

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35  
Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://kavo.nt-rt.ru> || [koc@nt-rt.ru](mailto:koc@nt-rt.ru)

## Программное обеспечение для объединения мультимедийных данных из различных источников

### Инструкция по эксплуатации

### CONEXIO



## Оглавление

<b>1</b>	<b>Информация для пользователей</b>	<b>5</b>
1.1	Системные требования	5
1.2	Руководство пользователя	6
1.2.1	Сокращения	6
1.2.2	Символы	6
1.2.3	Целевая группа	6
1.3	Сервисное обслуживание	7
1.4	Гарантийные условия	7
1.5	Ограничение законной гарантии	7
1.6	Температура транспортировки и хранения	8
1.7	Разъяснение	8
<b>2</b>	<b>Безопасность</b>	<b>9</b>
2.1	Описание указаний по технике безопасности	9
2.1.1	Предупреждающий знак	9
2.1.2	Структура	9
2.1.3	Описание степеней опасности	9
2.2	Цель - использование по назначению	10
2.2.1	Для конкретного изделия	10
2.2.2	Общие сведения	10
2.3	Указания по технике безопасности	10
2.3.1	Защита данных	10
2.3.2	Резервные копии	11
<b>3</b>	<b>Описание продукта</b>	<b>13</b>
3.1	Пользовательский интерфейс	13
3.2	Меню CONEXIO	13
3.3	Навигация и управление	14
3.4	Допущенные устройства	15
3.4.1	ERGOcam One	15
3.4.2	DIAGNOcam	15
3.4.3	Leica M320	15
<b>4</b>	<b>Эксплуатация</b>	<b>16</b>
4.1	Запуск и завершение программы CONEXIO	16
4.2	Редактирование текущей учетной записи	17
4.2.1	Автоматический вход в систему	18
4.3	Клиническое приложение	18
4.3.1	Автоматическое создание пациента	20
4.3.2	Создание пациента вручную	20
4.3.3	Удаление пациента	23
4.4	Импорт/экспорт данных	23
4.4.1	Автоматические процессы передачи данных	23
4.4.2	Автоматическая замена визуальных данных с помощью программы сторонних производителей	26
4.4.3	Передача изображений вручную	26
4.5	Редактирование карты пациента	28
4.5.1	Просмотр изображений и видео	29
4.5.2	Сортировка изображений	30

Оглавление

4.5.3	Обработка персональных данных .....	30
4.5.4	Схема зубов (обзор).....	31
4.5.5	Данные анамнеза .....	32
4.5.6	Отображение всех данных .....	33
4.6	Программа просмотра изображений.....	33
4.6.1	Представление изображений (разделенный экран).....	34
4.6.2	Функции изменения масштаба изображения .....	34
4.6.3	Инструменты обработки и измерения изображений .....	35
4.6.4	Обработка изображений.....	36
4.6.5	Сохранение фрагмента изображения .....	37
4.6.6	Выполнение измерений/установка меток на изображении .....	38
4.6.7	Отображение зубов на схеме зубов .....	38
4.6.8	Просмотр видео .....	39
4.6.9	Запись и отображение изображений в режиме реального времени/видео .....	40
4.7	Система коммуникации с пациентом в стоматологических установках.....	42
<b>5</b>	<b>Устранение неисправностей.....</b>	<b>43</b>

## 1 Информация для пользователей

### 1.1 Системные требования

#### Аппаратное обеспечение

- Dual Core 3 ГГц, оперативная память (доступная) 4 ГБ
- Свободное место на жестком диске 10 ГБ (или больше, если объем данных в базе больше)
- Свободный разъем USB 2.0 (стоматологическая установка — ПК)
- Видеокарта с одним свободным разъемом DisplayPort (стоматологическая установка — ПК)
- Разрешение KaVo Screen One: 1366 X 768
- Разрешение KaVo Screen HD: 1920 X 1080
- Программное обеспечение: Microsoft .NET Framework 3.5 и Microsoft .NET Framework 4.6.2



#### Указание

В качестве экрана для компьютера используйте исключительно мониторы формата 16:9 с цифровым управлением (дисплейный порт, HDMI, DVI). Таким образом оба экрана можно использовать в полном объеме, в том числе и в режиме Windows «Дублирование экранов», и при этом не будет появляться черная полоса.

#### Операционные системы

- Windows 7 Professional 32-разрядная SP1
- Windows 7 Professional 64-разрядная SP1
- Windows 8.1 Professional 32-разрядная
- Windows 8.1 Professional 64-разрядная
- Windows 10 Professional 32-разрядная
- Windows 10 Professional 64-разрядная
- Windows Server 2008 R2 Standard SP1
- Windows Server 2012 R2 Standard

#### Сеть

- Стандартная структура сети с серверами DHCP и DNS
- Сетевой кабель CAT 6 (рабочая станция CONEXIO — сеть)
- Сетевой кабель CAT 6 (система KaVo — сеть)



#### Указание

Программное обеспечение CONEXIO использует базу данных SQL Server 2014 от Microsoft и другие стандартные компоненты Microsoft. Если эти элементы отсутствуют, во время установки их, возможно, придется доустановить. Чтобы не потребовалось искать эти элементы вручную, рекомендуем производить установку с активным интернет-соединением, предварительно настроив необходимые права в брандмауэре. Для этого требуются права администратора.

## 1.2 Руководство пользователя



### Указание

Настоящая инструкция действительна для версии программного обеспечения KaVo CONEXIO 1.2.0

Функциональные особенности совместимых устройств и аппаратов описаны в соответствующих инструкциях по эксплуатации.

### Необходимые условия

Прочитайте данное руководство перед первым запуском изделия, чтобы не допустить неправильного обслуживания и поломок.

Первая версия данного документа была составлена на немецком языке.

### 1.2.1 Сокращения

Сокращение	Пояснение
GA	Инструкция по эксплуатации
MS-SQL	Simple Query Language («простой язык запросов» — для обращения к базе данных)
PMS	Система управления данными пациентов (СУДП)
VDDS	Verband Deutscher Dental Software Unternehmen e.V. (объединение немецких фирм, занимающихся разработкой программного обеспечения для стоматологических клиник)
CCCDIS	Chairside Communication Concept – Device Interface System (решение для коммуникации в стоматологическом кабинете — система программного интерфейса с устройствами)
URL	Uniform Resource Locator (унифицированный указатель ресурса)
SLIDA	Sirona Link to Dental Application

### 1.2.2 Символы

	См. раздел «Техника безопасности/Предупреждающие знаки»
	Важная информация для пользователей и технических специалистов
	Маркировка CE (Communauté Européenne). Изделие с этим символом соответствует требованиям соответствующего нормативного акта ЕС.
	Требуется действие

### 1.2.3 Целевая группа

Настоящий документ предназначен для стоматологов и практикующего персонала.

## 1.4 Гарантийные условия

KaVo принимает на себя гарантийное обязательство перед конечным пользователем в отношении изделия, названного в протоколе передачи, по безупречному его функционированию, по отсутствию дефектов материалов или их обработки в течение 12 месяцев со дня продажи при соблюдении следующих условий:

При обоснованных претензиях, вызванных недостатками или неполной комплектацией, KaVo осуществляет свои гарантийные обязательства по своему выбору, осуществляя либо бесплатную доставку заменяющих деталей и узлов, либо ремонт. Любые другие претензии, в частности по возмещению ущерба, исключены. В случае задержки и грубой задолженности или умысла это справедливо лишь в той мере, насколько это не противоречит обязывающим предписаниям закона. Фирма KaVo не несет ответственности за дефекты и их последствия, возникшие в результате естественного износа, ненадлежащей очистки или обслуживания, несоблюдения указаний по эксплуатации, обслуживанию или подключению, обывзвествления или коррозии, загрязнения подаваемого воздуха или воды, а также химических или электрических воздействий, являющихся необычными или недопустимыми согласно указаниям завода-изготовителя.

Гарантийное обязательство не распространяется, в общем случае, на лампы, изделия из стекла, резины и на постоянство цвета деталей из пластмасс.

Ответственность исключена в том случае, если дефекты или их последствия могут быть результатом вмешательства в изделие или изменений в нем, выполненных покупателем или третьими лицами.

Претензии в соответствии с данным гарантийным обязательством могут иметь законную силу только в том случае, если на KaVo был отправлен поставляемый вместе с изделием протокол передачи (второй экземпляр), а оригинал его может быть представлен владельцем/пользователем.

## 1.5 Ограничение законной гарантии

Компания KaVo несет ответственность за безопасность, надежность и характеристики поставляемых ею системных компонентов при выполнении следующих условий:

- Компоненты оборудования для сбора, обработки и передачи информации, предоставляемые заказчиком, отвечают техническим требованиям к оборудованию и программному обеспечению, приведенным в настоящей инструкции по эксплуатации
- Система установлена и эксплуатируется в соответствии с инструкциями по монтажу и эксплуатации
- Программное обеспечение интегрируется в уже существующую, правильно сконфигурированную среду
- Пользователь обеспечил постоянную защиту системы от вредоносного ПО (вирусы, трояны и т. д.)

- Регулярно выполняется резервное копирование данных

## 1.6 Температура транспортировки и хранения

Температура	-20 от °C до 50°C
Относительная влажность воздуха	от 5 % до 90 %
Макс. температура по влажному термометру	29 °C
Атмосферное давление	от 75 кПа до 105 кПа

## 1.7 Разъяснение

Указание программного обеспечения не от KaVo (все кроме CONEXIO и KiD) и сторонних поставщиков (все кроме KaVo) служит исключительно для объяснения процесса установки и работы. Все права принадлежат изготовителю. KaVo никоим образом не претендует на них.

## 2 Безопасность

### 2.1 Описание указаний по технике безопасности

#### 2.1.1 Предупреждающий знак



Предупреждающий знак

#### 2.1.2 Структура

##### **ОПАСНОСТЬ!**



**Во введении описывается вид и источник опасности.**

В данном разделе описаны возможные последствия пренебрежения опасностью.

- ▶ Опциональная операция содержит необходимые меры по предотвращению опасностей.

#### 2.1.3 Описание степеней опасности

Для предотвращения нанесения вреда людям и имуществу все приведенные в данном документе предупреждающие указания и указания по технике безопасности должны неукоснительно соблюдаться. Предупреждающие указания обозначены следующим образом:

##### **УВЕДОМЛЕНИЕ!**

Ситуации, которые – если их не избежать – могут привести к материальному ущербу.

##### **ВНИМАНИЕ!**



**ОСТОРОЖНО**

обозначает опасную ситуацию, которая может приводить к материальному ущербу или легким или средней тяжести травмам.

##### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

обозначает опасную ситуацию, которая может привести к тяжелым или смертельным травмам.

##### **ОПАСНОСТЬ!**



**ОПАСНОСТЬ**

обозначает максимальную опасность в связи с ситуацией, которая может приводить непосредственно к тяжелым или смертельным травмам.

## 2.2 Цель - использование по назначению

### 2.2.1 Для конкретного изделия

CONEXIO представляет собой программное обеспечение для взаимодействия между лечащим врачом и пациентом. Для этого полученные цифровые данные для каждого пациента сохраняются в памяти и располагаются в хронологическом порядке. При необходимости эти данные снова могут быть вызваны с помощью пульта управления стоматологической установки KaVo для разъяснительной беседы с пациентом. Программное обеспечение предназначено для упрощения рабочего процесса, так что у лечащего врача остается больше эффективного времени для работы с пациентом.

Для использования программы CONEXIO требуется разнообразное аппаратное обеспечение, как, например персональный компьютер и устройство визуализации.

CONEXIO не дает рекомендаций по диагностике или выбору метода лечения.

### 2.2.2 Общие сведения

Данное изделие KaVo предназначено только для использования в области стоматологии. Любое использование не по назначению запрещено.

К использованию по назначению относятся также соблюдение всех указаний, приведенных в инструкции по эксплуатации, а также выполнение работ по проверке и обслуживанию.

Ответственность за безопасность, надежность и производительность системы изготовитель несет только в том случае, если установка, расширение, перенастройка, изменение или восстановление программного обеспечения CONEXIO выполняются исключительно техническими специалистами, прошедшими обучение в KaVo по программе CONEXIO, и система установлена и эксплуатировалась согласно инструкции по эксплуатации и монтажу. Ответственность за установку и наладку используемых в системе компонентов для сбора, обработки и передачи информации (ИТ-компоненты, например, сервер) несет стоматологическая клиника.

Необходимо применять и выполнять имеющие отношение к данному изделию директивы и / или национальные законы, национальные предписания и технические правила как при запуске изделия в эксплуатацию, так и при его работе в соответствии с предписанным назначением.

## 2.3 Указания по технике безопасности

### 2.3.1 Защита данных

#### УВЕДОМЛЕНИЕ!

**Повреждения жесткого диска.**

Потеря данных.

- ▶ Регулярно создавайте резервные копии.
- ▶ Храните резервные копии в надежном месте.

Создание резервных копий данных является обязанностью самого пользователя.

KaVo рекомендует создавать резервные копии ежедневно.

#### УВЕДОМЛЕНИЕ!

##### Несанкционированный доступ со стороны вредоносного ПО.

Потеря данных или несанкционированная передача конфиденциальной информации.

- ▶ Постоянно используйте актуальную версию программы поиска вирусов с брандмауэром.



#### Указание

В целях обеспечения безопасности рекомендуется регулярно (KaVo рекомендует каждый рабочий день) создавать резервные копии базы данных и всех файлов документации. Необходимо разработать концепцию защиты данных.

### 2.3.2 Резервные копии

Резервную копию также называют дублирующей копией (backup). Ее не следует путать с выгрузкой данных. Имеются различные стратегии резервного копирования.

При этом различают:

- Полное резервное копирование (резервное копирование всех данных, которые нужно сохранить)
- Инкрементальное резервное копирование (сохранение только тех данных, которые были изменены с момента последнего резервного копирования)

Сохранение данных с полным резервным копированием занимает больше времени и требует значительно большего объема памяти, так как копируемый объем данных намного больше, чем при инкрементальном резервном копировании. Возможны смешанные формы между полным и инкрементальным резервным копированием в соответствии с требуемым уровнем безопасности в конкретной стоматологической клинике.



#### Указание

Сбой диска может произойти также во время создания резервной копии. KaVo рекомендует никогда не перезаписывать самую последнюю резервную копию.



#### Указание

Системный администратор вашей клиники знаком с новыми техническими возможностями резервного копирования.



#### Указание

Резервные копии следует хранить в надежном месте, защищенном от доступа третьих лиц. Точная процедура должна быть письменно зафиксирована в концепции защиты информации.



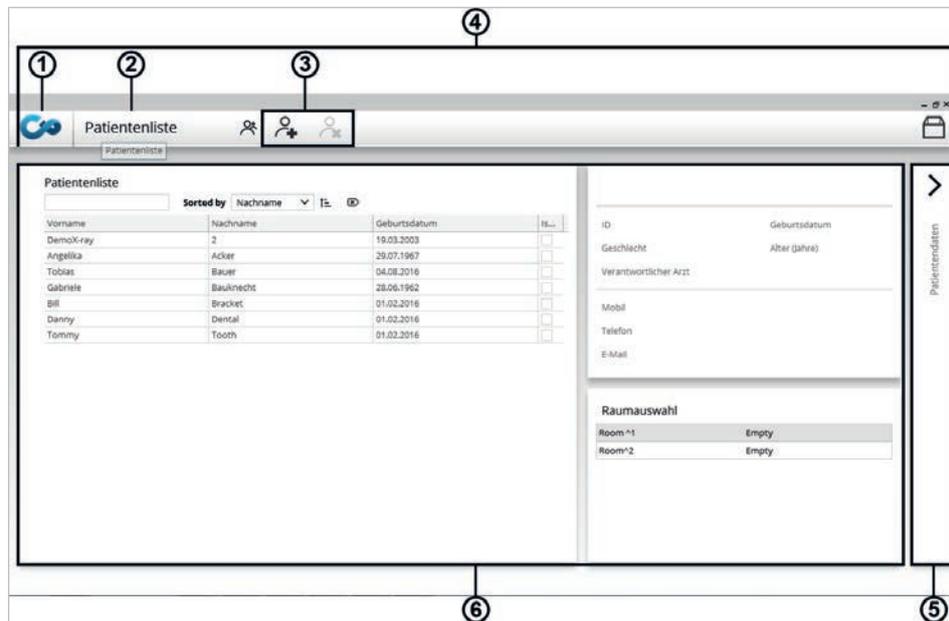
#### Указание

В программе CONEXIO через установленные временные интервалы создается резервная копия. Во время установки можно задать нужный срок хранения резервной копии. Этот срок указывает, как долго должна сохраняться резервная копия данных, прежде чем она будет перезаписана новой резервной копией.

### 3 Описание продукта

Программное обеспечение CONEXIO имеет модульную структуру. Программа CONEXIO позволяет отображать и сохранять в памяти данные, полученные на разрешенных аппаратах KaVo.

#### 3.1 Пользовательский интерфейс



Пользовательский интерфейс

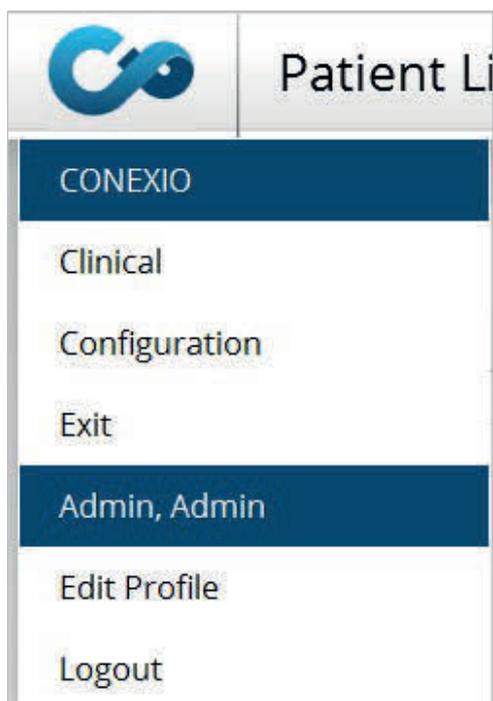
- ① Символ CONEXIO, главное меню
- ② Выбранное на данный момент меню
- ③ Функции управления
- ④ Панель меню
- ⑤ Панель навигации
- ⑥ Рабочая область

В рабочей области отображаются все важные рабочие операции и информации для выбранного пункта меню. Рабочая область является главным окном программы. Навигация осуществляется при помощи панелей навигации, расположенных по краю окна.

#### 3.2 Меню CONEXIO

Главное меню подразделяется на две части с соответствующими пунктами меню:

- CONEXIO
- Пользователь



Главное меню CONEXIO

Меню	Описание
<b>CONEXIO</b>	
Клиника	Здесь сохранена вся информация для данной клинически
Конфигурация	Выполнение настроек CONEXIO  <b>См. также:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Инструкция по установке программного обеспечения CONEXIO</li> </ul>
Выход	Выход из программы CONEXIO
<b>Пользователь</b>	
Редактировать профиль	Управление учетными записями пользователей
Выход из системы	Выход из учетной записи или смена пользователя

### 3.3 Навигация и управление

#### Основные функции управления

Символ	Функция
	Сохранение действия
	Отмена или удаление действия
	Подтверждение выбранного действия
	Переход к предыдущему выбранному пункту

### 3.4 Допущенные устройства

Программное обеспечение CONEXIO совместимо с описанными далее устройствами и может управляться при помощи блока ножного управления.

**Допущенные компанией KaVo принадлежности для системы коммуникации с пациентом. Используйте только указанные принадлежности.**

Принадлежности	Использование	Название	Номер материала
Мониторы	Монитор, 19"	KaVo Screen One	1.011.0300
	Монитор, 22"	KaVo Screen HD	1.011.0302
Камеры	Внутриротовая камера	ERGOcam One 130	1.011.2130
		ERGOcam One 160	1.011.2129
	Аппарат для диагностики кариеса	DIAGNOcam 2170 U	1.011.0400
Микроскоп	Различные способы применения в стоматологии	Leica M320	0.801.0500 (Konfi)
Соединительные кабели между блоком и ПК	Удлинительный USB-кабель — 5 м	Удлинительный USB-кабель, 5 м, с хабом, 1 : 1	1.004.6953
	Удлинительный USB-кабель — 10 м	Удлинительный USB-кабель, 2 x 5 м, с хабом, 1 : 1	1.011.3745
	Кабель DisplayPort — 5 м	Кабель DisplayPort, 5 м, стандартный	1.011.3583
	Кабель DisplayPort — 10 м	Кабель DisplayPort, 10 м, стандартный	1.011.0298

#### 3.4.1 ERGOcam One

**См. также:**

- ☰ Инструкция по эксплуатации ERGOcam One, глава «Управление»

#### 3.4.2 DIAGNOcam

**См. также:**

- ☰ Инструкция по эксплуатации DIAGNOcam, глава «Управление»

#### 3.4.3 Leica M320

**См. также:**

- ☰ Инструкция по эксплуатации Leica, глава «Управление»

## 4 Эксплуатация

С помощью программы CONEXIO можно выполнить следующие задачи:

- Сохранение полученных из всех цифровых источников данных по каждому пациенту.
- Взаимодействие с пациентом с использованием цифровых данных.
- Экспорт данных в стандартном формате.

### 4.1 Запуск и завершение программы CONEXIO

После успешной установки программного обеспечения CONEXIO символ программы сохраняется на Рабочем столе.

- ▶ Дважды щелкните мышью по символу CONEXIO для запуска программы.
  - ▶ Если символ программы не находится на Рабочем столе, запустите CONEXIO через «Пуск» | «Программы».
- ⇒ Отобразится диалоговое окно для входа в систему.

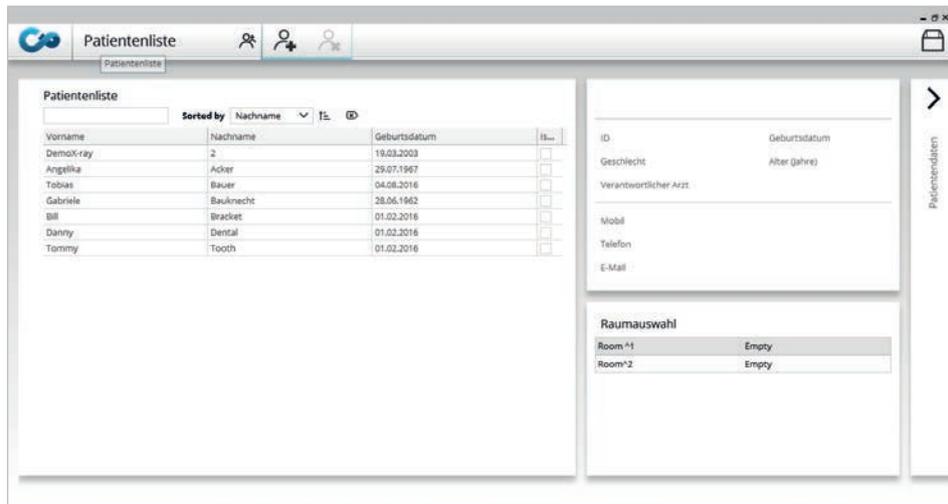


#### Указание

Если во время установки стандартный пользователь не был изменен, то вы можете войти в систему как Администратор (имя пользователя) с паролем Conexio123.

- ▶ Впишите в соответствующие поля имя пользователя и пароль и подтвердите, нажав «Войти».
- ▶ Если вы забыли пароль, нажмите «Забыли пароль?» и следуйте указаниям. Эта опция функционирует только в том случае, если для данного пользователя в профиле был сохранен адрес электронной почты и указан SMTP-сервер (настройки CONEXIO).

⇒ Главное окно программы CONEXIO отображается при выборе меню «Клиника».



Меню «Клиника»



### Указание

Если программа запускается первый раз после установки, администратор должен выполнить регистрацию. Администратор должен задать имя пользователя и пароль.

### См. также:

- 📖 Инструкция по установке программного обеспечения CONEXIO
- ▶ Щелкните мышью по символу «Главное меню» в левом верхнем углу на панели меню и выберите «Выход из системы», чтобы выйти из учетной записи.
- ⇒ Учетная запись будет закрыта.
- ⇒ Другой пользователь может войти в систему.
- ▶ Щелкните мышью по символу «Главное меню» в левом верхнем углу на панели меню и выберите «Выход», чтобы выйти из программы.



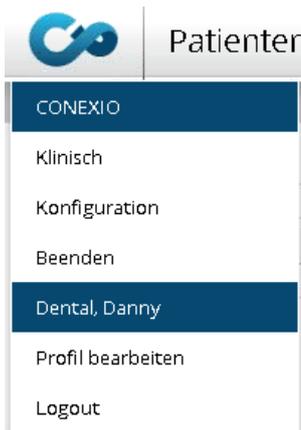
### Указание

Если CONEXIO используется в сочетании с системой управления данными пациентов, обе программы необходимо запустить перед началом лечения.

## 4.2 Редактирование текущей учетной записи

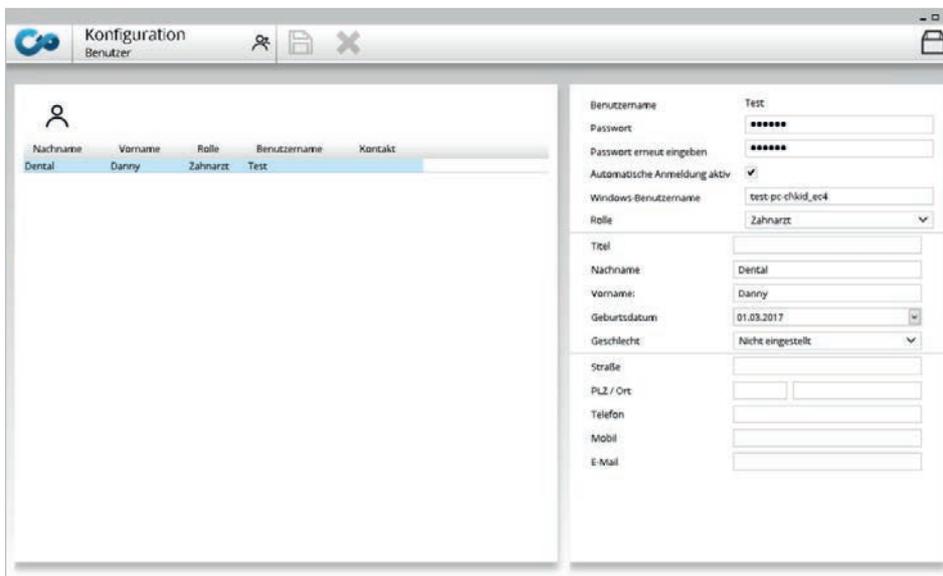
В главном меню «Редактирование профиля» можно изменять и администрировать следующие данные:

- Имя пользователя
- Пароль
- Адресные данные



- ▶ Щелкните мышью символ «Главное меню» в левом верхнем углу на панели меню и выберите «Редактирование профиля».

⇒ Зарегистрированная учетная запись будет выделена голубым фоном.



Меню «Пользователь»

- ▶ Выберите поле, которое нужно редактировать, и измените данные.
- ▶ Для сохранения изменений щелкните мышью символ «Сохранить».
- ▶ Щелкните мышью символ «Отмена», чтобы отменить действие.

⇒ Изменения не сохраняются.

#### 4.2.1 Автоматический вход в систему

Во избежание многократного входа в систему для идентификации можно использовать процедуру входа в систему Windows. При этом укажите свое имя пользователя Windows с доменом и активируйте кнопку-флажок «Автоматический вход в систему». Тогда CONEXIO будет запускаться без дополнительной регистрации

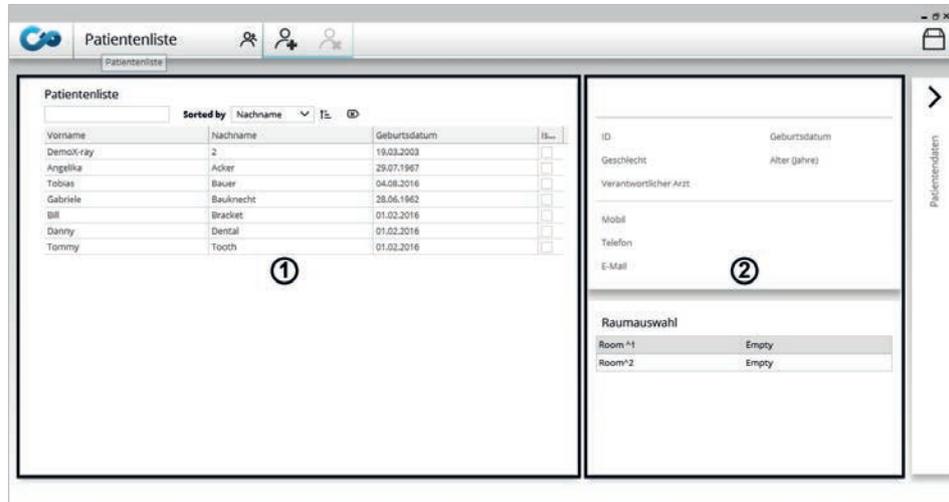
#### 4.3 Клиническое приложение

В меню «Клиника» можно вызвать все важные данные пациента.



- ▶ Щелкните мышью по символу «Главное меню» в левом верхнем углу на панели меню и выберите «Клиника».

⇒ Отобразится меню «Клиника».



Меню «Клиника»

- ① Текущий список пациентов
- ② Обзорный список

В списке пациентов отображаются все пациенты, сохраненные в базе данных CONEXIO. Сразу после выбора пациента отобразятся все данные о выбранном пациенте.



### Указание

В CONEXIO отображаются только те данные, которые имеются в базе данных CONEXIO.

В обзорном списке отображается краткая информация о выбранном пациенте и помещения в стоматологической клинике.



### Указание

Чтобы помещения отображались в обзорном списке, их сначала необходимо создать в «Дизайнере помещений».

**См. также:**

- 📖 Инструкция по установке программного обеспечения CONEXIO

### 4.3.1 Автоматическое создание пациента



#### Указание

Данные пациента могут быть перенесены из системы управления данными пациентов (СУДП) в программу CONEXIO только в том случае, если в системе имеется интерфейс VDDS или Slida.

Интерфейс необходимо сконфигурировать. Инструкции для этого можно найти в руководстве по установке CONEXIO и в соответствующем руководстве программного обеспечения партнеров VDDS/Slida

Связь системы управления данными пациентов с CONEXIO и перенос пациентов могут осуществляться по-разному в зависимости от производителя. См. также главу «Настройки».

Пациент и данные о нем передаются из системы управления пациентами по интерфейсу VDDS/Slida в базу данных CONEXIO и далее могут использоваться в программе CONEXIO.

- ▶ Откройте систему управления данными пациентов.
- ▶ Перенесите данные нужного пациента в CONEXIO.
- ⇒ Пациент будет автоматически вызываться в модуле врача и в CONEXIO. Если пациент еще неизвестен системе, то он будет создан автоматически.



#### Указание

Объем данных при создании пациента в CONEXIO зависит от самой системы управления данными пациентов. При создании пациента необходимо указать по меньшей мере имя, фамилию и идентификационный номер в CONEXIO. Изображения, имеющиеся в системе управления данными пациентов, не передаются в CONEXIO.

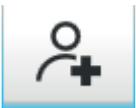
### 4.3.2 Создание пациента вручную



#### Указание

Если система управления данными пациентов отсутствует или подключена не через VDDS/Slida, создавать пациентов CONEXIO нужно вручную.

Вследствие отсутствия уникального для всей системы ID пациента автоматический обмен данных с программами партнеров невозможен.



- ▶ Щелкните на символе «Добавить пациента».
- ▶ Введите данные пациента.
- ▶ Щелкните по символу «Сохранить».
- ⇒ Введенные данные будут сохранены.
- ▶ Щелкните символ «Отмена».
- ⇒ Действие будет прервано.
- ⇒ Изменения не сохранятся, и CONEXIO возвратится к списку пациентов.

## Вызов пациента



### Указание

При использовании функции передачи пациента через VDDS/Slida информация о пациенте будет автоматически открываться в CONEXIO. Следующие пункты (4.3.2.x и дальше) в этом случае не требуются.

## Поиск пациента

- ▶ В поле ввода в списке пациентов впишите «ключевое слово».
- ⇒ Уже во время ввода отображаются результаты поиска.

Liste des patients			
Prénom	Nom	Date de naissance	
David	Saenger	02/03/1974	↑



### Указание

Функция поиска просматривает только данные из базы данных CONEXIO.

### См. также:

- 📖 4.3.1 Перенос данных пациента в программу CONEXIO, Страница 20

## Добавление пациента в текущий список пациентов



### Указание

При использовании интерфейса для системы управления пациентами (VDDS/SLIDA) на модуле врача автоматически откроется карта пациента. Ее не придется отдельно выбирать.

Пациент, выбранный в экземпляре CONEXIO на персональном компьютере (или активированный через интерфейс VDDS из системы управления данными пациентов), был активирован также на соответствующей стоматологической установке. Пациенты, отмеченные в последнем столбце галочкой как активные, могут быть изменены на сенсорном экране в ESTETICA E70/80 Vision. Это ограничивает число пациентов на установке и облегчает их поиск.

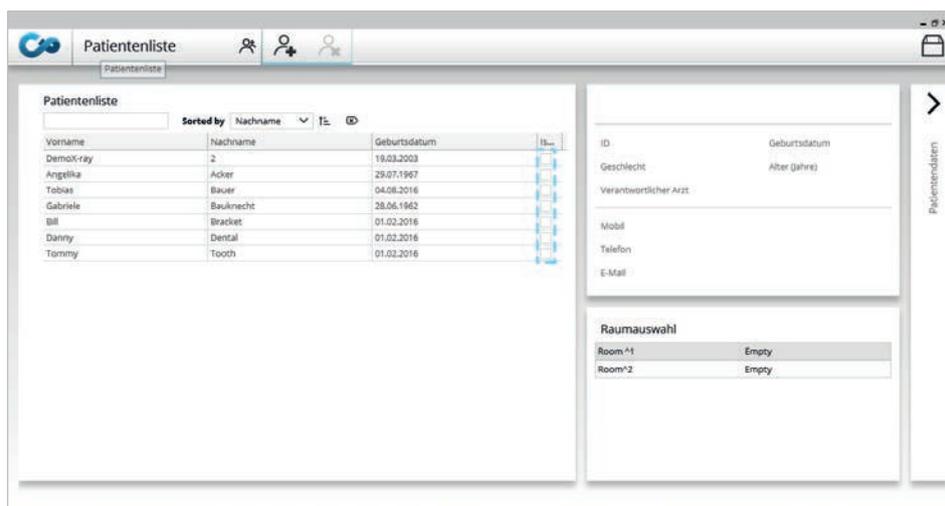
### См. также:

- 📖 Подробное описание содержится в инструкции по эксплуатации стоматологической установки.



### Указание

Все собранные данные автоматически присваиваются активному пациенту.



- ▶ Отметьте опцию в последнем столбце.

### Присвоение пациента помещению

Если пациент должен отображаться непосредственно на стоматологической установке в меню CONEXIO без предварительного выбора, пациента сначала необходимо поместить в лечебный кабинет.

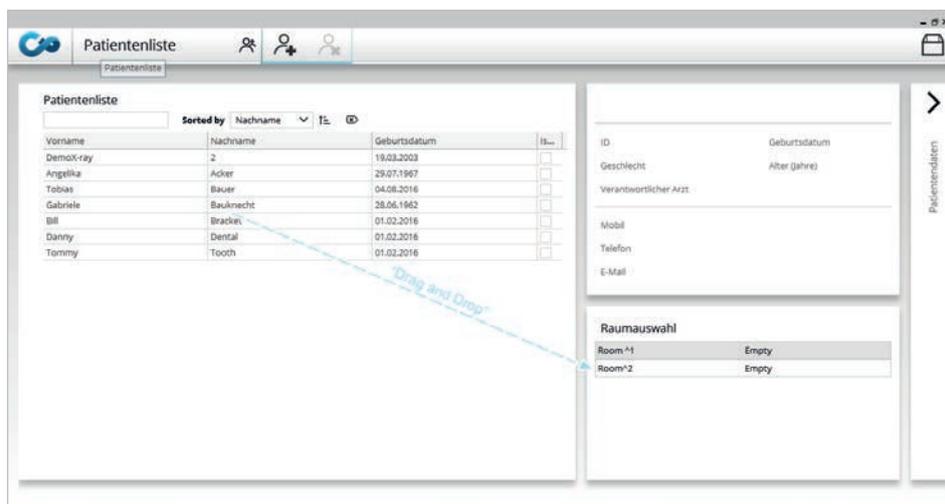


#### Указание

Чтобы помещения отображались в обзорном списке, их сначала необходимо создать в «Дизайнере помещений».

#### См. также:

- 📖 Инструкция по установке программного обеспечения CONEXIO
- ▶ Мышью перетащите пациента из списка пациентов в нужное помещение.



- ▶ Щелкните мышью по символу крестика справа рядом с пациентом.

⇒ Пациент будет удален из помещения.



#### Указание

Если пациент был добавлен в помещение, последнее маркируется как занятое. Если в помещении уже находится пациент, старый пациент заменяется на нового.

### 4.3.3 Удаление пациента

Пациента и его данные можно удалить без возможности восстановления. Данные пациента можно удалить только при наличии соответствующих прав пользователя.

**См. также:**

- ▣ Инструкция по установке программного обеспечения CONEXIO
- ▶ Щелкните мышью по символу «Главное меню» в левом верхнем углу на панели меню и выберите «Клиника».

#### УВЕДОМЛЕНИЕ!

**Пациент и его данные будут удалены.**

Потеря данных без возможности восстановления.

- ▶ Для защиты данных регулярно создавайте резервную копию.

- ▶ Выберите пациента из списка пациентов и щелкните мышью по символу «Удалить пациента».

## 4.4 Импорт/экспорт данных

### 4.4.1 Автоматические процессы передачи данных

Автоматические процессы передачи данных из CONEXIO позволяют пользователю более эффективно организовать работу. Пациенты создаются и открываются автоматически, если их перенести в CONEXIO с помощью мыши. Визуальные данные автоматически передаются обратно (в зависимости от объема функций программы партнера).

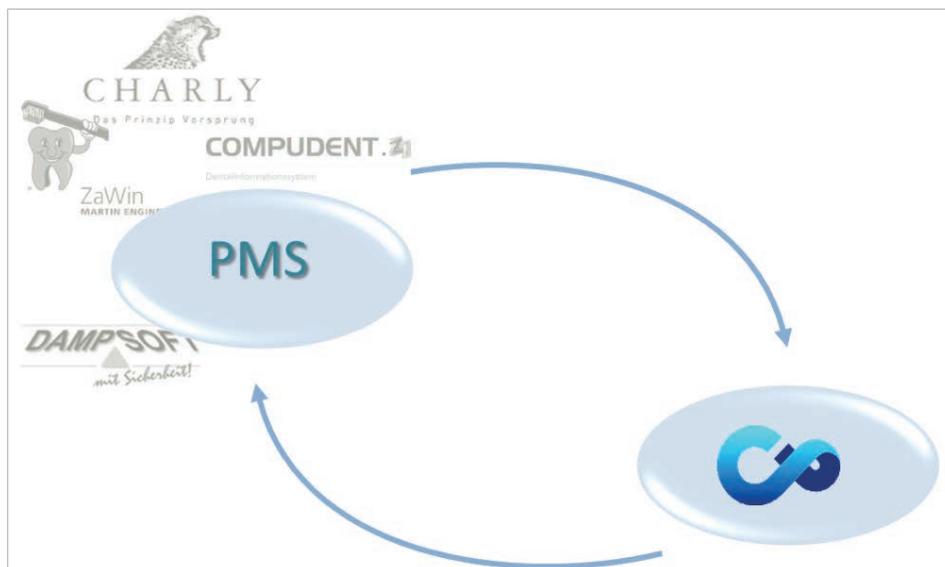
Для автоматического переноса/приема пациента и визуальных данных требуется интерфейс. В CONEXIO имеются возможности VDDS — Media и Slida. Эти интерфейсы необходимо предварительно сконфигурировать. Подробную информацию по этой теме можно найти в руководстве по установке CONEXIO и в руководстве соответствующего программного обеспечения партнеров.

#### Указание

Интерфейс Slida можно использовать только в сочетании с Sidexis.

### Между системой управления данными пациентов и CONEXIO

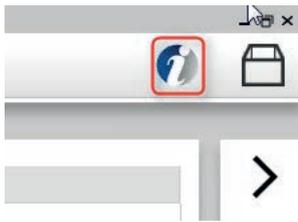
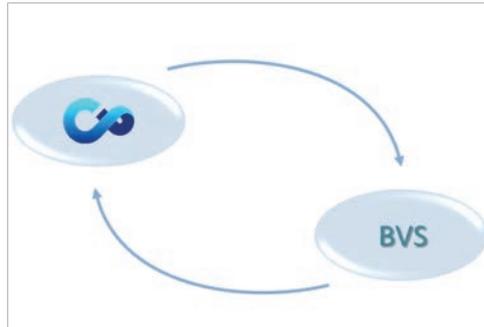
Процесс возможен через VDDS — Media и Slida



- ▶ С помощью мыши перенесите в CONEXIO пациента в системе управления данными пациентов.
- ⇒ Пациент будет автоматически создан/открыт в CONEXIO. Система управления данными пациентов содержит все визуальные данные и присвоение зубов из CONEXIO (в зависимости от функционала системы управления данными пациентов).

## Между CONEXIO и другим BVS

Процесс возможен через VDDS — Media и Slida



- ▶ С помощью мыши перенесите в CONEXIO (панель меню: символ программы партнера) пациента в BVS.

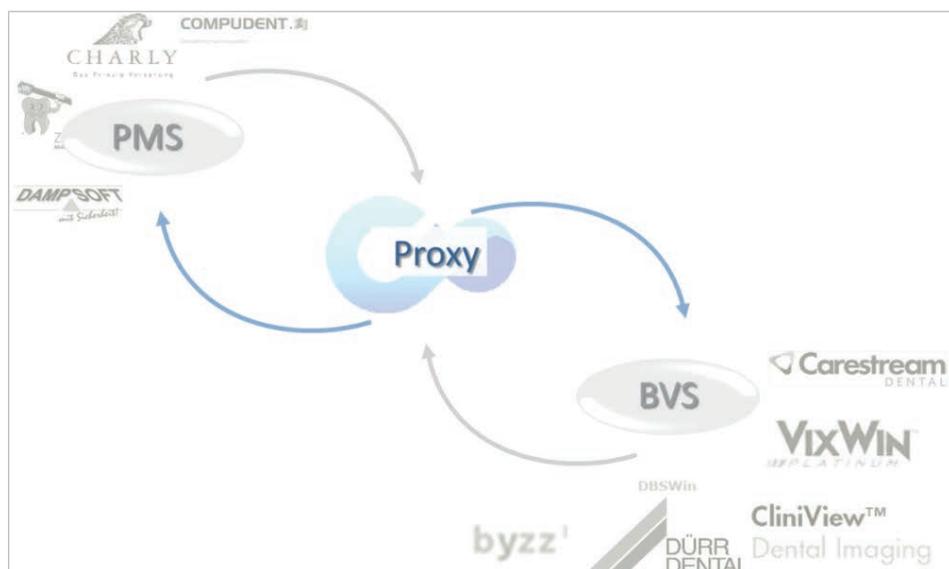
⇒ Пациент будет автоматически создан/открыт в BVS. CONEXIO содержит все визуальные данные и присвоение зубов из BVS (в зависимости от объема функций BVS).

⇒ Для Sidexis эта функция доступна только через интерфейс Slida.

## Между системой управления данными пациентов и другими BVS через CONEXIO (посредник)

Процесс возможен через VDDS — Media и Slida

Посредством опции посредника CONEXIO выступает в качестве посредника в автоматическом процессе. Если CONEXIO используется как посредник, то между системой управления данными пациентов и BVS осуществляется автоматический обмен данными.



- ▶ С помощью мыши перенесите в CONEXIO пациента в системе управления данными пациентов

- ⇒ Пациент будет создан в CONEXIO (если его еще нет) и автоматически передан в BVS (создан/открыт) (Slida) или передан в BVS при нажатии кнопки мыши (создан/открыт) (VDDS).
- ⇒ PMS и CONEXIO получают все визуальные данные и присвоение зубов из BVS (зависимости от объема функций системы управления данными пациентов/ BVS).
- ⇒ Для SIDEXIS эта функция доступна только через интерфейс Slida.

#### 4.4.2 Автоматическая замена визуальных данных с помощью программы сторонних производителей

##### Автоматический импорт визуальных данных (папка передачи данных)

CONEXIO может сохранять изображения непосредственно с камеры. Для этого необходимо создать папку передачи данных (см. инструкцию по установке), из которой визуальные данные автоматически импортируются в CONEXIO.

##### Автоматический экспорт визуальных данных

CONEXIO может автоматически экспортировать новые визуальные данные в определенную папку передачи данных (см. инструкцию по установке). Оттуда данные могут быть использованы для других приложений. Поддерживаются стандартные форматы изображений (png, jpg, bmp, и т. д.).

#### 4.4.3 Передача изображений вручную

##### Между CONEXIO и Sidexis

Процесс возможен только через Slida.



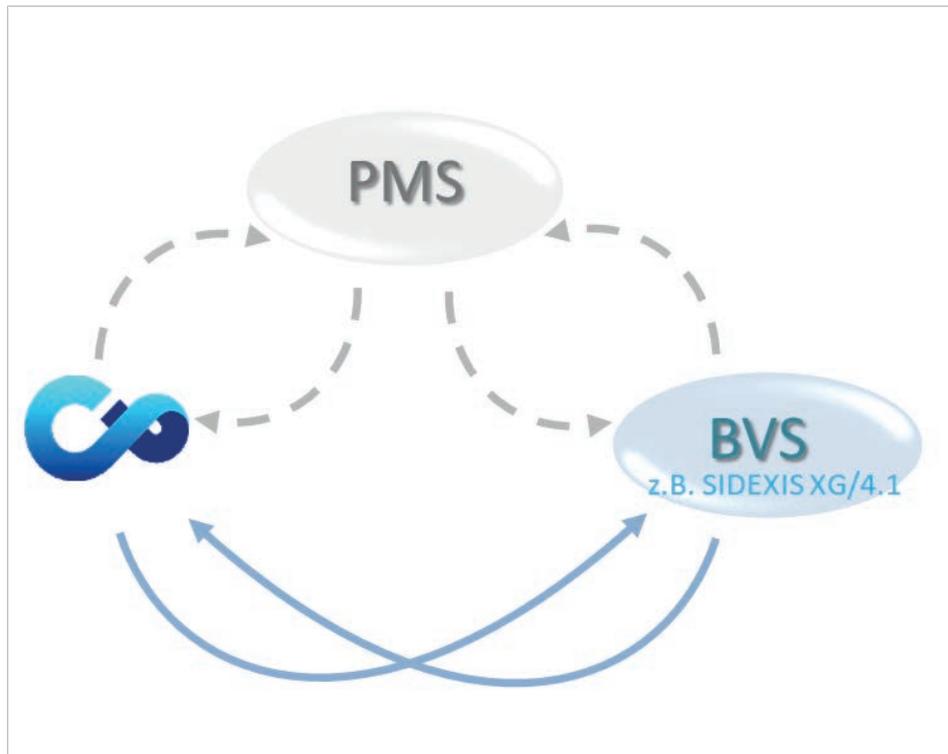
##### Указание

Этот процесс необходим, только если CONEXIO не используется как посредник. В режиме посредника передача в обоих направлениях осуществляется автоматически.



##### Указание

Убедитесь, что во всей системе используются унифицированные идентификационные номера пациентов системы управления данными пациентами. Это позволит избежать создания дубликатов пациентов. Подробную информацию по конфигурации можно найти в руководстве по установке CONEXIO и в руководстве соответствующего программного обеспечения партнеров.



#### Экспорт изображений из CONEXIO

- ▶ CONEXIO автоматически экспортирует все изображения и присвоение зубов в программное обеспечение партнера

#### Импорт изображений в CONEXIO

- ▶ В программном обеспечении партнера нажмите на «Отправить изображение».
  - ▶ В качестве партнера выберите CONEXIO, если к BVS подключено больше одного партнера Slida.
- ⇒ Выбранное изображение с присвоением зубов отправится на CONEXIO.

#### Между CONEXIO и любой программой (через Swap Tray)

Swap Tray — это буфер для обмена данными, через который можно импортировать и экспортировать внешние данные пациента. Данные можно импортировать или экспортировать, например, через внешнюю память большой емкости.

#### Импорт данных

- ▶ Откройте карту пациента.
- ▶ В обозревателе файлов отметьте данные, которые нужно импортировать, и перетащите их на область карты пациента «Изображения».

#### Экспорт данных

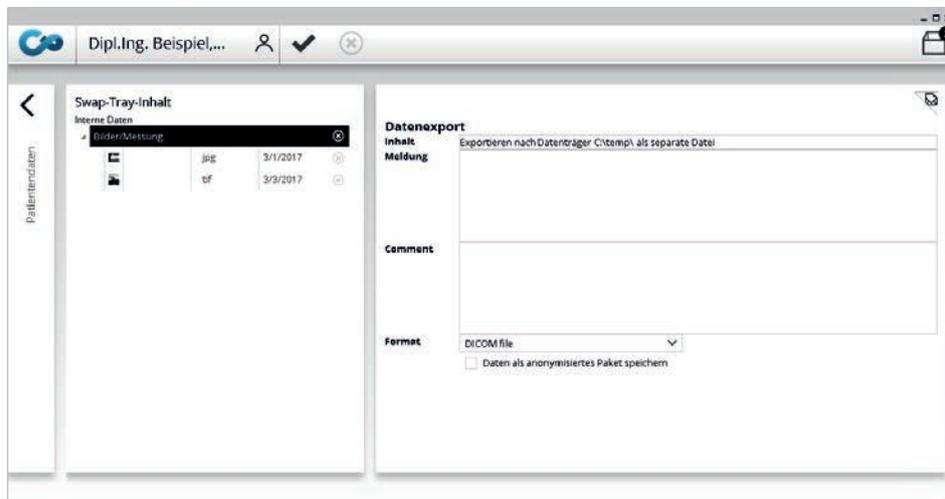
- ▶ Выберите пациента в списке пациентов и откройте карту пациента.
  - ▶ Отметьте изображения, которые нужно экспортировать, и перетащите их на символ буфера для обмена данными.
  - ▶ Щелкните символ «Буфер обмена» на панели меню.
- ⇒ Отобразится буфер для обмена данными.





- ▶ Щелкните символ «Экспорт» на панели меню.

⇒ Откроется окно «Экспорт данных».



- ▶ В поле «Содержание» выберите путь по каталогу для определения места сохранения экспортируемых данных.
  - ▶ В поле «Формат» выберите нужный формат обмена. На выбор доступны следующие форматы: изображения: DICOM, JPEG, PNG, TIFF, BMP, JPEG-2000, Macintosh Quickdraw/PICT drawing и EPS
  - ▶ Подтвердите выбор, щелкнув символ «Экспортировать» на панели меню.
- ⇒ Данные будут экспортированы в соответствии с выбранным путем по каталогу.
- ▶ Чтобы экспортировать все данные выбранного пациента, перетащите пациента из списка пациентов на символ буфера для обмена данными.
  - ▶ Для анонимного экспорта данных пациента в окне экспорта из списка «Формат» выберите опцию «Сохранить данные как анонимный пакет» и нажмите «Экспортировать».



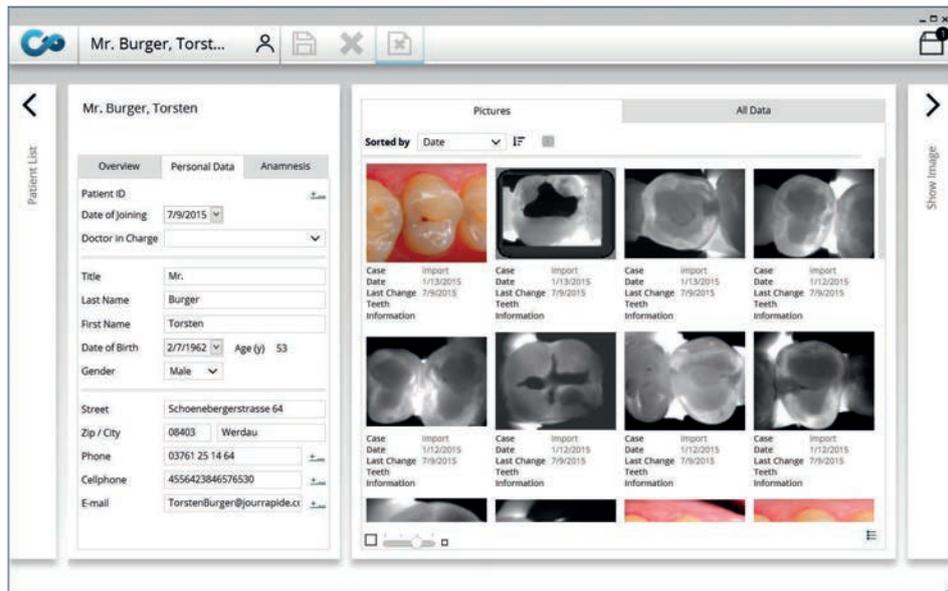
## 4.5 Редактирование карты пациента

В карте пациента содержатся все данные, сохраненные для пациента в программе CONEXIO.

- ▶ Выберите пациента в списке пациентов.
- ▶ Щелкните по панели навигации и выберите «Данные пациента».

⇒ Отобразятся все сохраненные данные для выбранного пациента.



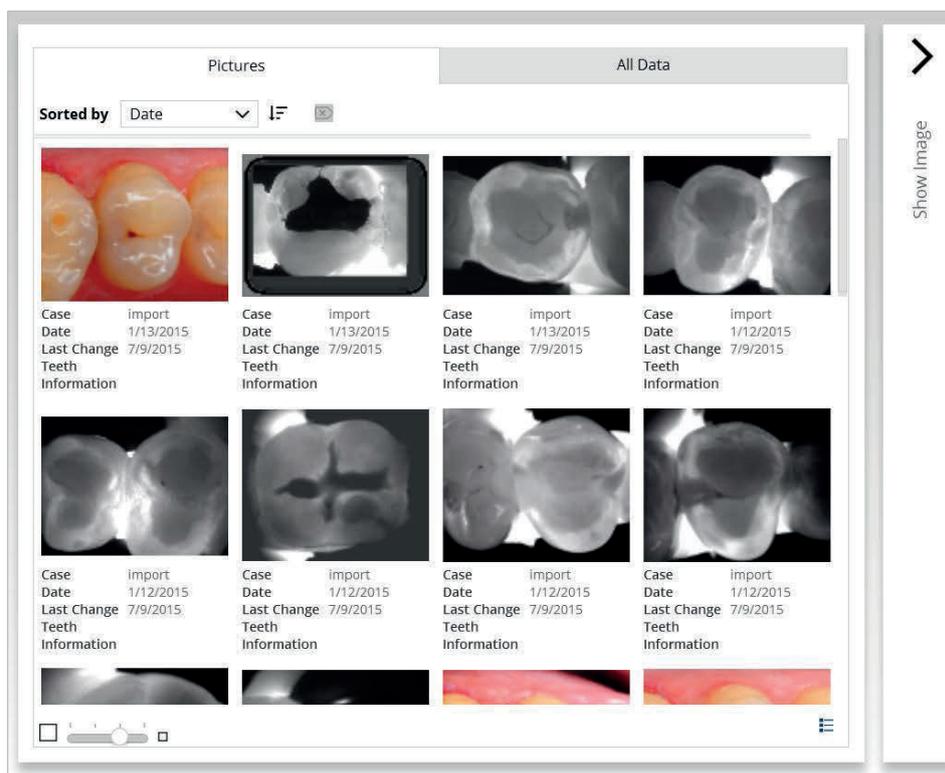


### 4.5.1 Просмотр изображений и видео

Изображения и видео могут отображаться во вкладке «Изображения» с помощью программы просмотра изображений. Для отображения изображений можно выбрать вариант «Список» или «Плитка». При варианте отображения «Плитка» можно менять размер.



- ▶ Щелкните мышью символ «Список», чтобы изображения отобразились в виде списка.
- ▶ Щелкните мышью символ «Плитка», чтобы изображения отобразились в виде плитки.
- ▶ При отображении в режиме «Плитка» с помощью ползунка можно менять размер плиток.
- ▶ Отметьте все изображения, которые должны быть отображены.
- ⇒ Выбранные изображения выделяются голубым фоном.



- ▶ Чтобы открыть программу просмотра изображений, щелкните «Показать изображения» на панели навигации.

#### 4.5.2 Сортировка изображений

Изображения можно отсортировать по следующим критериям:

- Дата
  - Дата последнего изменения
  - Категория
  - Source
  - Тип файла
- ▶ Выберите критерий поиска в поле «Сортировать по».
  - ▶ Щелкните по символу стрелки, чтобы выбрать сортировку по возрастанию или по убыванию.
  - ▶ Щелкните по стрелке с крестиком (X), чтобы отменить выбор

#### 4.5.3 Обработка персональных данных



##### Указание

При передаче пациентов через VDDS Media необходимо внести изменения в PMS. Если в CONEXIO были внесены изменения, при следующей передаче они будут переписаны.

- ▶ Выберите вкладку «Персональные данные» и отредактируйте нужные поля.
  - ▶ Щелкните по символу «Сохранить».
- ⇒ Введенные данные будут сохранены.





- ▶ Щелкните по символу «Отмена».
- ⇒ Действие будет прервано.
- ⇒ Изменения не сохранятся.

#### 4.5.4 Схема зубов (обзор)

Во вкладке «Обзор» к изображениям может быть добавлена (в т. ч. впоследствии) информация о зубах.



##### Указание

«Фильтр схемы зубов» в стоматологической установке ESTETICA E70/80 Vision можно применить только в том случае, если данные в карте пациента ранее были дополнены информацией о зубах.

- ▶ Выберите вкладку «Обзор», чтобы открыть схему зубов.
- ▶ Отметьте зубы во вкладке «Обзор».
- ⇒ Выбранные зубы выделяются голубым фоном.



- ▶ Щелкните мышью на отмеченных зубах и перетащите их на изображение, которое должно быть присвоено этим зубам.
- ▶ Щелкните по символу «Сохранить».
- ⇒ Введенные данные будут сохранены.



Информация о зубах была присвоена изображению.



- ▶ Щелкните по символу «Отмена».
- ⇒ Действие будет прервано.
- ⇒ Изменения не сохранятся.



##### Указание

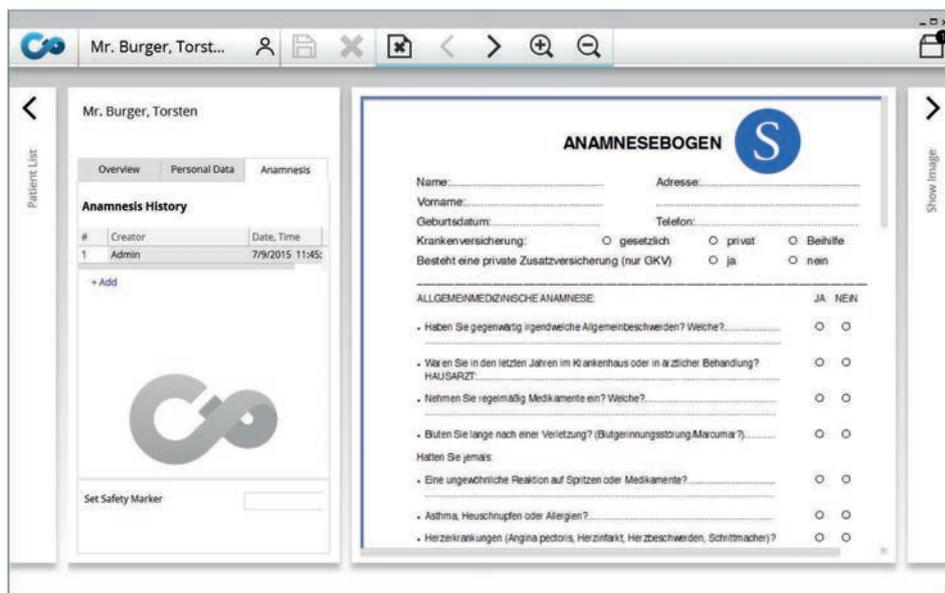
Возможна также обратная процедура: изображение или изображения можно мышью перетащить на предварительно выбранные зубы на схеме зубов.

## Выбор группы зубов/квадранта

- ▶ Щелкните мышью по голубым полоскам под изображениями зубов.
- ⇒ Группа зубов/квадрант выбраны.
- ⇒ Выбранные зубы выделяются голубым фоном.

### 4.5.5 Данные анамнеза

Во вкладке «Анамнез» в карте пациента отображается история болезни, сохраненные в памяти документы, относящиеся к анамнезу, представлены в виде таблицы.



- ▶ Во вкладке «История болезни» щелкните мышью по символу «+Добавить», чтобы выгрузить документы в формате PDF в историю болезни.
- ▶ Щелкните по символу «Сохранить».
- ⇒ Введенные данные будут сохранены.
- ▶ Щелкните по символу «Отмена».
- ⇒ Действие будет прервано.
- ⇒ Изменения не сохранятся.
- ▶ Выделите нужный документ в истории болезни.
- ▶ Используя соответствующие символы для масштабирования на панели меню, можно увеличивать и уменьшать масштаб отображения в формате PDF.
- ▶ При помощи стрелок навигации можно перелистывать страницы документа.



#### Указание

После выгрузки документа, его необходимо сохранить. Если документ был отклонен, при последующем открытии истории болезни он уже не будет доступен.

Если имеются особые требования относительно гигиены труда, на вкладке «Анамнез» можно разместить предупредительное указание. После выбора пациента предупредительное указание отображается с красным или оранжевым треугольником.

- ▶ В поле «Указание по технике безопасности» впишите тему предупредительного указания.
- ▶ Выберите уровень предупреждения: оранжевый или красный.
- ⇒ Если для пациента было размещено предупредительное указание, в меню CONEXIO на стоматологической установке отображается цветной треугольник.

#### 4.5.6 Отображение всех данных

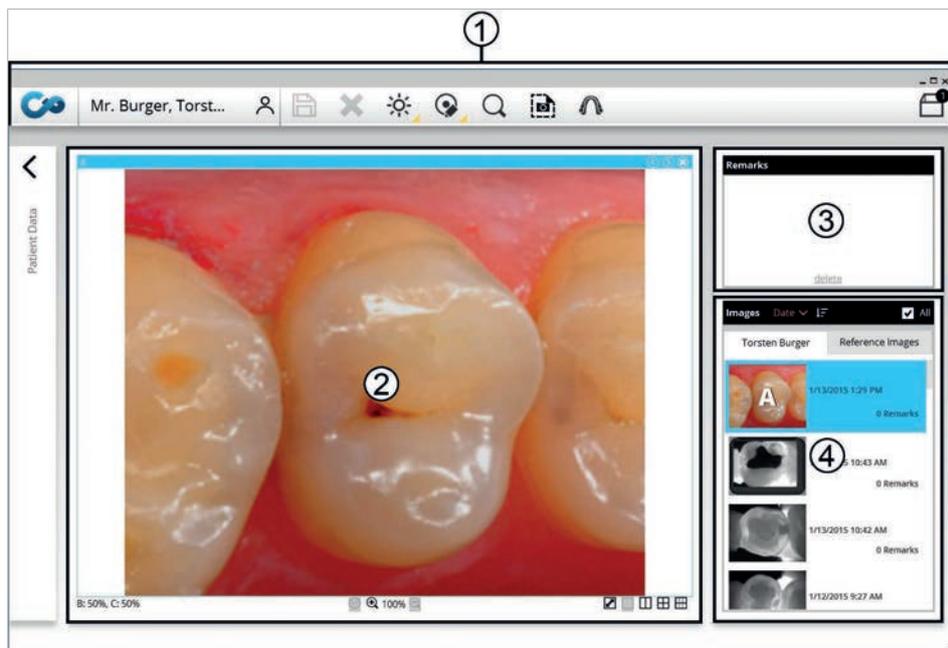
Во вкладке «Все данные» в карте пациента отображается полный обзор данных пациента. Данные по разным критериям можно отсортировать по возрастанию и по убыванию. Изображения здесь не отображаются.

- ▶ Щелкните по символу стрелки, чтобы выбрать сортировку по возрастанию или по убыванию.

#### 4.6 Программа просмотра изображений

В программе просмотра изображений можно рассматривать и анализировать все изображения, сохраненные в программе CONEXIO.

- ▶ Выберите изображения в карте пациента.
- ▶ На панели меню выберите «Показать изображения».
- ⇒ Будет запущена программа просмотра изображений.
- ⇒ Все отмеченные изображения будут отображены в программе просмотра изображений.



Поз. №	Область окна	Описание
①	Панель меню	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Инструменты обработки изображений</li> <li>▪ Функции измерения</li> <li>▪ Инструменты управления</li> </ul>
②	Программа просмотра изображений	Просмотр изображений
③	Область событий	Перечисляются все действия по обработке изображения
④	Область изображений	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Список всех выбранных изображений</li> <li>▪ Изображение, показанное в данный момент в окне просмотра изображений, отмечается буквой</li> </ul>

#### 4.6.1 Представление изображений (разделенный экран)

Программа просмотра изображений предоставляет следующие возможности представления:

Символ	Описание
	Полноэкранное отображение (Fullscreen)
	Отображение одного изображения
	Отображение двух изображений
	Отображение четырех изображений
	Отображение шести изображений в режиме «Плитка»

- ▶ Щелкните мышью по символу нужного варианта отображения в нижней части окна под просматриваемым изображением.

#### 4.6.2 Функции изменения масштаба изображения

С помощью символов лупы можно увеличить или уменьшить выведенное на экран изображение. Символы лупы находятся в нижней части окна под выведенным на экран изображением.



- ▶ Щелкайте мышью по символам лупы до получения нужного масштаба отображения.

**или**

- ▶ Подвигайте курсор мыши по текущему изображению.
- ▶ Для увеличения или уменьшения изображения вращайте колесико прокрутки вперед или назад
- ▶ Щелкните по символу «Реальный размер», чтобы получить изображение в натуральную величину.





### Указание

Если на изображении производились измерения или были проставлены метки, на увеличенном изображении они будут отмечены голубыми стрелками.

### 4.6.3 Инструменты обработки и измерения изображений

В программе просмотра изображений можно просматривать и анализировать изображения. Соответствующие инструменты находятся на панели меню.

На панели меню программы просмотра изображений имеются следующие инструменты для измерений и обработки изображений:

Символ	Описание
	Регулировка яркости
	Регулировка контрастности
	Отражение изображения слева направо
	Отражение изображения сверху вниз
	Поворот изображения влево на 90°
	Поворот изображения вправо на 90°
	Обработка измерений и меток (инструмент по выбору)
	Установка меток
	Измерение круга или эллипса
	Измерение угла или многоугольника
	Измерение длины (в пикселях)
	Отображение информации о зубах, в том числе с применением фильтров
	Увеличение выделенного фрагмента изображения
	Обрезка и сохранение в качестве нового изображения

## 4.6.4 Обработка изображений

### Изменение настроек

Можно корректировать или изменять следующие настройки

- Яркость
- Контрастность
- Зеркальное отображение
- Поворот изображения на  $\pm 90^\circ$



#### Указание

Настройка последней использованной опции сохраняется как настройка по умолчанию.

- ▶ Щелкните желтый треугольник в опциях настройки.
- ⇒ Отобразится блок для выбора настроек.



- ▶ Щелкните мышью по символу настройки, которую вы хотите изменить.
- ⇒ Опция настройки выбрана.
- ⇒ Опция настройки отображается на желтом фоне.
- ▶ Еще раз щелкните мышью опцию настройки для выполнения действия.

### Регулировка яркости и контрастности

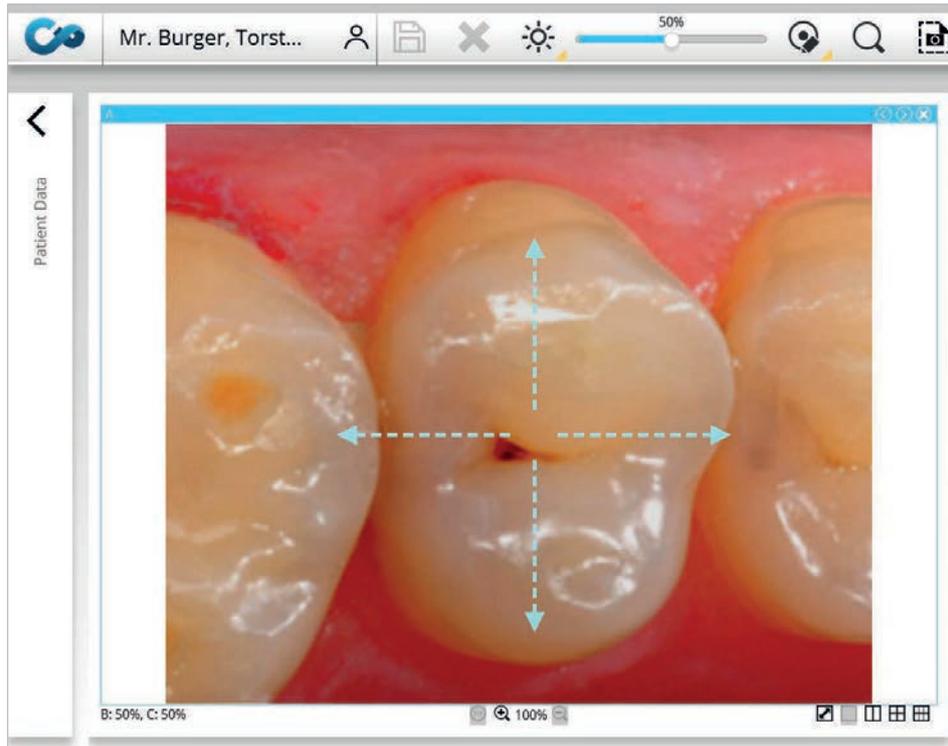
- ▶ Щелкните по символу «Яркость» или «Контрастность».
- ⇒ Отобразится ползунок для настройки.



- ▶ С помощью ползунка отрегулируйте яркость или контрастность.

**или**

- ▶ Щелкните по символу «Яркость» или «Контрастность».
- ▶ Для настройки перемещайте курсор на изображении в окне просмотра изображений, нажав и удерживая нажатой правую кнопку мыши.
- ▶ Перемещайте курсор на изображении вправо или влево, чтобы отрегулировать яркость.
- ▶ Перемещайте курсор на изображении вверх или вниз, чтобы отрегулировать контрастность.



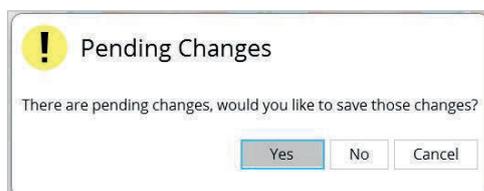
### Указание

Измененную яркость или измененный контраст можно сохранить установкой метки. Символ «Сохранить» появляется только в том случае, если была установлена метка. В противном случае изменения не сохраняются.

### 4.6.5 Сохранение фрагмента изображения

В программе просмотра изображений можно выбрать на изображении важный для вас фрагмент и показать его как новое изображение, а также при необходимости сохранить. Эта функция работает также на изображении в режиме реального времени.

- ▶ В программе просмотра изображений выберите символ «Обрезать до нового изображения»
- ▶ Разместите курсор на показываемом изображении и нажмите и удерживайте нажатой левую кнопку мыши.
- ▶ Не отпуская кнопку, растяните выделенное голубым цветом окошко до нужного размера и отпустите левую кнопку мыши
- ⇒ Экран автоматически переключится на режим отображения двух изображений, и в правой части появится выбранный фрагмент
- ▶ Чтобы закрыть карту пациента, дважды щелкните мышью по символу «Назад»
- ⇒ При переходе из карты пациента в меню «Клиника» появится диалоговое окно «Есть несохраненные изменения». Это диалоговое окно позволяет сохранить созданные изображения.



- ▶ Для сохранения созданных изображений выберите «Да».
- ⇒ Изображения будут сохранены, и отобразится меню «Клиника».
- ▶ Выберите «Нет», если вы не хотите сохранять изображения.
- ⇒ Изображения не будут сохранены, и отобразится меню «Клиника».
- ▶ Выберите «Отменить», если вы не хотите переходить в меню «Клиника».
- ⇒ Отобразится карта пациента. Изображения не сохраняются.

#### 4.6.6 Выполнение измерений/установка меток на изображении

Программа просмотра изображений позволяет производить измерения и устанавливать метки.

Расстояния измеряются в пикселях.

В программе просмотра изображений можно измерить следующие величины и объекты:

- Длина
- Угол
- Многоугольник

В программе просмотра изображений можно установить следующие метки:

- Метка
- Эллипс



##### Указание

Настройка последней использованной опции сохраняется как настройка по умолчанию.

- ▶ Щелкните желтый треугольник в опциях для инструментов на панели меню.
- ⇒ Отобразится блок для выбора «Инструменты».



- ▶ Выберите инструмент.
- ▶ Установите метку или выполните измерение.



- ▶ Щелкните по символу «Сохранить».
- ⇒ Введенные данные будут сохранены.



##### Указание

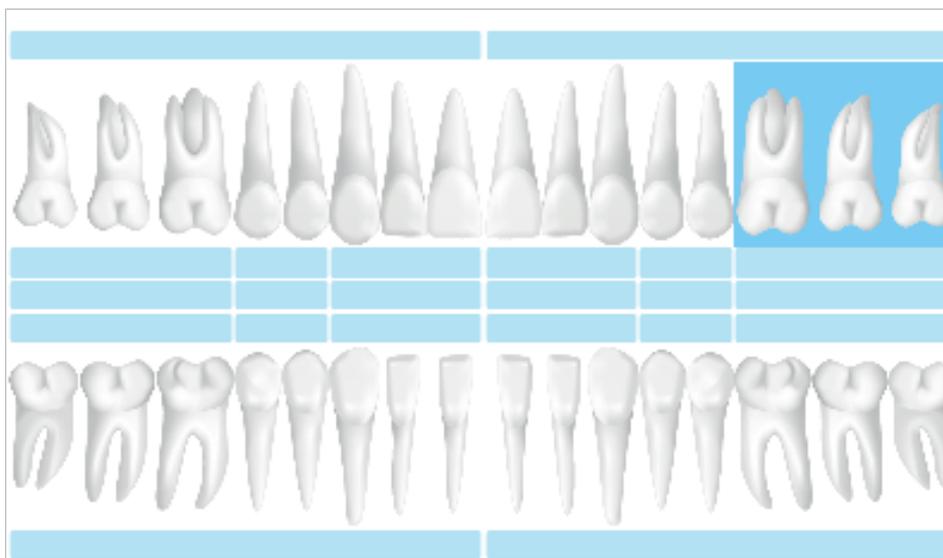
При завершении работы программы просмотра изображений без входа в систему несохраненные метки будут утеряны.

#### 4.6.7 Отображение зубов на схеме зубов

На схеме зубов отображается информация о зубах, показанных на изображении.

- ▶ Щелкните по символу «Выбрать зубы» на панели меню.
- ⇒ Отобразится схема зубов.
- ⇒ Соответствующие зубы выделяются голубым фоном.





### Указание

Информация о зубах в опции «Выбрать зубы» может отображаться только в том случае, если для данных в CONEXIO предварительно была сохранена дополнительная информация.

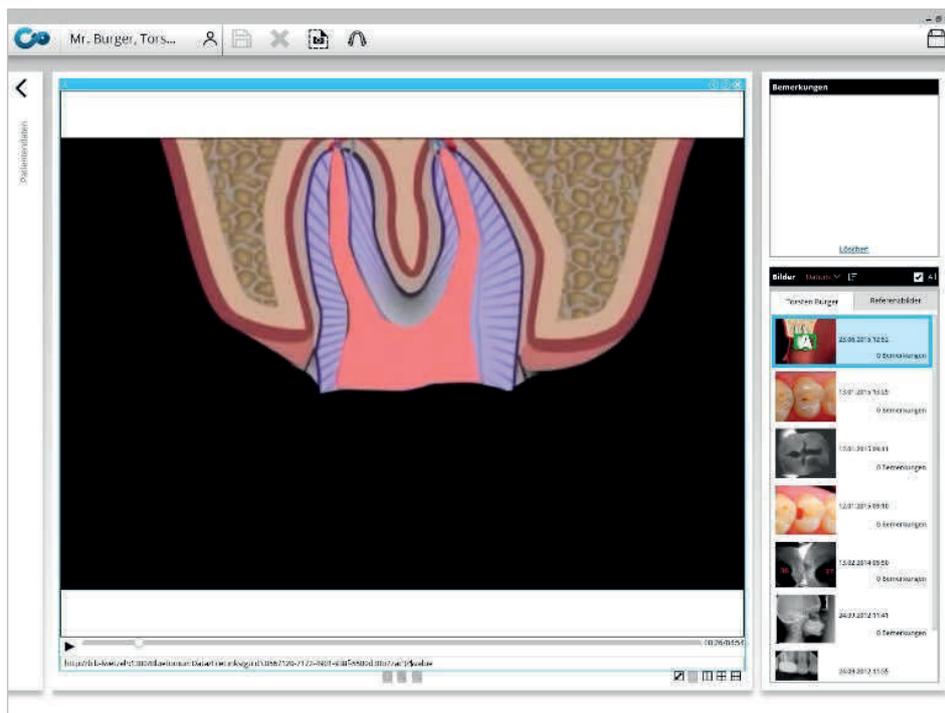
### См. также:

📖 4.5.4 Схема зубов (обзор), Страница 31

## 4.6.8 Просмотр видео

Программа просмотра изображений позволяет просматривать видео, сохраненные в программе CONEXIO.

- ▶ Выберите видео из карты пациента во вкладке «Изображения».
- ▶ Для запуска программы просмотра изображений выберите «Показать изображения» на панели меню.
- ⇒ Показ видео будет запущен в программе просмотра изображений.
- ⇒ Текущее видео в области изображений будет отмечено буквой.



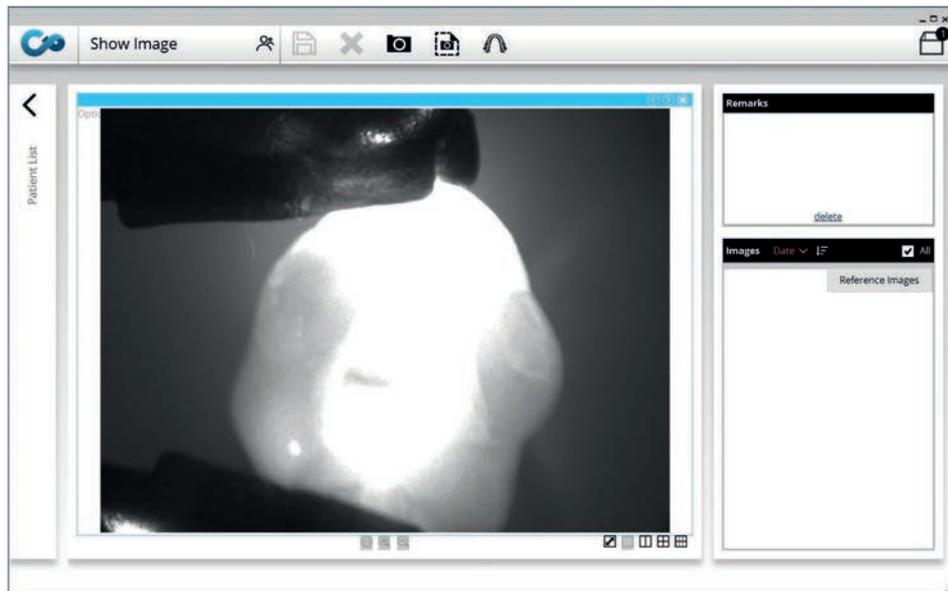
Доступны следующие функции управления:

Символ	Описание
	Воспроизведение
	Пауза
	Полноэкранный режим (Fullscreen)
	Отображение одного изображения
	Отображение двух изображений
	Отображение четырех изображений
	Отображение шести изображений в режиме «Плитка»

-  ▶ Щелкните по символу «Воспроизведение».
- ⇒ Показ видео будет запущен.
-  || Щелкните по символу «Пауза».
- ⇒ Показ видео будет остановлен.
- ▶ Выберите нужный вариант представления для показа видео в режиме разделенного экрана.

#### 4.6.9 Запись и отображение изображений в режиме реального времени/видео

При активации устройства визуализации в окне просмотра изображений сразу отображается изображение в режиме реального времени.



или



- ▶ Щелкните символ «Создать изображение» на панели меню.
- ⇒ Изображение в режиме реального времени сохранится в памяти.



- ▶ Щелкните символ камеры, чтобы перейти в режим видеосъемки.



- ▶ Щелкните символ REC, чтобы запустить видеосъемку.



- ▶ Снова щелкните символ REC, чтобы завершить видеосъемку.



### Указание

Чтобы иметь возможность записывать изображения, нужно сначала из режима видеосъемки снова перейти в режим записи изображений.

- ▶ Для перехода в режим изображений щелкните символ «Видеокамера».
- ⇒ Все созданные записи изображений и видео отображаются в программе просмотра изображений и сохраняются в карте активного пациента.

При работе с изображениями в режиме реального времени имеются следующие возможности представления:

Символ	Описание
	Полноэкранное отображение (Fullscreen)
	Отображение одного изображения
	Отображение двух изображений
	Отображение четырех изображений
	Отображение шести изображений в режиме «Плитка»

## 4.7 Система коммуникации с пациентом в стоматологических установках



### Указание

Меню CONEXIO доступно, если на компьютере в сети клиники установлена программа CONEXIO и компьютер, на котором установлен клиент CONEXO, включен и соединен со стоматологической установкой (по сети Ethernet).

### См. также:

 Инструкции по эксплуатации стоматологических установок KaVo Primus 1058 Life/ESTETICA E70 Vision/E80 Vision/ESTETICA E50 Life/ESTETICA E30.

## 5 Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Устранение
Сообщение об ошибке: The Database Connection Service is not available (подключение к базе данных недоступно)	Сервер работает в режиме офлайн, или сетевое подключение ограничено.	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Убедитесь, что все компоненты работают в режиме онлайн.</li> <li>► Свяжитесь с системным администратором.</li> </ul>
Не удастся войти в систему CONEXIO.	а) Неверный пароль или имя пользователя. б) Отсутствует соединение с базой данных.	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Проверьте имя пользователя и пароль. Это можно сделать также, нажав синюю кнопку справа от пароля.</li> <li>► Убедитесь, что компьютер, на котором работает сервер, доступен.</li> </ul>
Автоматический перенос данных пациентов не функционирует.	Неправильно настроена конфигурация интерфейса VDDS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Настройте в соответствии с указаниями производителя конфигурацию интерфейса VDDS-Media в системе управления данными пациента (программа финансового учета).</li> </ul>
Шрифт выглядит размытым.	Тип шрифта, используемый в CONEXIO, отсутствует на вашем ПК.	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Найдите в вашей системе Windows через поиск средство настройки текста ClearType и следуйте указаниям программы.</li> </ul>
Данные не удаляются, или невозможно получить к ним доступ.	Пользователь не имеет достаточных прав.	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Чтобы получить права на выполнение этой функции, свяжитесь с системным администратором.</li> </ul>
Поиск пациента не приносит результатов.	Пациент внесен в систему управления данными пациентов, но его данные еще ни разу не передавались в CONEXIO.	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Выполните первичную передачу данных пациента в CONEXIO.</li> </ul>
При нажатии кнопки «Забыл пароль» на электронную почту не приходит новый пароль.	Неверная конфигурация SMTP-сервера или адрес электронной почты пользователя.	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Свяжитесь с администратором.</li> </ul>

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922) 49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37

**Россия** (495)268-04-70

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)20-65-13  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тамбов** (4752)50-40-97

**Казахстан** (772)734-952-31

**Тверь** (4822)63-31-35  
**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93