stomdevice

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## системы визиографии Sopix²






SATELEC | A company of ACTEON Group | 17, av. Gustave Eiffel | BP 30216 | 33708 Merignac cedex | France
Tel. +33 (0) 556 34 06 07 | Fax +33 (0) 556 34 92 92 | satelec@acteongroup.com
S.A.S. au capital de 1 309 548 euros | R.C. Bordeaux B 782 016 240 | N° intracommunautaire FR 39 782 016 240





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

stomdevice

Содержание

Предисловие. .....3
Презентация системы.....3
Предостережения. .....4
Стандарты и настройки. .....5
Конфигурация системы. .....8
Установка и подключение.....9
Использование.....16
Обслуживание. .....18
Послепродажное обслуживание. .....19
Технические характеристики. .....21





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

stomdevice

# 1. Предисловие

Перед использованием системы рекомендуется внимательно прочесть руководство по эксплуатации для правильного пользования системой. Относитесь внимательно к сообщениям ВНИМАНИЕ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, НА ЗАМЕТКУ.

***ВНИМАНИЕ:*** *Сообщение обозначает риск, который может присутствовать и повредить безопасности системы.*
***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:*** *Сообщение может относиться к инцидентам, мешающим работе системе визиографии.*
***НА ЗАМЕТКУ:*** *Сообщение обозначает некоторые важные особенности при установке и работе системы.*

# 2. Презентация системы

## 2.1. Функции и характеристики

Sopix² является стоматологической системой визиографии. Сенсор (расположенный во рту пациента, как и пленка) делает, благодаря используемой в нем технологии CMOS, снимки, с помощью рентген-аппаратов. Затем, он переводит данные в контрольный блок, к которому подключен, передает информацию на компьютер и выводит снимки на экран монитора.
Все снимки, сделанные при помощи Sopix², могут быть активизированы в памяти благодаря ПО Sopro Imaging, поставляемому вместе с системой. Это ПО сохраняет, обрабатывает и выводит снимки, сделанные системой Sopix².
Эксклюзивная технология A.C.E™ (Автоконтроль экспозиции), разработанная SOPRO, наделяет систему обширной функциональностью. Эта система анализирует радиацию в реальном времени, поэтому нет риска передержки времени экспозиции.

## 2.2. Список частей

Система визиографии Sopix² состоит из следующих частей:

- Сенсор, с интегрированным контроллером и кабелем. Общая длина 3.70 м.
- Держатель сенсора.
- 10 чехлов для сенсора.
- Диск с ПО SOPRO Imaging.
- Многоязычные инструкции по эксплуатации.
- Руководство по быстрому запуску.

***НА ЗАМЕТКУ:***
*"Прибор разработан для использования только с аксессуарами SOPRO для гарантии максимальной безопасности пациента. Использование неоригинальных аксессуаров может привести к повреждению прибора и нанести вред пациенту."*





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

stomdevice

# 3. Предостережения

### 3.1. Инструкции по безопасности

- Следуйте требованиям по работе и хранению и оберегайте Sopix² от пыли.
- Не вскрывайте прибор и не модифицируйте его.
- Никогда не вставляйте в прибор металлические предметы во избежание короткого замыкания, электроудара и разряда.
- Не помещайте прибор во влажную среду и не лейте на него жидкость.
- Всегда отключайте от электросети компьютер, к которому подключен Sopix² на время, в которое прибор не будет использоваться.
- Используйте только кабели, поставляемые с Sopix².

### 3.2. Рабочая среда

Обратитесь к части 10 «Технические характеристики».

### 3.3. Транспортировка и хранение

Обратитесь к части 10 «Технические характеристики».

### 3.4. Предостережения при использовании сенсора

При использовании сенсоров необходимо следовать некоторым указаниям:

- Вы должны аккуратно держать сенсор.
- Вы должны использовать гигиенические чехлы сенсора для каждого пациента.
- Вы должны правильно располагать сенсор.
- Вы должны дезинфицировать сенсор.
- Вы должны помещать сенсор на держатель.
- Не кладите сенсор в автоклав.
- Не роняйте сенсор.
- Не держите сенсор щипцами.
- Не держите сенсор за кабель.
- Не наступайте и не скручивайте кабель.
- Пациент не должен кусать сенсор или кабель.
- Не погружайте сенсор в жидкость.
- Не вскрывайте сенсор или контроллер.
- Не используйте предохранители сенсора кроме тех, которые требуются.
- Не используйте абразивные вещества для чистки сенсора.

### 3.5.Предостережения при использовании порта USB

Большинство материнских плат используют 2 USB канала. Каждый канал имеет 2 USB порта для подключения устройств.

***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:***

*Рекомендуется занять один канал USB целиком для системы визиографии. Это увеличит скорость передачи данных для Sopix².*

### 3.6. Электромагнитная защита и электромагнитные разряды

Электромагнитная совместимость (CEM) это возможность прибора работать в электронной окружающей среде. Несмотря на то, что система



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

stomdevice

разработана для работы в электронной окружающей среде, нет гарантии, что помехи не возникнут при установке системы.
Если прибор создает помехи с радиооборудованием при включении и выключении его, пользователь должен сделать нижеследующее во избежание данной ситуации:
• Поменять направление принимающей антенны.
• Поменять местоположение прибора относительно приемника.
• Убрать компьютер от приемника.

Система Sopix² разработана для работы в домашних условиях, класса B Группы 1, в соответствии со стандартом CISPR11.

### 3.7. Электростатические помехи

Сильные электростатические разряды могут отключить Sopix² от порта USB компьютера.
В большинстве случаев Sopix² справляется с этим сама. В любом случае, желательно сделать следующее:
• Установить крышку на сенсор Sopix²
• Перед установкой прибора снять с себя статический разряд, прикоснувшись к любому металлическому предмету перед использованием системы.

# 4. Стандарты и настройки

## 4.1. Совместимость со стандартами и настройками, совместимость с европейскими директивами

Система Sopix² совместима с европейской директивой 93/42/EEC касательно медицинских приборов.
SOPRO гарантирует, что прибор прошел все тесты и отвечает стандартам по электронным приборам(IEC 60601-1) и электромагнитной совместимости (IEC 60601-1-2).

**Активность прибора**

Как и любое медицинское оборудование, прибор соответствует нормам активности. В случае серьезной неисправности, производитель, а также компетентные органы должны быть оповещены об этом.

**Утилизация системы**

Прибор имеет на себе символ ликвидации в соответствии с директивой 2002/96/EC (DEEE or WEEE).
При правильной ликвидации прибора вы защитите окружающую среду и здоровье людей.
Символ на приборе говорит о том, что прибор нельзя выбрасывать вместе с домашним мусором. Для утилизации его необходимо отнести в центр ликвидации и переработки электронного оборудования.
При установке в любой стране должны соблюдаться стандарты этой страны. Для детальной проработки вопросов касательно работы, ликвидации и переработки свяжитесь с вашим дистрибьютором.



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

stomdevice

*НА ЗАМЕТКУ:*
*Во избежание загрязнения окружающей среды будьте уверены в том, что прибор будет ликвидирован и переработан как особый мусор.*

## Электромагнитная совместимость

| **Помехоустойчивость** | | | |
|---|---|---|---|
| Sopix² предназначена для использования в электромагнитной среде, указанной в нижеприведенной таблице.<br>Пользователь должен убедиться, что Sopix² используется в такой среде. | | | |
| **Сопротивляемость** | **CEI 60601 Severity level** | **Допустимый уровень** | **Требования** |
| Электростатический разряд EN 61000-4-2 | ± 6 kV when in contact ± 8 kV in the air | ± 6 kV ± 8 kV | Полы должны быть цементными, деревянными или кафельными<br>Если полы покрыты синтетическим материалом, уровень влажности должен быть не более 30% |
| Кабели питания EN 61000-4-4 | ± 2 kV for the feed cables ± 1 kV for the input/output cables | ± 2 kV ± 1 kV | Качество электросети должно соответствовать больничным или коммерческим условиям (больница, клиника). |
| Короткое замыкание EN 61000-4-5 | Differential mode ± 1 kV Common mode ± 2 kV | ± 1 kV N.A. | Качество электросети должно соответствовать больничным или коммерческим условиям (больница, клиника). |
| Перебои с электропитанием EN 61000-4-11 | • <5% $U_T$ for 10 ms • 40% $U_T$ - for 100 ms • 70% $U_T$ - for 500 ms • <5% $U_T$ - for 5 s | <5% $U_T$ 10 ms <40% $U_T$ 100 ms <70% $U_T$ 500 ms <5% $U_T$ 5 s | Качество электросети должно соответствовать больничным или коммерческим условиям.<br>Если использование Sopix² требует работы при сбоях в электросети, необходимо, чтобы прибор работал от альтернативного источника питания (UPS, и т. д.). |
| Магнитные поля электросетей с частотой (50/60 Hz) | 3 A/m | 3 A/m | Качество электросети должно соответствовать больничным или коммерческим условиям (больница, клиника). |





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

Рекомендованные расстояния между портативными RF передатчиками и системой Sopix²

**Пользователь Sopix² может предотвратить электромагнитные помехи при соблюдении дистанции между переносными радиочастотными передатчиками и Sopix² в соответствии с выходной мощностью, указанной в нижеследующей таблице.**

| Макс. мощность передатчика (W) | Дистанция в метрах (m) в соответствии с частотой передатчиков | | |
|---|---|---|---|
| | 150 kHz to 80 MHz | 80 MHz to 800 MHz | 800 MHz to 2,5 GHz |
| | $d = 1,16\sqrt{P}$ | $d = 1,16\sqrt{P}$ | $d = 2,33\sqrt{P}$ |
| 0.01 | 0.116 | 0.116 | 0.233 |
| 0.1 | 0.366 | 0.366 | 0.736 |
| 1 | 1.16 | 1.16 | 2.33 |
| 10 | 3.66 | 3.66 | 7.36 |
| 100 | 11.6 | 11.6 | 23.3 |
| Для передатчиков с макс. мощностью, не указанной выше, рекомендуемая дистанция в метрах(m) может быть подсчитана с учетом частоты передатчика, где P является макс. мощностью передатчика в ваттах(W)в соответствии с производителем. | | | |

### 4.2. Обозначения и стандартизованные символы

Индикаторы на контроллере обозначают the Sopix² в соответствии с международными стандартами.

 Этот символ говорит о том, что прибор имеет тип BF защиты от элетроконтактов.

 Прочтите инструкцию.

 Электрическое и электронное оборудование, маркировка после 01/August/2005.

 Дата изготовления.

 Производитель

 0459 Совместимость с директивой 93/42/EEC касательно мед. оборудования.



www.acteongroup.com

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

stomdevice

# 5. Конфигурация системы

## 5.1. Требуемая конфигурация компьютера

Для использования системы Sopix² вы должны быть уверены, что компьютер и комплектующие не исчерпали свой срок службы. Также они должны удовлетворять следующим требованиям:

| | Мин.требования | Рекомендуемые требования |
|---|---|---|
| **ОС** | Windows XP Pro SP2 | Windows 10 Professional 64 bit |
| **Процессор** | Intel® Pentium IV – 1.3 GHz | Intel® Core i5 |
| **Память** | 512 MB | 8 GB |
| **Жесткий диск** | 80 GB | 320 GB |
| **USB порты** | 2 x USB2.0 | 4 x USB 2.0 |
| **Видеокарта** | видеокарта 32 MB RAM | видеокарта с чипсетом Nvidia GT\GTX |
| **USB Чипсет** | Intel или NEC | Intel или NEC |
| **Разрешение** | 1024 x 768 | 1024 x 768 и выше |
| **Стандарт** | IEC 60950 | IEC 60601-1 |

| | Мин.требования | Рекомендуемые требования |
|---|---|---|
| **Компьютер** | **MacBook Pro 13.3" or iMac 21.5"** | **iMac 27"** |
| **ОС** | macOS High Sierra | macOS Catalina |
| **Процессор** | Intel core i5 | Intel core i7 |
| **Память** | 4 Gb | 8 GB |
| **Жесткий диск** | 80 GB | 320 GB |
| **USB порты** | 2 x USB2.0 | 5. x USB 2.0 |

*ВНИМАНИЕ:*
*Если Вы планируете работать на компьютерах с MAC OS, Вам необходимо заказывать радиовизиограф SOPIX с программным обеспечением SOPRO Imaging под MAC OS.*

## 5.2. Программное обеспечение

Sopix² комплектуется ПО Sopro Imaging,работающим на Windows OS и MAC OS. Это ПО сохраняет, обрабатывает и выводит снимки, сделанные системой Sopix². Sopro Imaging также может взаимодействовать со сторонним программным обеспечением (для управления стоматологической практикой, для обработки изображений).
За дополнительной информацией свяжитесь с дистрибьютором.

**Совместимость с рентген генераторами**
Sopix² совместим почти со всеми интраоральными рентген-аппаратами. Но, все же, мы рекомендуем X-Mind AC/DC, так как они лучше всего адаптированы к Sopix² и имеют лучшую производительность с данной системой.





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

stomdevice

# 6. Установка и подключение

## 6.1. Установка ПО SOPRO IMAGING

• Вставьте диск Sopro Imaging в CD-ROM (запустится автоматически).

***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:***

*Если CD-ROM не запускается автоматически или у Вас установлена ОС windows SP1, следуйте следующим инструкциям:*
*- Главное меню > Выполнить.*
*- Напишите D:\setup.exe (Замените D диском с CD).*
*- Нажмите ОК. Файл установится. Следуйте дальнейшим указаниям.*

***НА ЗАМЕТКУ:***

*Нажав «Проводник CD-ROM» вы войдете в каталог диска, на котором есть все, что записано на диск CD-ROM.*
*В корневом каталоге CD-ROM есть файлы, автоматически или вручную запускающие программу:*
*- В директории «Документ» и его субдиректориях есть все документы касательно ПО SOPRO Imaging и системы Sopix² system; Эти документы в формате PDF. Убедитесь что Acrobat Reader у вас установлен.*
*- Директория Drivers содержит драйвера для Sopro Imaging (Sopix, камеры SOPRO USB 1 и USB 2, защитный ключ).*
*- Директория Sopro Imaging содержит установочную программу Sopro Imaging.*
*- Директория «Инструменты» содержит Microsoft Direct X 9.0 c и ADOBE Acrobat Reader.*
*Для максимальной работоспособности ПО SOPRO Imaging, надо установить DirectX 9.0c. Для этого нажмите «Установить DirectX 9.0c» и следуйте инструкциям. DirectX 9.0c это продукт Microsoft®. Если возникнут трудности при установке, обратитесь к меню помощи.*

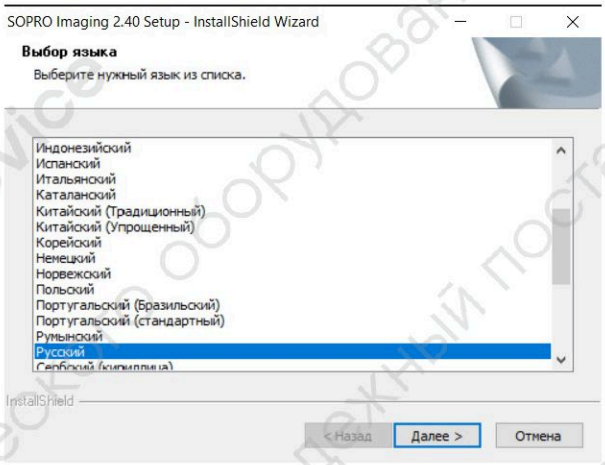
*Для обеспечения совместимости со всеми установленными системами было решено сделать документы на CD-ROM в формате PDF. Этот формат, разработанный ADOBE®, можно прочесть при помощи Acrobat Reader.*
*Если Acrobat Reader не установлен, нажмите «*
*Установить Acrobat Reader», и следуйте инструкциям. Acrobat Reader это продукт*
*ADOBE®. Если возникнут трудности при установке, обратитесь к меню помощи. Если CD-ROM не запускается автоматически или ОС windows SP1, следуйте следующим инструкциям:*
*- Главное меню -> Выполнить.*
*- Напишите D:\setup.exe (Замените D диском с CD).*
*- Нажмите ОК. Файл установится. Следуйте дальнейшим указаниям.*

• Откроется диалоговое окно – это главное меню установки программы Sopro Imaging.

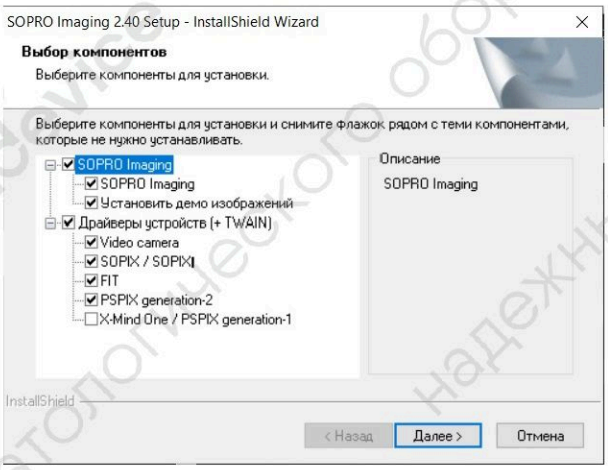


www.acteongroup.com
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

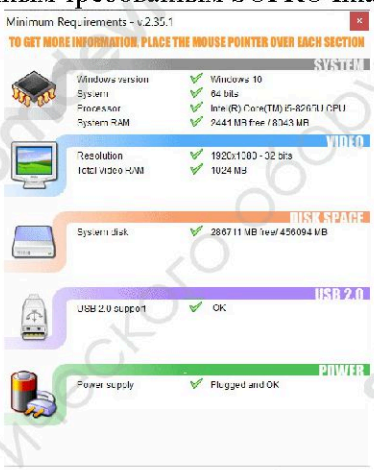
- Нажмите «Установить Sopro Imaging». Откроется окно, выберите язык.




- Выберите необходимые компоненты для установки и нажмите «Далее» (Обязательно нужно выбрать «SOPRO Imaging» и драйвера «Sopix/Sopix2)




- Откроется диалоговое окно проверки совместимости Вашего компьютера минимальным системным требованиям SOPRO Imaging. Закройте диалоговое



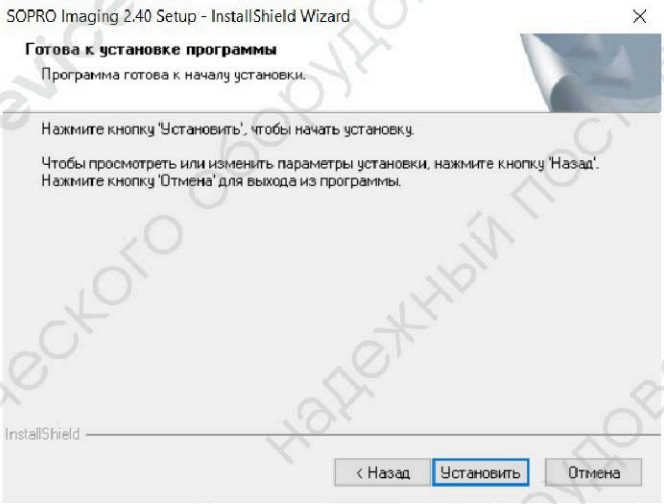




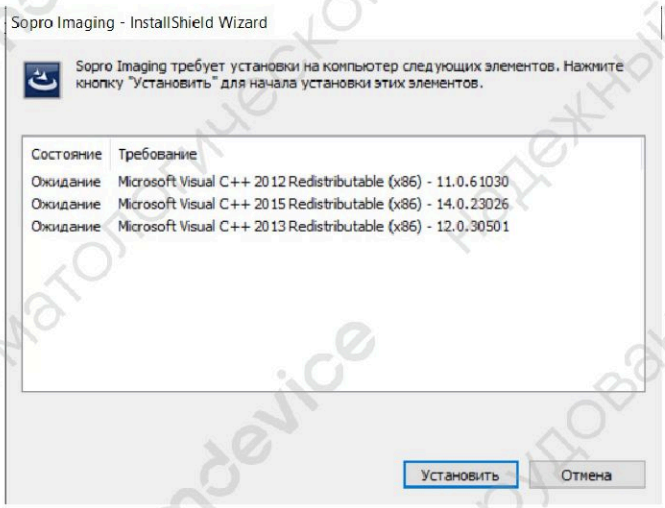

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

окно, и продолжайте установку.

- В открывшемся диалоговом окне нажмите «Установить» для установки программы и драйверов.



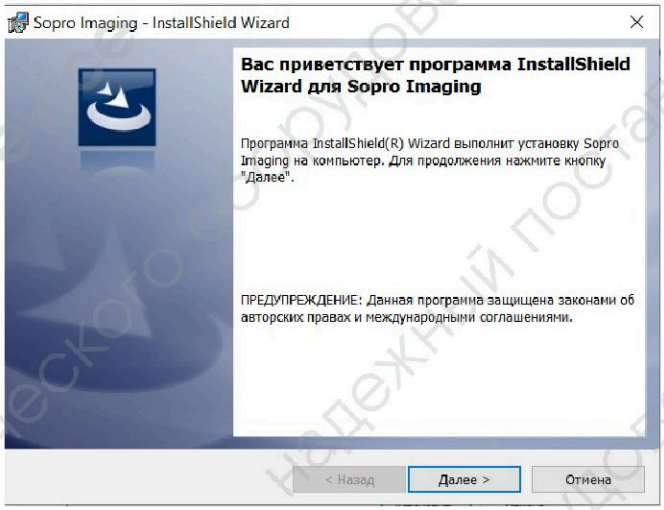

- В следующем диалоговом окне программа попросит Вас установить элементы Microsoft Visual, необходимые для работы SOPRO Imaging. Нажмите «Установить»



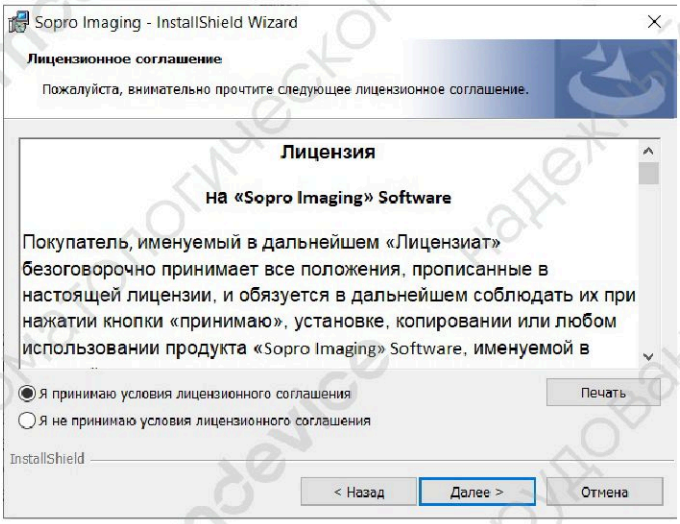



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

• В открывшемся диалоговом окне нажмите «Далее»

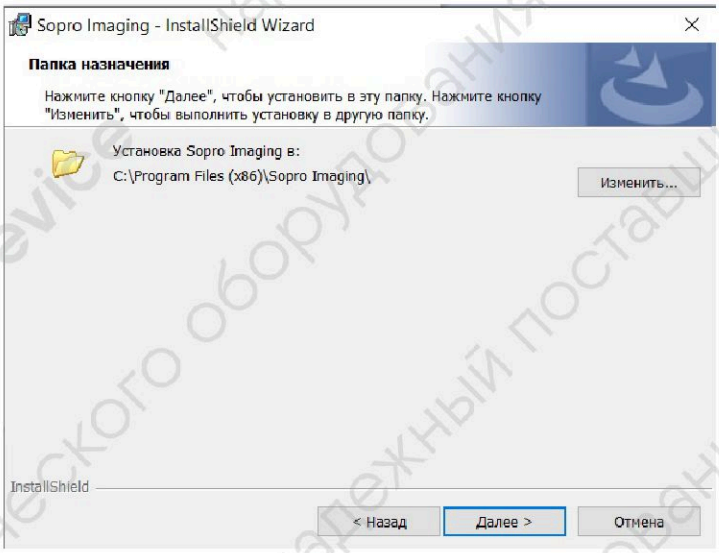



• Откроется диалоговое окно. Вам нужно ознакомиться и принять лицензионное соглашение. Для этого выберите пункт «Я принимаю условия лицензионного соглашения» и нажмите «Далее».

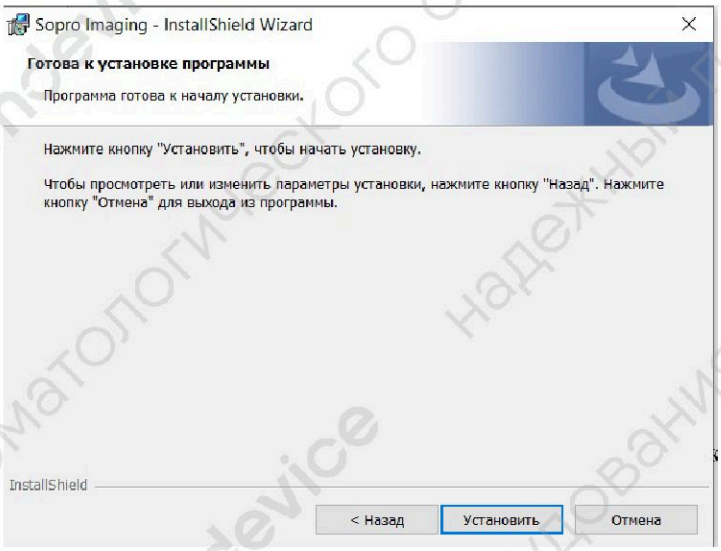



• По умолчанию, ПО SOPRO Imaging установится в директорию «C:\Program Files\Sopro Imaging». Вы можете изменить директорию установки ПО нажав «Изменить».
Для запуска установки нажмите «Далее»


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



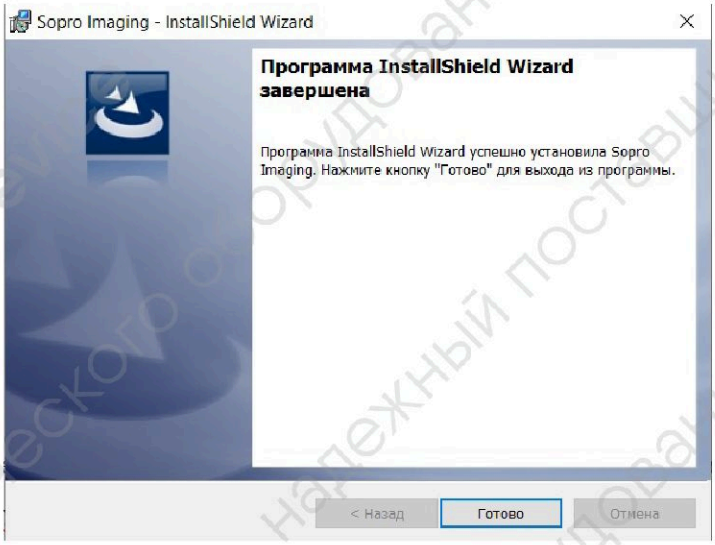

- В открывшемся диалоговом окне нажмите «Установить» для установки программы.



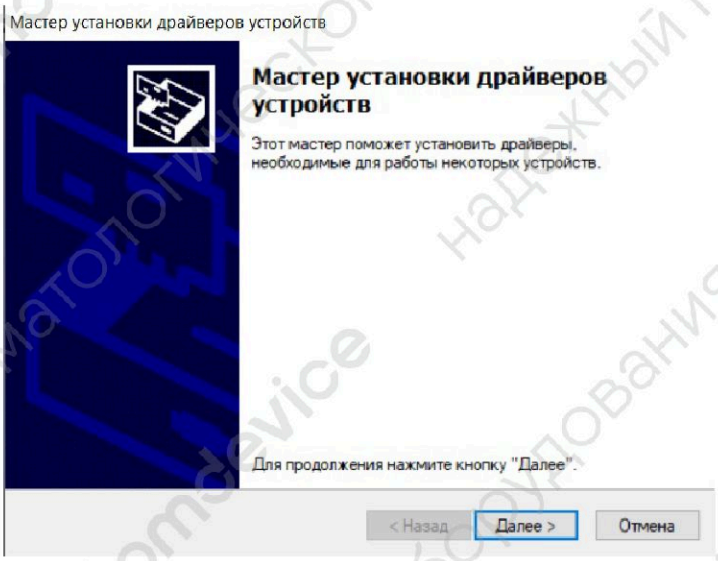



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

- По окончании установки нажмите «Готово»




- Откроется диалоговое окно автоматической установки выбранных ранее Драйверов. На каждый драйвер по очереди будет открываться своё окно установки. Нажимайте «Далее», а после установки нажимайте «Готово».

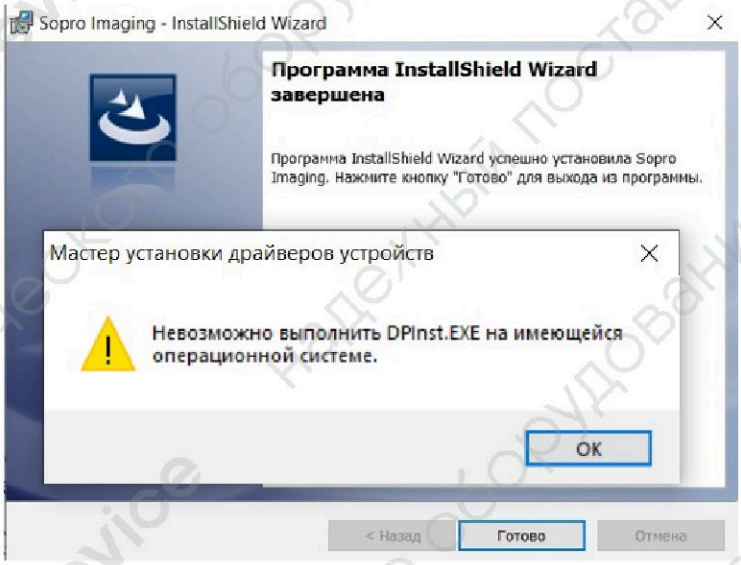




https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

***ВНИМАНИЕ:***

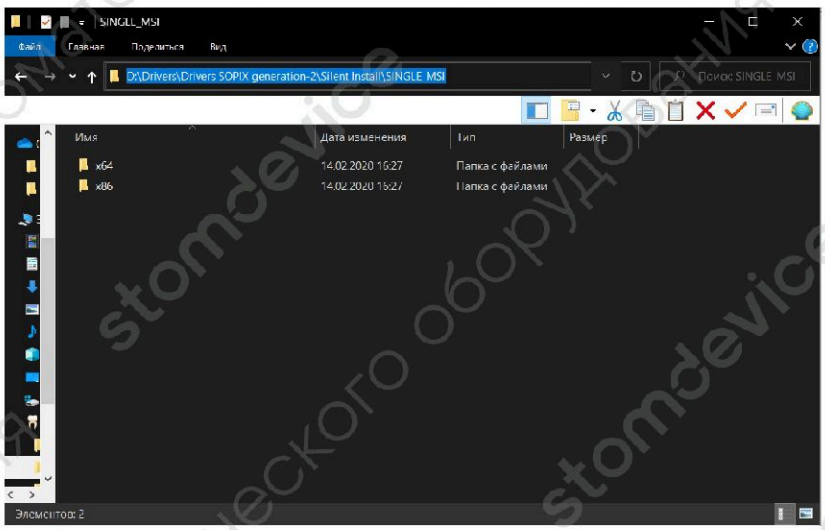
***Обновление Microsoft Windows № 1910 от октября 2019 года вносит ограничения в использование видеозаписывающего оборудования. Если у Вас установлено это обновление Windows выдаст следующую ошибку:***




***Необходимо нажать «ОК» и продолжить установку драйверов, после чего следовать следующим указаниям:***

- Нажав «Проводник CD-ROM» войдите в каталог диска и перейдите в папку:

  D:\Drivers\Drivers SOPIX generation-2\Silent Install\SINGLE_MSI
  (где «D:\» - это буква Вашего CD-ROM)






www.acteongroup.com

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

stomdevice

Если у Вас установлена Windows 64 bit, перейдите в папку x64.
Если у Вас установлена Windows 32 bit, перейдите в папку x86.

Запустите файл «SOPIX Series Driver.exe» и следуйте указаниям инсталлятора.

Теперь установка программного обеспечения SOPRO Imaging и драйверов завершена.

### 6.2. Установка SOPIX²

Перед установкой системы Sopix² убедитесь, что компьютер подключен к розетке с заземлением.

- Подключите Sopix² USB коннектор к компьютеру.

***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:***
*Никогда не подключайте кабель USB на переднюю панель компьютера. Все дело в том, что коннекторы USB на передней панели компьютера более чувствительны к сигналу, что может привести к дисфункции системы.*
*Для электрической безопасности компьютер, которому подключается система, должен быть совместим со стандартом IEC 60950.*
*Нельзя подключать к системе кабеля кроме тех, которые производятся SOPRO. При подключении проверьте совместимость со стандартами страны, в которой данное подключение происходит.*

# 7. Использование

### 7.1. Получение снимка

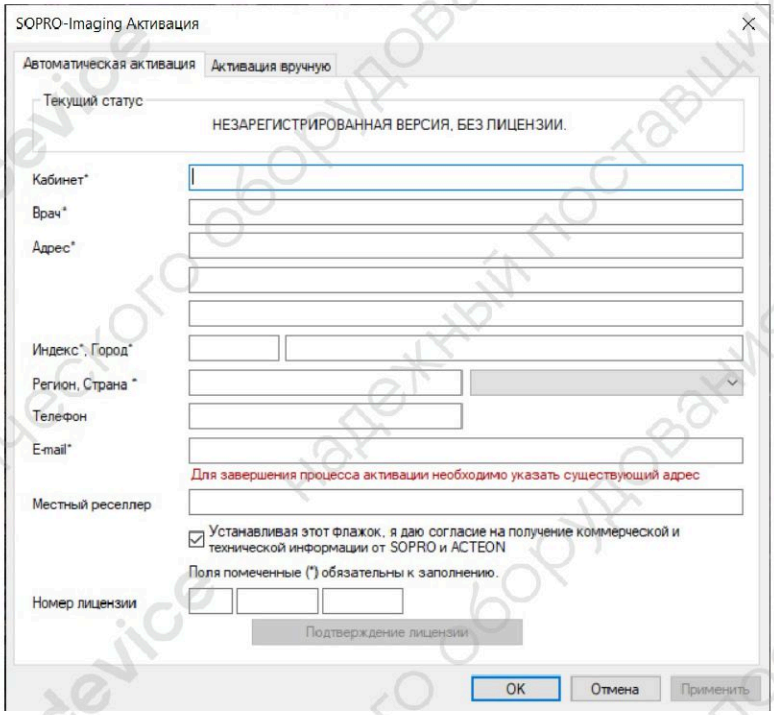
Включите компьютер с установленной на него системой и активируйте ПО.



www.acteongroup.com

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

- Для активации программного обеспечения SOPRO Imaging необходимо заполнить все поля, выделенные звездочкой (*):




- Ключ лицензии находится на обратной стороне упаковки установочного диска SOPRO Imaging:




- Включите рентген-аппарат.
- Наденьте защитный чехол на сенсор.


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

stomdevice

***НА ЗАМЕТКУ:***
*За дальнейшей информацией обратитесь к части 7.2 «Использование защитных чехлов сенсора».*

- Поместите сенсор в рот пациента параллельно линии зубов, активным элементом перпендикулярно зубу.

***НА ЗАМЕТКУ:***
*При использовании набора позиционеров для сенсора, обратитесь к инструкции по этому набору.*

- Пододвиньте рентген-аппарат ближе к голове пациента. Убедитесь, что коллиматор рентген-аппарата перпендикулярен сенсору.
- Включите таймер и запустите экспозицию.

Когда экспозиция закончится, снимок появится на экране.

### 7.2. Использование защитных чехлов сенсора

Для достижения максимальной безопасности пациента необходимо надевать на сенсор одноразовые защитные чехлы.

***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:***
*- Надевайте защитные чехлы на сенсор в перчатках,*
*- Меняйте защитные чехлы перед каждым пациентом,*
*- Используйте защитные чехлы, разработанные для сенсоров Sopix², -Храните защитные чехлы в сухом и чистом месте,*
*-Выбрасывайте использованные защитные чехлы вместе с другим опасным мусором,*
*- Не используйте напальчники.*

Необходимо иметь большое количество защитных чехлов сенсора ввиду того, что Sopix² не следует использовать без них.

***НА ЗАМЕТКУ:***
*Если защитный чехол сенсора порван, и сенсор Sopix² заражен, необходимо полностью дезинфицировать сенсор Sopix² и первые 40 см кабеля. Обратитесь к таблице « Обслуживание сенсора ».*

# 8. Обслуживание

Система Sopix² не нуждается в особом обслуживании, если используется в соответствии с указаниями производителя. Перед использованием Sopix², требуется провести полную процедуру дезинфекции. Любая часть Sopix², возвращаемая производителю или дистрибьютору должна быть дезинфицирована. Любая часть Sopix², возвращаемая от производителя, должна также быть дезинфицирована перед использованием.


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

stomdevice

### 8.1. Обслуживание контроллера

| Описание | Рекомендации | Инструкции и предупреждения | | Внимание |
|---|---|---|---|---|
| | | □ | □ | |
| Дезинфекция и обеззараживание | Поверхностный спрей Septol™ без альдегидов – Pierre Rolland.<br><br>Поверхностные ветоши Septol™ - Pierre Rolland. | Распылить в 40 см от поверхности и дать высохнуть.<br><br>Взять ветошь и тереть до видимой чистоты.<br><br>Дать высохнуть.<br>Аккуратно закрыть пачку<br>✓ | □<br>Не тереть<br>Не промывать | Не использовать след. продукты:<br>Аммониды<br>Трихлорэтилен<br>Дихлорэтилен<br>Гидрохлорид аммония<br>Хлористый углеводород<br>Этилен<br>Метилен<br>Кетоны<br>Риск истирания пластика. |

### 8.2. Обслуживание сенсора

| Описание | Рекомендации | Инструкции и предупреждения | | Внимание |
|---|---|---|---|---|
| | | □ | □ | |
| Дезинфекция и обеззараживание сенсора и 40 см кабеля | • Поверхностные ветоши Septol™ - Pierre Rolland. | ✓ Взять ветошь и тереть до видимой чистоты.<br>✓ Дать высохнуть.<br>✓ Аккуратно закрыть пачку. | □ Не промывать | • Не погружать сенсор в обеззараживающую жидкость |

***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:***
*Необходимо соблюдать вышеизложенные требования. См. часть 3 «Предостережения».*

# 9. Послепродажное обслуживание

### 9.1. Ограниченная ответственность

Система визиографии Sopix² была разработана для улучшения качества рентгеновских снимков, конвертирования в компьютерные данные и их хранения. Компания SOPRO не несет ответственности за использование системы не по назначению, а также за утерю данных с компьютера, и т. д.



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

stomdevice

### 9.2. Гарантии

SOPRO гарантирует отсутствие дефектов материалов и производственных дефектов в течение двух (2) лет с даты покупки.
Гарантия не распространяется, если детали были изменены, модифицированы, использовались не по назначению или были нарушены условия хранения системы.
За пределами Франции гарантия возможно только в том случае, если прибор был приобретен в пунктах продажи, утвержденных ACTEON Group в стране, где он будет использоваться.
Компания не несет ответственности в случаях умышленного повреждения прибора, а также в форс-мажорных обстоятельствах.

### 9.3. Проблемы и их устранение

| Проблемы | Причины | Решения |
|---|---|---|
| После активации рентгена не появляется снимок на экране | 1. Маленькое время экспозиции<br>2. Неправильно расположен сенсор по отношению к рентгену.<br>3. Ошибка рентгена<br>4. Сенсор или контроллер не подключены<br>5. USB кабель | 1. Увеличьте время экспозиции 2. Используйте набор KERR для сенсора.<br>3. Проверьте рентген<br>4. Проверьте подключение сенсора к компьютеру<br>5. Не используйте порт на передней панели |
| Красная точка в окне TWAIN | Проблема соединения | 1. Проверьте подключение сенсора к компьютеру.<br>2. USB порт в режиме сохранения энергии Windows. |
| На снимке появляются белые зоны | Сенсор неправильно установлен относительно генератора. | Используйте набор позиционеров KERR для сенсора. |
| Снимок нечеткий или размытый. | 1 . Сенсор неправильно расположен.<br>2 . Пациент дернулся при съемке.<br>3. Голова рентгена не была зафиксирована | 1. Используйте набор позиционеров KERR для сенсора.<br>2. Пациент должен быть неподвижен при съемке.<br>3. Стабилизируйте голову рентгена. |

В случае, если произошла проблема, не указанная в таблице, отправьте систему Sopix2 к дилеру ACTEON Group или департамент послепродажного обслуживания.

*ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:*
Запрещается проводить обслуживание третьему лицу.



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

stomdevice

# 10. Технические характеристики:

USB Контроллер:
Источник питания: через порт USB / 5V
Потребление: 200 mA
Длина кабеля USB: 3 м
Габариты: 27.5 x 98 x 13 мм Вес: 118гр.
Степень защиты: IPX0

| Сенсор Размер 1: | Сенсор Размер 2: |
|---|---|
| Разрешение: 25 пар линий/мм<br>Размер пикселя: 20 x 20 µm<br>Технология: CMOS + Оптоволокно + Сцинтиллятор<br>Степень защиты: IP6<br>Длина кабеля: 70 см<br>Внешние габариты: 39 x 25 x 5.3 мм<br>Габариты активной зоны: 20 x 30 мм(600мм$^2$)<br>Количество пикселей: 1.5млн (1000 x 1500)<br>Рабочая среда:<br>Температура: от + 5 до + 40°C<br>Влажность: от 20 до 60% RH<br>Атмосферное давление: значения не имеет | Разрешение: 25 пар линий/мм<br>Размер пикселя: 20 x 20 µm<br>Технология: CMOS + Оптоволокно + Сцинтиллятор<br>Степень защиты: IP6<br>Длина кабеля: 70 см<br>Внешние габариты: 42 x 30 x 5.3 мм<br>Габариты активной зоны: 26 x 34 мм (884 мм$^2$)<br>Количество пикселей: 2.21 млн (1300 x 1700)<br>Рабочая среда:<br>Температура: от + 5 до + 40°C<br>Влажность: от 20 до 60% RH<br>Атмосферное давление: значения не имеет |

Среда транспортировки/хранения
Температура хранения: от - 40 до + 70°C
Влажность: от 10 до 95% RH
Атмосферное давление: от 500 hPa до 1060 hPa
Не защищен от брызг (IPX0).
Не создан для работы в условиях углекислого газа или огнеопасных веществ.
Совместим с директивой 93/42/EEC касательно мед. оборудования. Совместим со стандартом IEC60601-1.


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