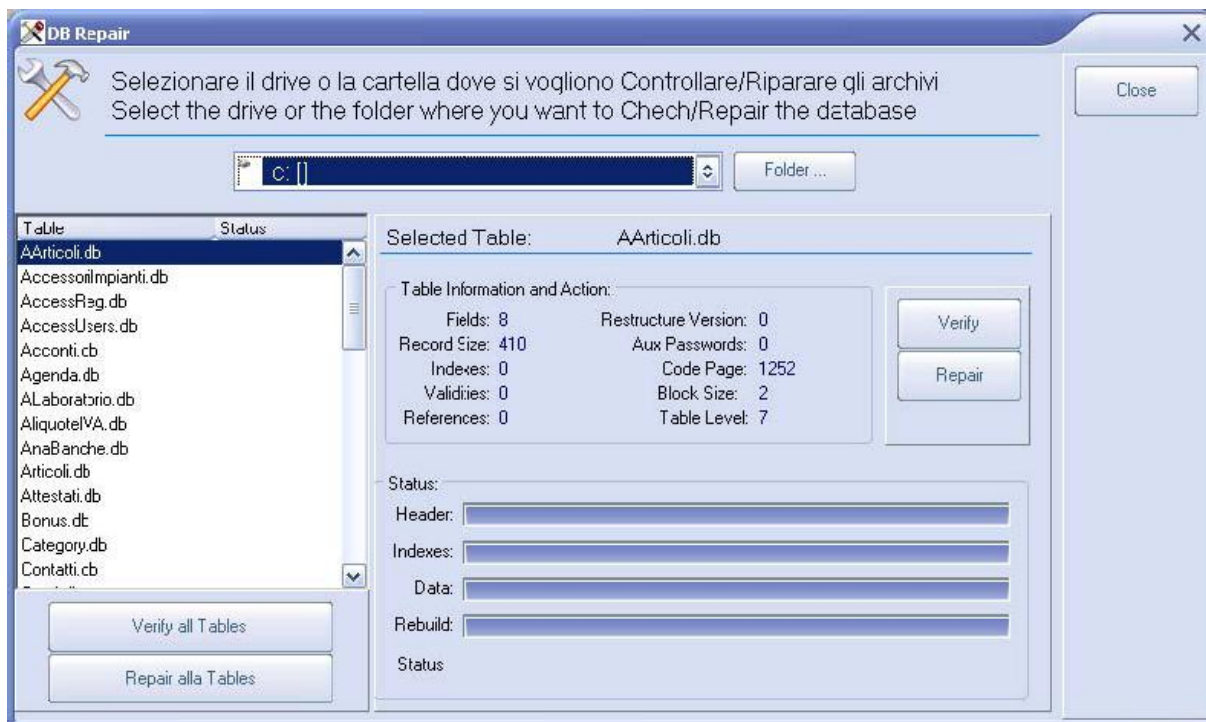


Рисунок 85

Используя эту функцию, Вы можете восстановить вашу базу данных в случае ее повреждения. Просто отметьте дисковод и выберите, проверить или исправить его. Когда процедура закончена, щелкните **Close** (закрыть).

Проверка таблиц

Проверяет целостность всех таблиц, используемых ArchiMED Suite®. Если таблица не содержит ошибки, то рядом с ее названием **OK**, в противном случае - **ERROR** (ошибка). Если все таблицы сообщают об ошибках, вероятно, Вы забыли открыть ArchiMED Suite® на другом компьютере.

Восстановление всех таблиц

Восстанавливает все таблицы, используемые ArchiMED Suite®.

Проверка

Проверяет целостность выбранной таблицы.

Ремонт

Восстанавливает выбранную таблицу.



Рисунок 86

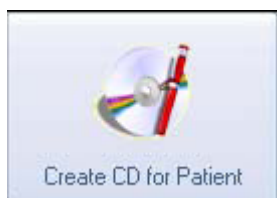
Используя эту функцию, Вы можете копировать или переместить пациента из одного дискового на другой.

Выберите источник дискового; выберите директорию назначения. Выберите пациента, данные которого Вы хотите переместить/скопировать, затем щелкните **Сору** (копировать).

Во время копирования ArchiMED Suite® находит пациент уже имеющегося в дисковом назначения и запрашивает, хотите ли Вы его обновить. То же самое, если он находит запланированное лечение или дату.

Вопрос всегда имеет несколько решений. Будьте внимательны при выборе исправленного, так как операция необратима.

20. СОЗДАНИЕ CD ДЛЯ ПАЦИЕНТА



Щелкните **“Create CD for patient”** (создать CD для пациента) из окна на рисунке 77.

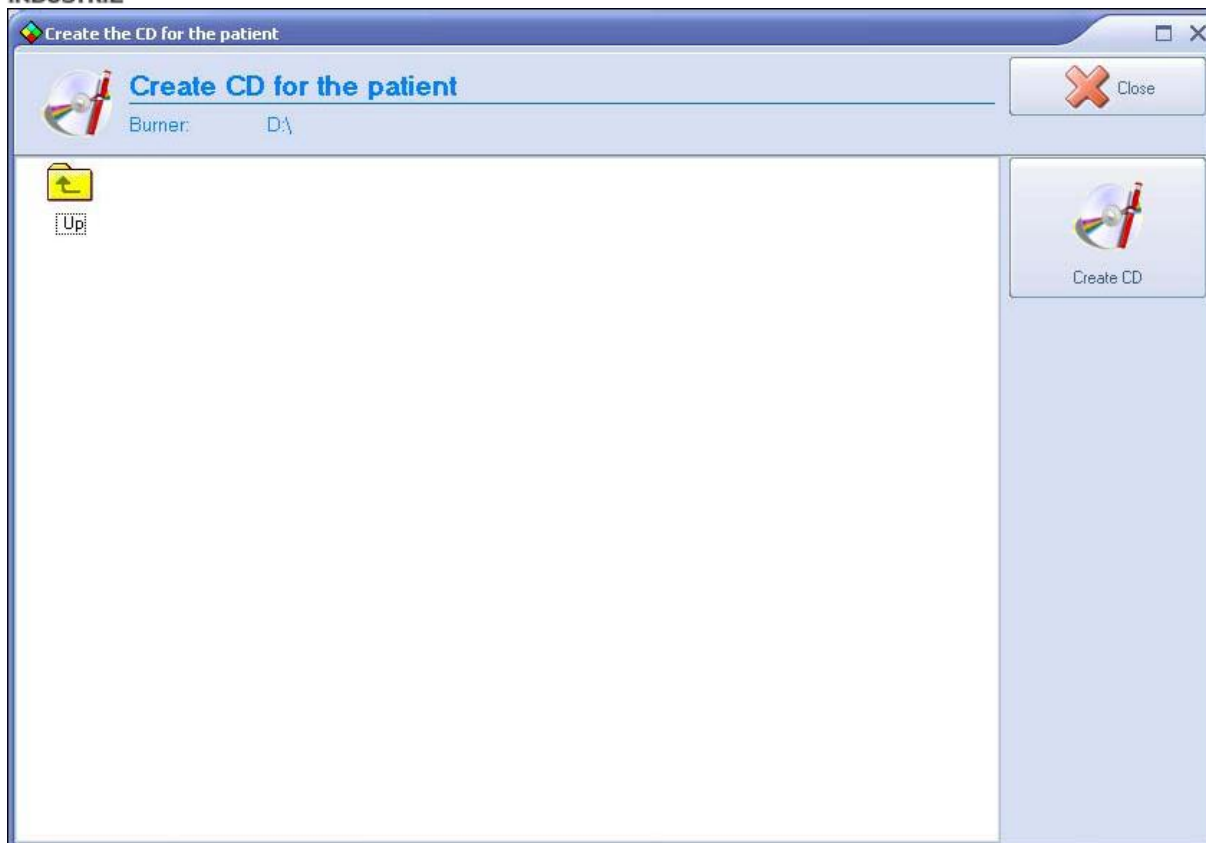


Рисунок 87

С помощью данной функции предоставляется возможность создания CD для представления пациенту всех его изображений и данных. CD записывается напрямую ArchiMED Suite®.