stomdevice

WHICAM

ИНТРАОРАЛЬНАЯ КАМЕРА



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАСПОРТ

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ 3

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 3

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ 3

4. ОПИСАНИЕ 4

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ 5

6. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ 6

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ 16

8. ЧИСТКА КАМЕРЫ 16

9. ГАРАНТИЯ 17

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

1. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Необходимо подключать камеру только к электропитанию 220 вольт, 50 Гц. Запрещено использование неисправных розеток.
- Не включайте и не выключайте аппарат мокрыми руками.
- Ставьте блок обработки только на ровную поверхность.
- Если камера не используется долгое время, отключите прибор от электросети.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Наименование	Интраоральная камера
Модель	Whicam
Мощность	5В±0.5В (1500мА)
Датчик изображения	1/4” sony HAD CCD
Сигнальная система	PAL, NTSC
Освещение	6 светодиодов
Вес камеры	36 г
Соединительный кабель	2 м
Фокусное расстояние	10-20 мм
Интерфейсы	VGA, USB, RCA-VIDEO, S-VIDEO

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование	количество (шт.)
1	Камера	1
2	Блок обработки	1
3	Блок питания	1
4	Соединительный кабель	1
5	VGA кабель	1
6	RCA-VIDEO кабель	1
7	USB кабель	1
8	Диск с драйверами и программным обеспечением	1
9	Держатель	1
10	Стерильные чехлы	30

















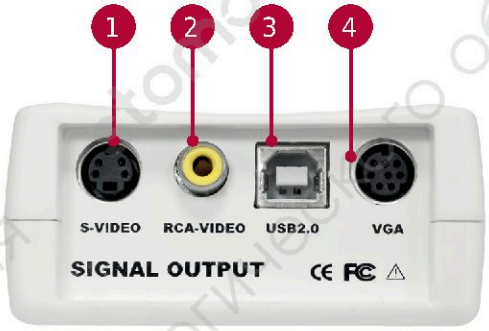




https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

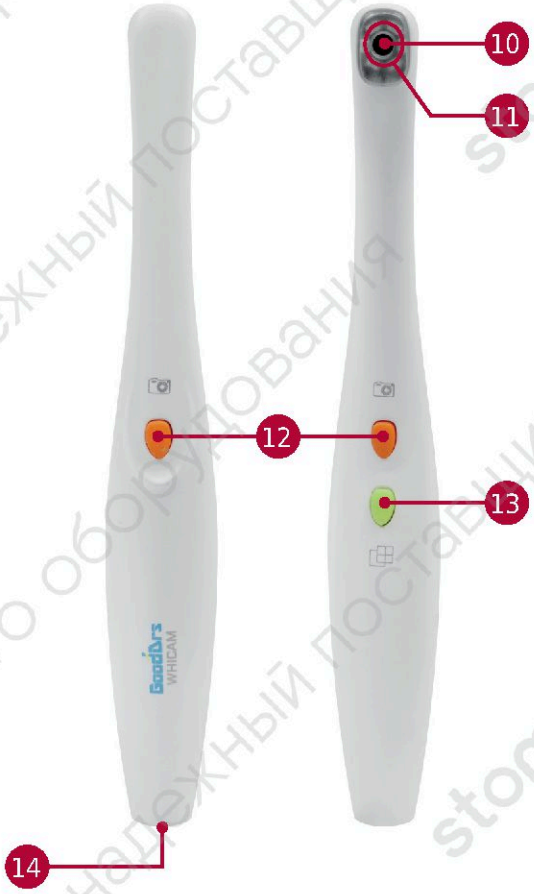
4. ОПИСАНИЕ

Блок обработки





Камера



1. Разъем S-VIDEO (компонентный видео вход)
2. Разъем RCA-VIDEO (композитный видео вход)
3. Разъем USB
4. Разъем VGA
5. Разъем для подключения питания
6. Выключатель
7. Индикатор включения
8. Разъем для подключения камеры
9. Разъем для подключения педали (опция)
10. Объектив камеры
11. Подсветка (6 светодиодов)
12. Кнопка захвата изображения (Переводит активное изображение в снимок и обратно)
13. Кнопка перелистывания (позволяет просматривать изображения, 8 кадров один за другим. Предусмотрено два режима изображения полноэкранный и четырехкадровый)
14. Разъем для подключения к блоку обработки

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

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подключение и начало работы

1. Подключите камеру к блоку обработки при помощи соединительного кабеля.
2. Подключите шнур блока питания к блоку обработки и подключите его к сети.
3. Соедините блок обработки с необходимым источником визуализации при помощи соответствующего кабеля:
   - VGA кабель для подключения к монитору или телевизору с VGA входом.
   - S-VIDEO кабель (не входит в комплектацию) для подключения к монитору или телевизору с S-VIDEO входом.
   - RCA-VIDEO кабель для подключения к монитору или телевизору с RCA-VIDEO входом.
   - USB кабель для подключения к компьютеру или напрямую к монитору или телевизору с USB-видео входом.
4. Включите камеру при помощи выключателя на блоке обработки (световой индикатор сигнализирует о рабочем состоянии блока обработки, а горящие светодиоды на камере о ее готовности к работе).
5. Наденьте на камеру одноразовый чехол.

Установка драйвера (для работы через компьютер)

1. Для работы через компьютер требуется предварительная установка драйвера камеры. Для этого запустите установочный файл из папки «Drivers» на диске с программным обеспечением.
2. Следуйте указаниям мастера установки.
3. После установки драйвера подключите камеру к USB-порту компьютера. Дождитесь появления окна мастера установки нового оборудования. Выберите автоматическую установку, предварительно отказавшись от поиска драйверов в интернете.
4. После появления сообщения «оборудование установлено и готово к использованию» камера готова к работе. Для просмотра изображения используйте любое приложение для просмотра видеоизображений (рекомендуется HandyDentist).

Получение снимка

1. Дождитесь появления на экране активного изображения.
2. Наведите объектив камеры на область обследования. Для получения качественного изображения, расстояние между объектом и объективом должно составлять 10-20 мм. Дождитесь пока камера сфокусируется.
3. Если изображение на экране вас устраивает,то нажмите на кнопку захвата изображения. Снимок зафиксируется и перейдет на хранение в блок обработки. Камера может хранить в памяти до 8-ми изображений в обычном режиме. Если вы используете режим четырех кадров, то сохраняется 32 изображения. Для перехода в режим четырех кадров нажмите и удерживайте кнопку перелистывания до тех пор, пока экран не поделится на 4 части.
4. Для того, чтобы перевести камеру в активное состояние нажмите на кнопку перелистывания.
5. Для удаления последнего полученного снимка нажмите на кнопку захвата изображения. Изображение вновь станет активным.
6. После захвата 8 изображений, нажмите кнопку перелистывания и вы сможете просмотреть все 8 снимков.

Примечание: если вы используете ПК и программное обеспечение, то количество сохраненных изображений ограничивается только объемом памяти вашего компьютера.

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

6. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Установка программного обеспечения

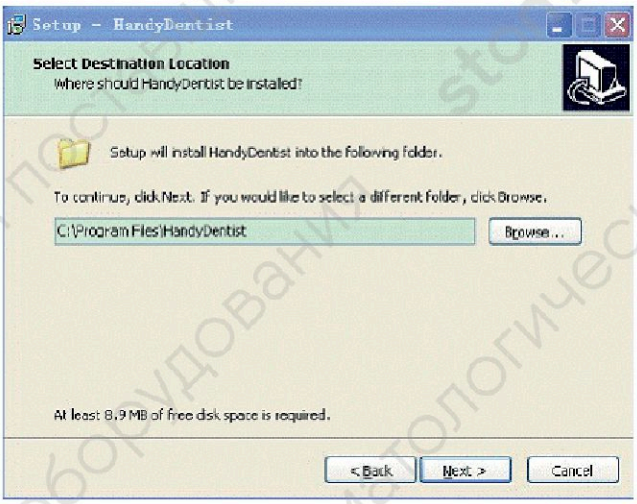
Оборудование комплектуется программным обеспечением на CD. Для начала установки вставьте CD в CD ROM. Программное обеспечение запускается самостоятельно. Если этого не случилось, вы можете запустить меню установки вручную (двойное нажатие на иконку мой компьютер, в открывшемся окне двойное нажатие на иконку CD ROM).

1. Нажмите на кнопку INSTALL SOFTWARE (установка программного обеспечения) в меню

2. Выберите понятный вам язык установки, затем нажмите OK

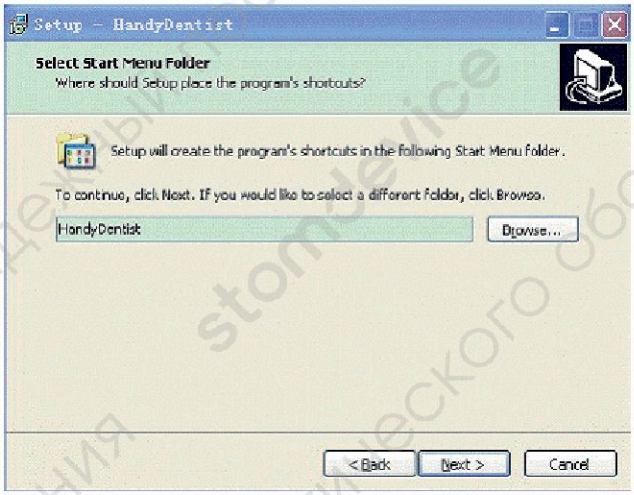


3. Нажмите на кнопку Next

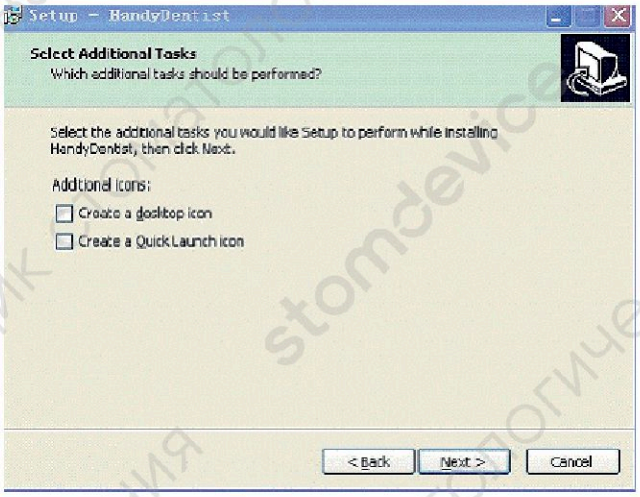


4. Затем выберите папку, куда будет установлена программа. По умолчанию "C^/Program Files/ HandyDentist". Если вы хотите поменять место установки, нажмите на кнопку BROWSE и выберите нужную вам папку или создайте новую.

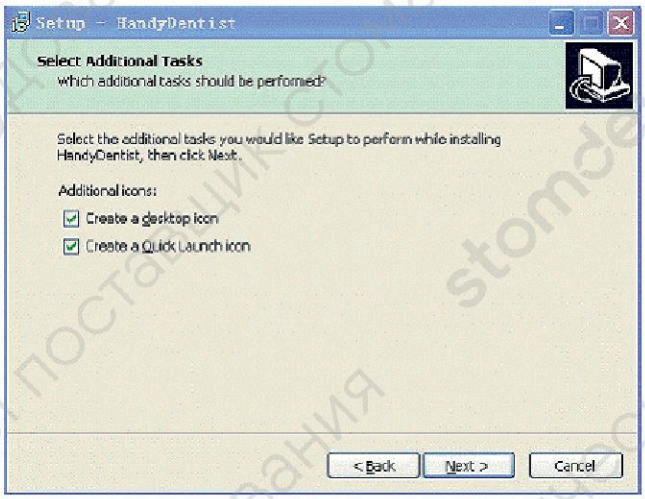
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



5. Нажмите Next

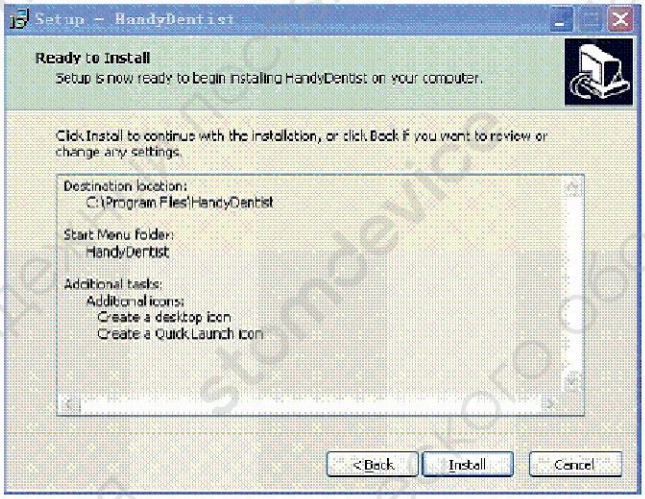


6. Выберите два пункта для того, чтобы создать иконку на рабочем столе (запуск программы будет осуществляться с рабочего стола и будет присутствовать в списке программ)

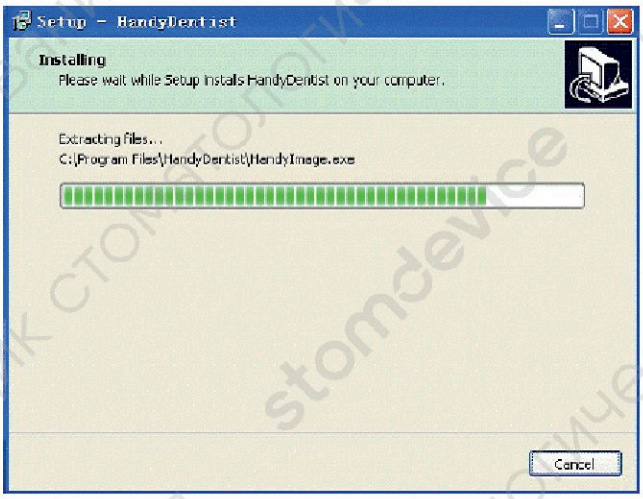


7. Нажмите Next

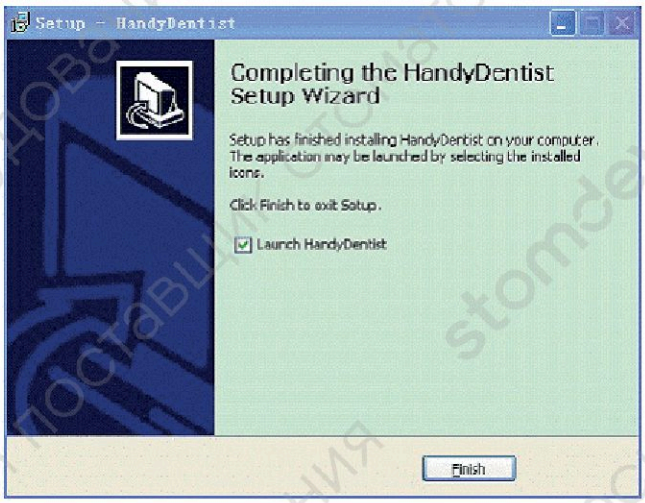
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



8. Нажмите Install, чтобы продолжить установку



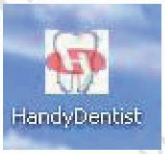
9. Дождитесь окончания процесса инсталляции.



10. Нажмите на кнопку Finish, для завершения установки. Программное обеспечение запустится автоматически и для последующих запусков будет доступно в виде ярлыка на рабочем столе.

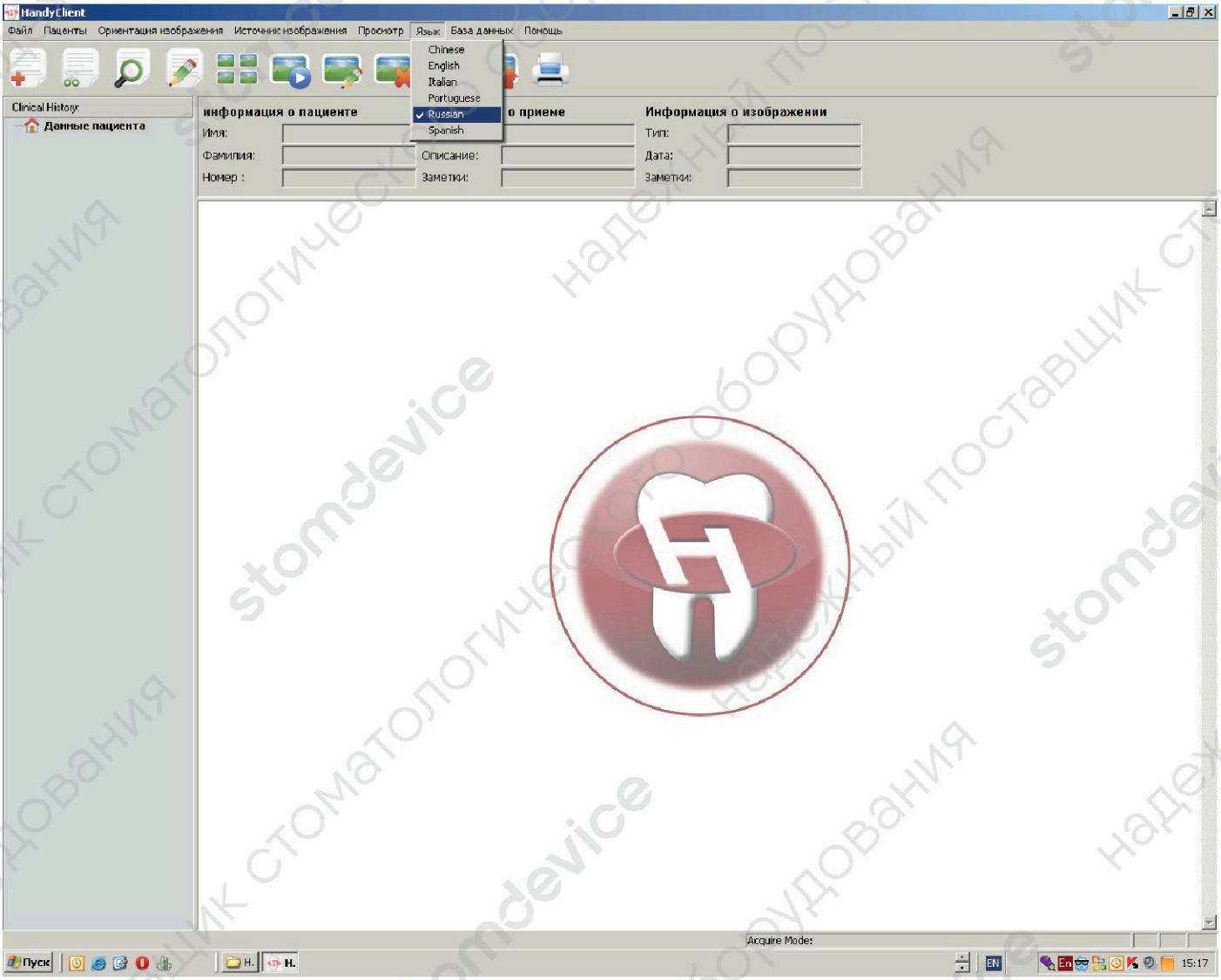


https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



Двойное нажатие на ярлык программы запускает программное обеспечение.

Главное окно программы HandyClient:



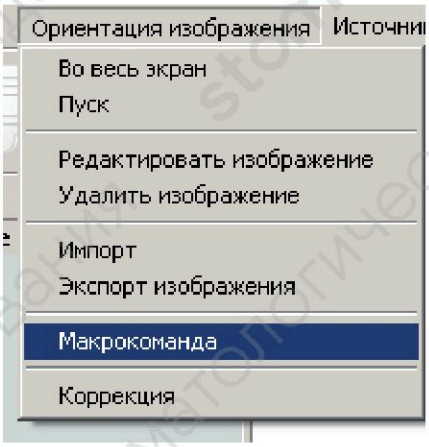
Для русификации меню выберите русский язык и перезапустите программу.



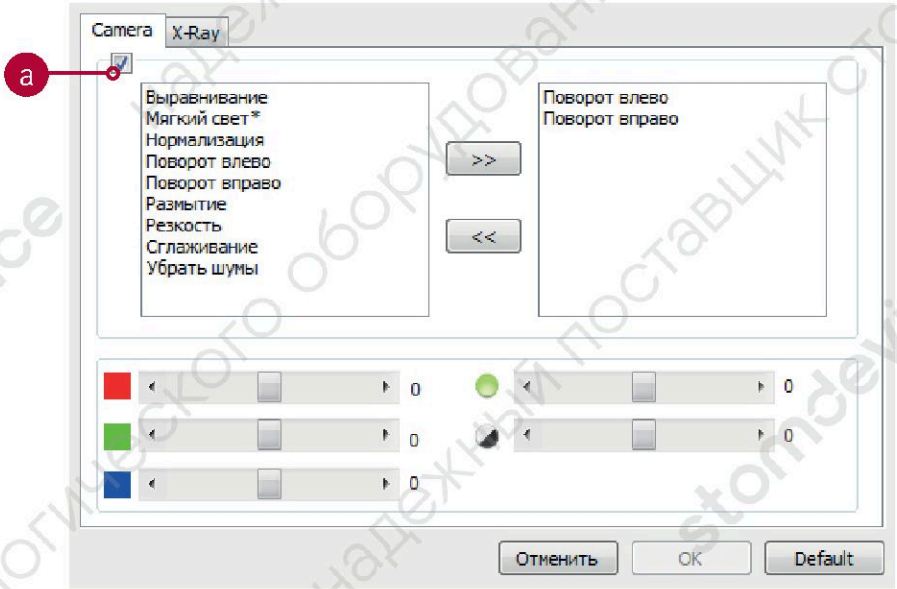
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

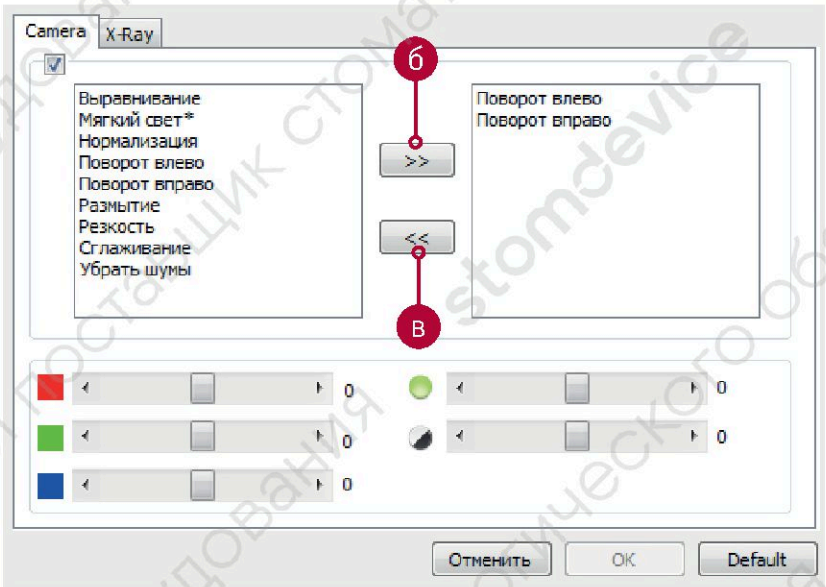
Меню

Каждый пункт меню работает по принципу drop-down (раскрывающееся меню), также некоторые функции доступны непосредственно с панели меню.



В появившемся окне вы видите две закладки «Camera» и «X-Ray». Выберите на закладке «Camera» и поставьте маркер (а) в левом верхнем углу.





Здесь вы видите различные функции для обработки изображения (макрокоманды), вы можете выбрать необходимые вам и нажать на кнопку (б), чтобы перенести их. Эффект выбранный вами будет автоматически применен к полученному изображению.

Если вы не хотите использовать данный эффект выделите его в правом окне и нажмите на кнопку (в), чтобы отказаться от его использования.

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

Панель инструментов

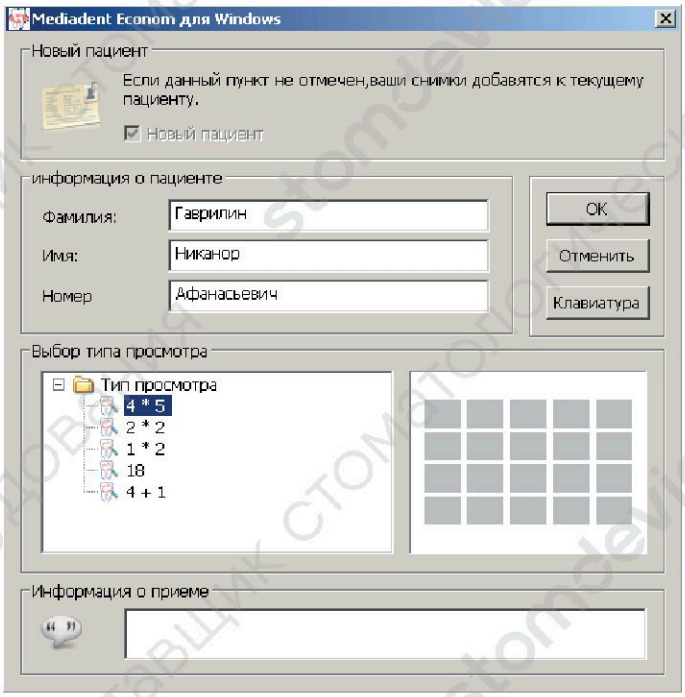
Каждая кнопка имеет соответствующий значок и текстовое название появляющееся при наведении на него курсором.





Регистрация нового пациента

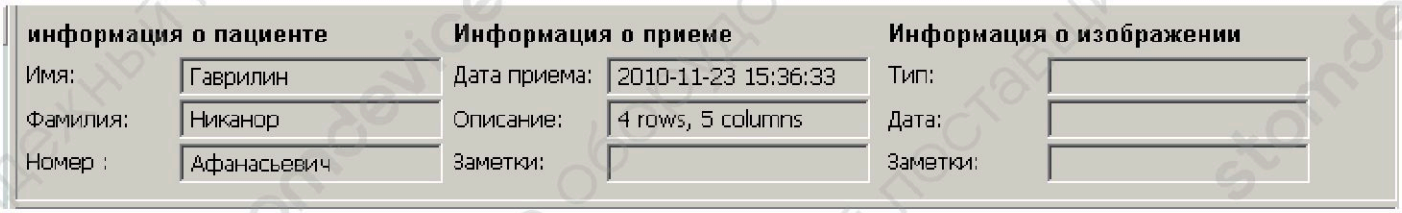
Нажмите на значок (1) на панели инструментов для регистрации нового пациента.



Внесите его данные, выберите тип просмотра (формулу расположения снимков) и нажмите



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

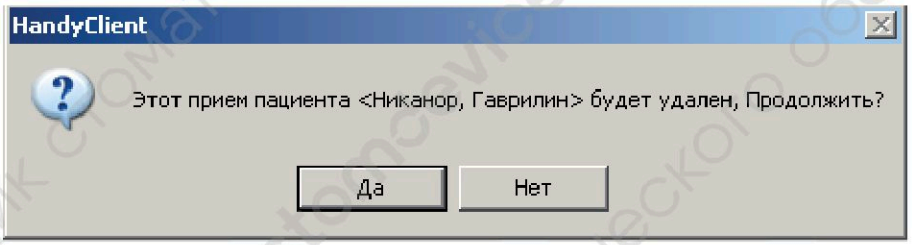


Появление данного окна свидетельствует об успешной регистрации нового пациента.



Удаление данных пациента

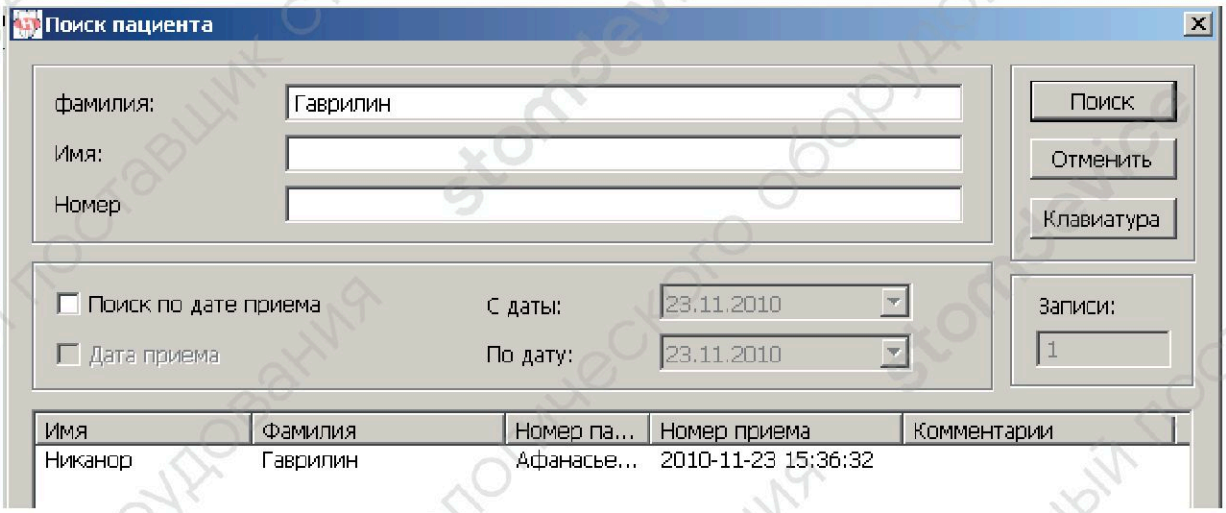
Для удаления данных пациента нажмите на значок (2) и выберите его из списка.





Поиск пациента

Нажмите на значок (3) и введите информацию в одно или несколько полей, для поиска полной информации о пациенте.

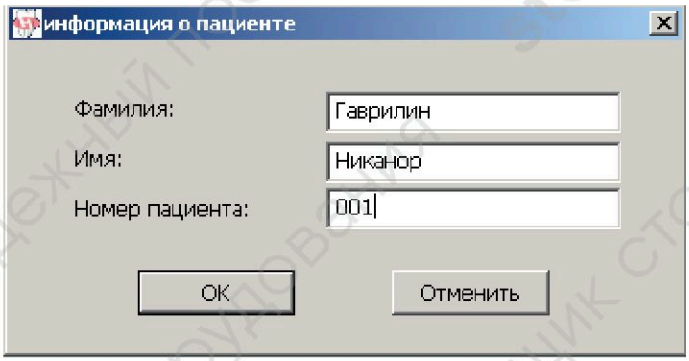


https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



Редактирование основных данных пациента

Нажмите на значок (4) для редактирования данных





Снимки

Разместите несколько снимков рядом (максимальное количество – 6). Держите нажатой кнопку CTRL на клавиатуре для выбора нескольких снимков единовременно, затем нажмите на значок (5).

Для выхода нажмите кнопку ESC на клавиатуре.





Последовательный просмотр

Нажмите на значок (6) для последовательного просмотра изображений. Внизу изображений вы можете настроить интервал между снимками (по умолчанию он равен 3 секундам).



Для выхода нажмите кнопку ESC на клавиатуре.

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



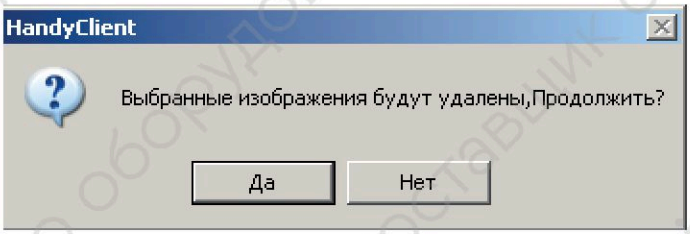
Редактирование изображения

Выберите изображение и нажмите на значок (7). Подробнее на стр. 18.



Удаление изображения

Выберите изображение и нажмите на значок (8). Появится окно для подтверждения.





Экспорт изображений

Выберите изображение, затем кликните на значок (9) для отправки изображений в папку на жестком или съемном диске.



Печать изображений

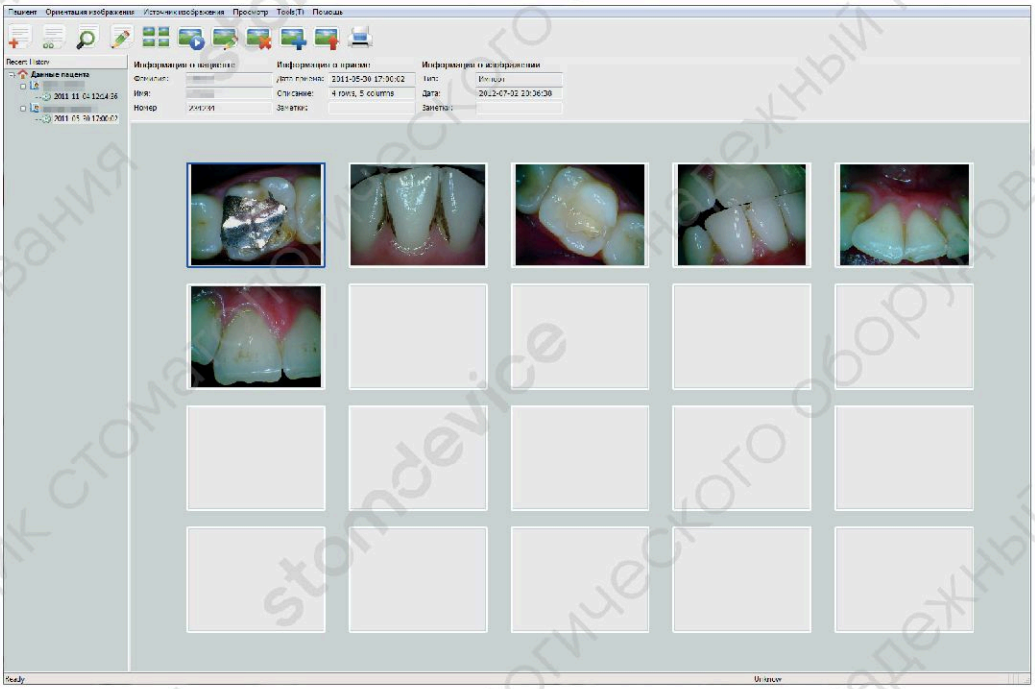
Удерживая клавишу CTRL на клавиатуре выберите несколько изображений и нажмите на значок (10).

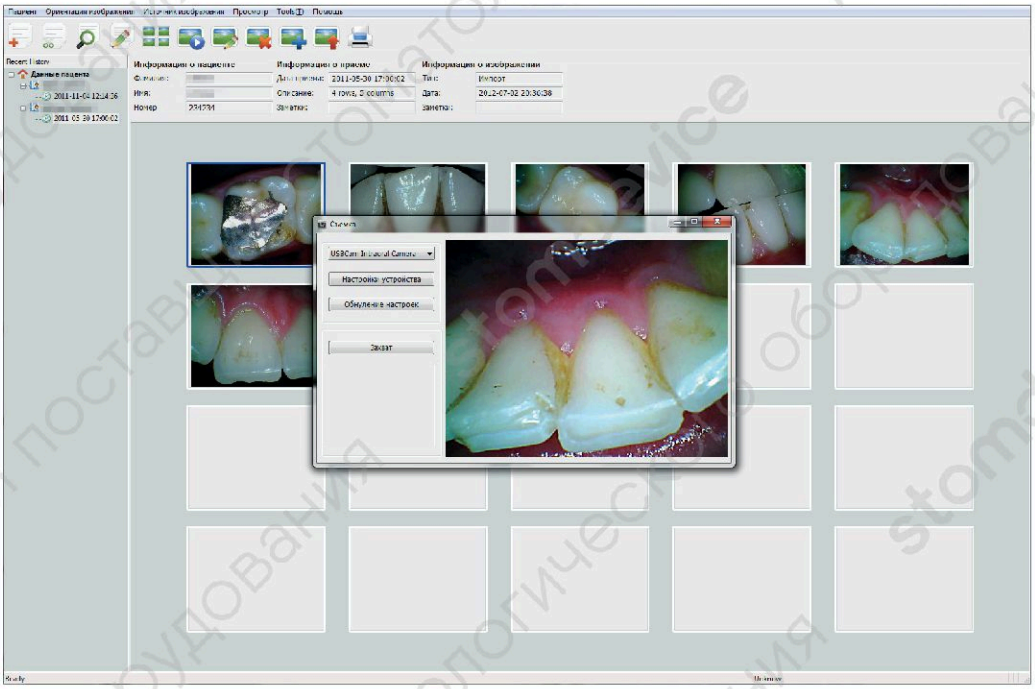


https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Получение снимка

1. Подключите камеру к компьютеру.
2. Создайте новую карточку пациента.
3. Сделайте двойной щелчок курсором на свободном поле для изображения.
4. На экране появится окно с активным изображением.
5. Для получения снимка воспользуйтесь кнопками захвата изображения.
6. Для редактирования изображения сделайте двойной щелчок курсором на его миниатюре.





7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

№	Ошибка	Решение
1	При включении камеры не работает блок обработки.	Проверьте разъем и шнур питания блока.
2	Отсутствует изображение на экране.	Проверьте соединение VGA и USB кабелей. Проверьте правильность установки программного обеспечения.
3	Нечеткие снимки.	Попробуйте сделать снимок еще раз. Не двигайте камеру в момент захвата изображения.
5	Наличие пятен на изображении.	Проверьте, не испачкан ли у вас монитор или камера. Используйте чистый тампон для мягкой очистки камеры.
6	Экран погас или стал синим.	Перезапустите камеру согласно инструкции по эксплуатации.
7	Искажение изображения по вертикали.	Перезагрузите компьютер.

В случае если вам не удалось устранить неисправность, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

8. ЧИСТКА КАМЕРЫ

- Убедитесь, что во время чистки прибор отключен от сети.
- Очистку камеры проводите мягкой тканью, смоченной в небольшом количестве чистящего средства.
- Не допускайте попадания жидкости внутрь аппарата.

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

9. ГАРАНТИЯ

В пределах сроков поставки производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и форму, комплектацию, отклонения в оттенках цвета – без предварительного предупреждения.



Гарантия действительна только при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона, печати и товарного чека.

Изделие снимается с гарантии, если оно имеет следы постороннего вмешательства, обнаружены несанкционированные изменения конструкции или схемы изделия, были превышены объемы выполняемых работ, рекомендованных производителем.

Гарантийный талон № _____ Дата изготовления: _____

Изделие _____ Модель _____

Серийный номер _____ Дата продажи _____

Компания-продавец _____

Подпись продавца _____ _____

Печать и телефон компании продавца _____

Изделие проверено полностью,

Покупатель _____ с условиями гарантии ознакомлен _____

Адрес и телефон покупателя _____

Гарантийный талон № _____ Дата изготовления: _____

Изделие _____ Модель _____

Серийный номер _____ Дата продажи _____

Компания-продавец _____

Подпись продавца _____ _____

Печать и телефон компании продавца _____

Изделие проверено полностью,

Покупатель _____ с условиями гарантии ознакомлен _____

Адрес и телефон покупателя _____

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