



# Полный комплекс рентгенологического оборудования от фирмы SOREDEX



**SOREDEX**

# DIGORA® Optime

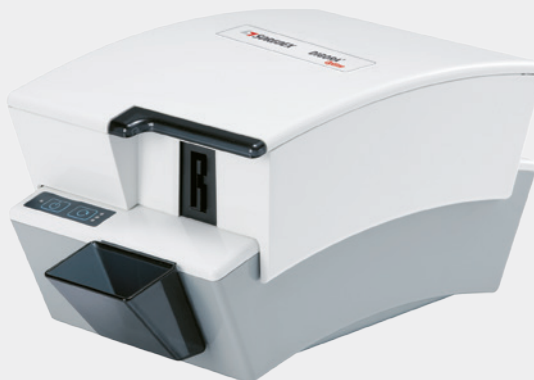
## БЕСПРОВОДНОЙ ВИЗИОГРАФ

UV



**Визуализация**  
**Скорость**  
**Низкая стоимость «гибели» датчика**

Classic



**Удобство в работе**  
**Скорость**  
**Низкая стоимость «гибели» датчика**

**Стабильное  
качество  
изображений без  
специальной  
подготовки**

**Digora Optime** – визиограф с тонкими беспроводными датчиками. Программное обеспечение – DIGORA for Windows. Система может считывать пластины со снимками четырех стандартных форматов (0, 1, 2 и 3), что позволяет сделать правильный выбор для любого пациента и любой диагностической цели. Датчики выполнены в виде пластин и легко позиционируются во рту пациента аналогично обычной рентгеновской пленке. Процесс считывания информации с пластин максимально автоматизирован. Время считывания – 4 секунды. **Digora Optime** автоматически определяет размер датчика при сканировании. При сканировании информация с датчика автоматически стирается. Датчик готов для дальнейшего использования.

С помощью многопользовательской версии программного обеспечения Digora for Windows можно организовать одновременную работу целой стоматологической клиники.

### Преимущества по сравнению с пленкой:

- Мгновенная доступность цифровых снимков.
- Архивирование и распространение снимков.
- Цифровая обработка снимков
- Отсутствие вредных химикатов.
- Работа системы при полном дневном освещении.

### Преимущества по сравнению с сенсорными датчиками:

- Доступность четырех форматов внутриротовых снимков.
- Тонкие, гибкие и удобные пластины.
- 100% рабочая поверхность.
- Отсутствие кабелей.
- Знакомые рабочие процессы, как при работе с пленкой.



...



## Автоматическое распознавание и очистка пластин

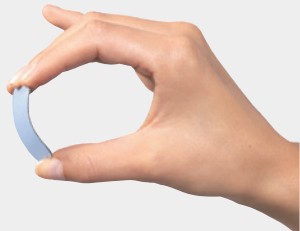
Система автоматически распознает формат пластины

### Датчики для Дигоры

Датчики выполнены в виде тонких беспроводных пластин четырех размеров:

0

22 x 31 мм  
628 x 885 пикс.,  
1,09 MB



1

24 x 40 мм  
685 x 1143 пикс.,  
1,53 MB



2

31 x 41 мм  
886 x 1171 пикс.,  
2,03 MB



3

27 x 54 мм  
1372 x 1542 пикс.,  
4 MB

Для каждого формата существуют соответствующие защитные покрытия и гигиенические пакеты.

### Защитные покрытия

Защитные покрытия предохраняют от перекрестного загрязнения, предотвращают проникновение дневного света на пластины, а также способствуют сохранению пластин со снимками в чистоте и их защищенности от механического износа.

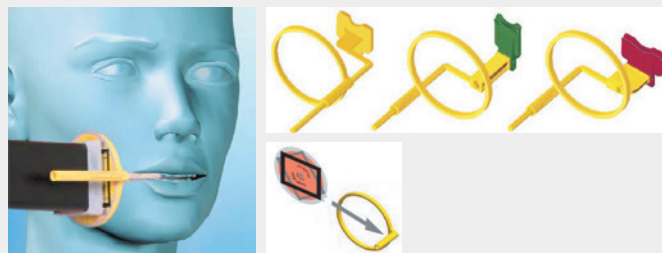
### Гигиенические пакеты

Гигиенические пакеты нового поколения имеют герметический механизм запечатывания и обеспечивают максимально возможную защиту от перекрестного загрязнения.

Размещение очень простое, поскольку одна сторона пакета прозрачная.

## Позиционеры пластин для снимков

Пластины совместимы с обычными позиционерами для пленки.



### Отличные клинические результаты

Новое поколение датчиков DT (Dynamic&Tough) имеют

- усовершенствованный динамический диапазон, практически исключающий избыточное или недостаточное экспонирование.
- стойкость к изнашиванию и истиранию значительно улучшена.
- новые датчики более чувствительны и обеспечивают более высокое качество изображений при меньшей дозе воздействия.

### Молниеносно быстрое считывание данных снимка

Высокая скорость считывания – за 4 секунды!

### Запатентованная система идентификации пластин со снимками IDOT

Каждая пластина со снимком IDOT имеет индивидуальное обозначение на рабочей стороне. Технология IDOT обеспечивает легкий поиск пластины, которая использовалась для создания снимка.



...

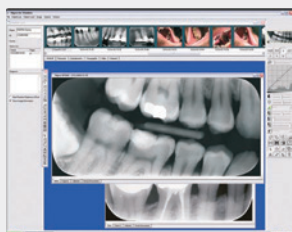


### Уникальные гигиенические свойства для повышения безопасности пациента

Система DIGORA Optime может эксплуатироваться вообще без прикосновений к аппарату! Система имеет минимум открытых поверхностей, и ее очень просто содержать в чистоте. Благодаря защитным покрытиям к датчикам со снимками не нужно прикасаться.

### Небольшая опорная поверхность с множеством вариантов установки

Благодаря Ethernet-подключению и чрезвычайно компактному дизайну, работающую при полноценном дневном освещении систему DIGORA Optime можно установить практически в любом месте офиса. Аппарат с фронтальной загрузкой можно разместить в шкафу или на полке. В комплект поставки также входит монтажный набор, который позволяет размещать систему на стене или под рабочим столом.



### Особенности Digora Optime UV:

- предварительный просмотр изображения на встроенном экране;
- простое управление без нажатия кнопок и выбора режима сканирования;
- анимационные подсказки по правильной загрузке пластины;
- автоматическое определение размера пластины;
- автоматический выбор оптимальной экспозиции;
- автоматическое удаление изображения с датчика;
- увеличенное разрешение снимков;
- новое поколение датчиков, устойчивых к царапинам, четырех размеров;
- ультрафиолетовая дезинфекция пластин
- объединение пластин 2-го размера в пластину 3-го размера (48 x 54 мм, 1372\* 1542 пикселей);
- удобные и безопасные гигиенические чехлы для датчиков.



### DIGORA OPTIME Classic

Удобство в работе

- Скорость
- Низкая стоимость «гибели» датчика

В системе имеется автоматический переход в ждущий режим с настраиваемым временем реакции.





## Технические характеристики Digora Optime UV

### Общие сведения

Размер в пикселах	35 мкм (Super), 64 мкм (High)
Глубина цвета	14 бит
Разрешение	14,3 пар линий/мм
Время считывания	4,3-7,5 сек
Подключение	UTP (RJ-45) 1 Гб
Габариты (В x Ш x Г)	190 мм x 200 мм x 383 мм
Вес	9,8 кг
Рабочее напряжение	100-240 В, 50/60 Гц
Рабочий ток	менее 1,3 А
Условия эксплуатации	от +10°C до +40°C, 30-90% относительной влажности, 700-1060 гПа



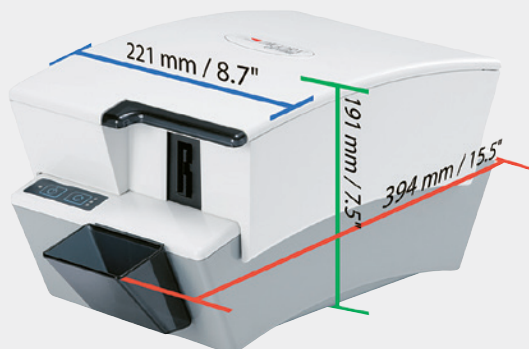
### Комплект поставки

Сканер.  
Блок питания.  
Программное обеспечение (Digora for Windows или Scanora).  
Набор 10 пластин, ассортимент.  
Стартовый комплект пакетов  
Бокс для пластин.

## Технические характеристики Digora Optime Classic

### Общие сведения

Размер элемента изображения	40 мкм (Super), 64 мкм (High)
Разрядность сигнала	14 бит
Разрешающая способность	12,5 пар линий/мм
Время сканирования	4,3-7,5 сек
Интерфейс подключения	UTP (RJ-45) 100 Мбит
Размеры устройства	191 x 221 x 394 мм
Вес	7 кг
Напряжение питания	100-240 В, 50/60 Гц
Потребляемый ток	менее 1,3 А
Условия эксплуатации	от +10°C до +40°C, 30-90% относительной влажности, 700-1060 гПа



### Комплект поставки

Сканер.  
Блок питания.  
Программное обеспечение (Digora for Windows или Scanora).  
Набор из 6 пластин:  
• размер 2 – 31 x 41 мм



# CRANEX Novus



## ЦИФРОВОЙ РЕНТГЕНОВСКИЙ ПАНОРАМНЫЙ АППАРАТ – СЛЕДУЮЩИЙ ШАГ ВПЕРЕД!

Быстрый, удобный в работе и прежде всего доступный цифровой рентгеновский аппарат. Он разработан для стоматологических клиник, которым необходимы первоклассные цифровые панорамные аппараты по экономичной цене.

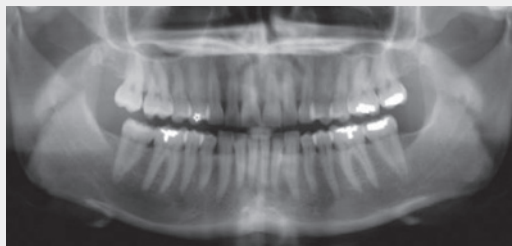


70 кВ

### Программы изображения

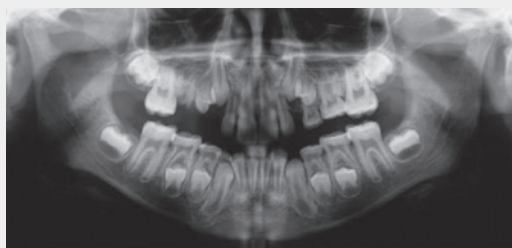
#### Качество изображения

Чрезвычайно чувствительный датчик CCD и передовая электроника вместе с программным обеспечением гарантируют точные снимки для каждого пациента.



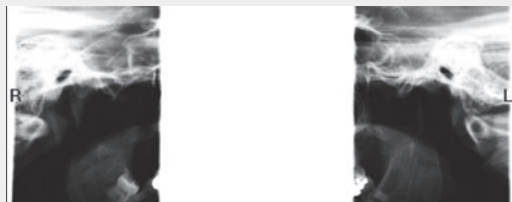
#### Взрослый панорамный снимок

Стандартная программа для обычного панорамного исследования включает передовую компенсацию позвоночника, которая позволяет сделать точный снимок без наложения тени позвоночника.



#### Педиатрическая программа

Разработана для детей. Автоматически сокращает время съемки и уменьшает ширину сделанного изображения для более низкой дозы рентгеновского облучения.



#### ВНЧС

Программа предоставляет возможность делать снимки с открытым или закрытым ртом для функциональной и анатомической оценки височно-челюстного сустава.



## Быстро Легко Доступно

Возможность делать взрослые панорамные снимки всего за 9 секунд при отличном качестве. Простой дизайн и компактная форма идеально подходят всем стоматологическим клиникам.



### Позиционирование пациента

Четырехточечная система поддержки гарантирует стабильное положение пациента: височные опоры легко закрываются, блокируются автоматически; фиксатор для лба легко открывается; твердые ручки с интегрированной подставкой для подбородка.



### Пульты управления

- Два пульта управления.
- Главный пульт управления и дисплей для настройки аппарата перед позиционированием пациента.
- Боковой пульт управления для позиционирования пациента.



### Минидоза

Функция минидозы гарантирует, что пациенты получают минимальную дозу облучения без ухудшения качества изображения.

## Удобство в работе



- 1) Выберите программу.
- 2) Разместите пациента. Закрепленный фиксатор прикуса и два ярких лазерных луча позиционирования облегчают размещение пациента.
- 3) Сделайте снимок. Быстрая 9-секундная съемка предотвращает размывание изображения и минимизирует дискомфорт для пациента.
- 4) Освободите пациента.

К тому времени, когда вы вывели пациента из аппарата, изображение уже находится на экране ПК и готово для исследования.

## Цифровое изображение

Совместимость программного обеспечения: CRANEX Novus может использоваться не только с программным обеспечением SOREDEX, но также и с различным программным обеспечением других производителей.

## Подключение к ПК

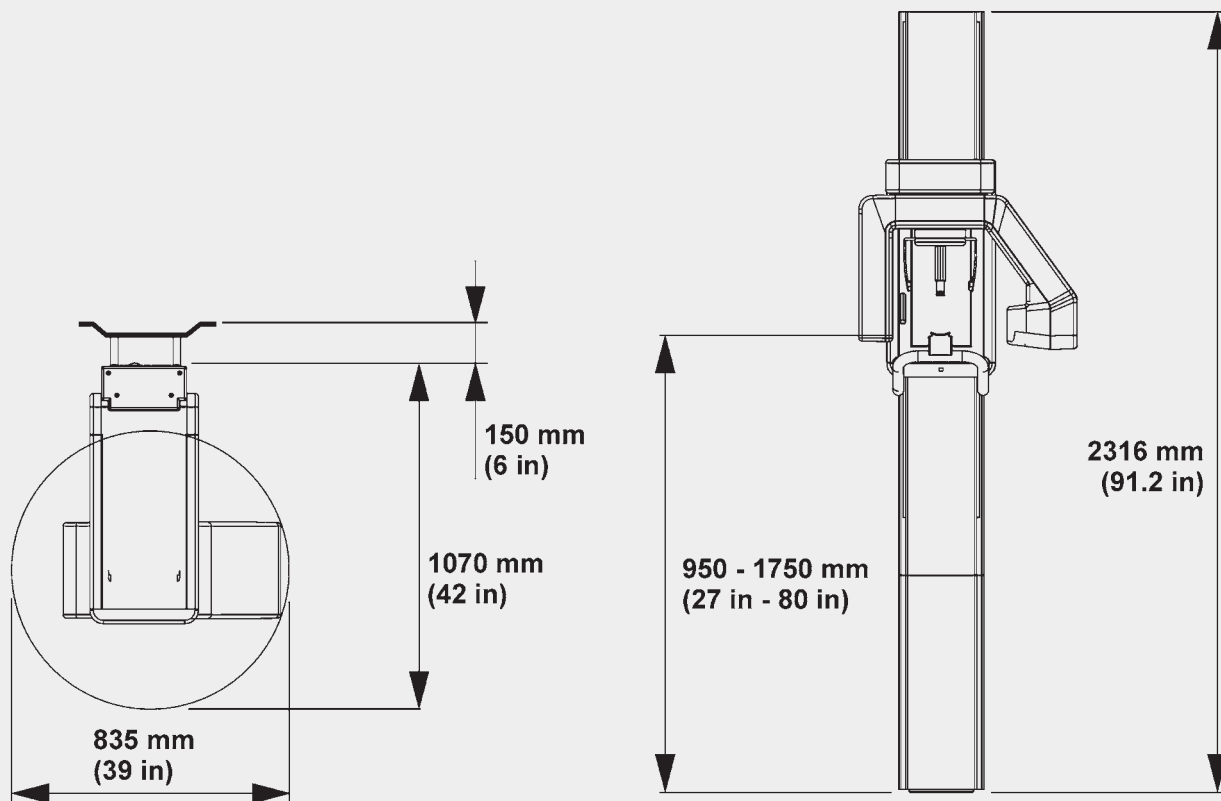
Простая Ethernet-технология подключения к ПК или сети.





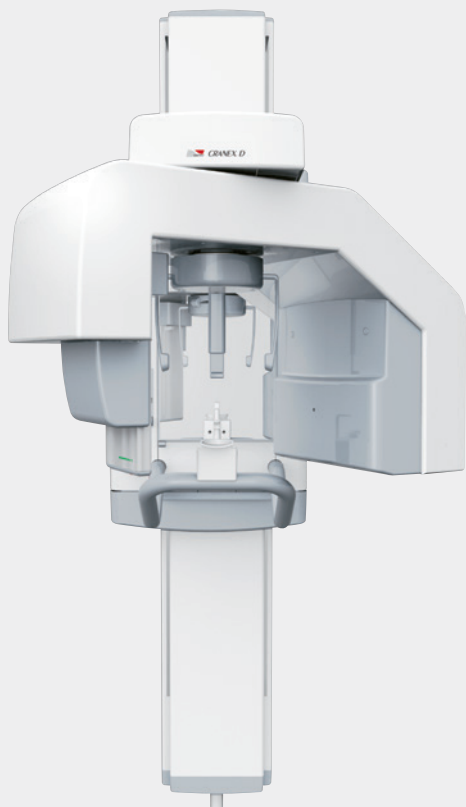
## Технические характеристики CRANEX Novus

Генератор	высокочастотный генератор постоянного тока
Рентгеновская трубка	KL-40 или аналогичная
Размер фокального пучка	0.5 мм
Минимальная общая фильтрация	2.5 мм алюминий
Сетевое напряжение	230/240 В (50 Гц)
Анодное напряжение	60/70 кВ
Анодный ток	7 мА
Длительность экспонирования	9 сек.
Предохранитель	5 А
Вес	100 кг
Цвет	RAL 9003, RAL 9006
Интерфейс подключения	UTP (RJ-45) 100 Мбит
Тип датчика	CCD
Активная поверхность датчика	147.5 x 6.1 мм
Размер пикселя	96 мкм
Разрешающая способность	6.25 пар линий/мм
Размер файла	макс. 9.5 Мб





# CRANEX® D CRANEX® D Ceph



## РЕНТГЕНОВСКИЙ ПАНОРАМНЫЙ АППАРАТ (С ЦЕФАЛОСТАТОМ)

Цифровой аппарат CRANEX® D делает возможным немедленное получение изображения и проведение диагностики с помощью улучшенной программы Scanoga с широким выбором инструментов для обработки снимков. Изображение может быть увеличено и отфильтровано, возможно негативное и псевдотрехмерное изображение, что облегчит общение между вами и пациентом. Программа Scanoga позволяет заполнять карточку пациента, создавать архивную базу снимков, получать информацию о пациенте из Интернета, распечатывать снимки пациентов вместе с карточкой. Она совместима с другими Windows-программами учета пациентов и управления клиникой. Многопользовательская версия позволяет работать со снимками на любом рабочем месте клиники. Из встроенной библиотеки имплантатов можно заранее подобрать подходящую модель из имеющегося ряда.

**Возможность установки цефалостата.**

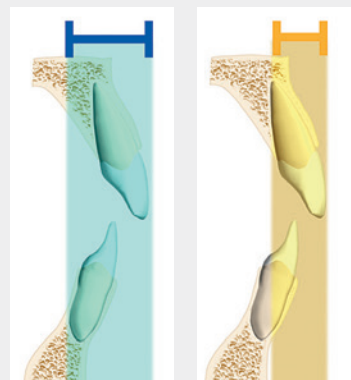
**Удобство съемки пациентов в инвалидной коляске.**

Глубина  
изображения  
увеличена на 50%



Цифровой рентгеновский аппарат CRANEX® D позволяет получать панорамные изображения, которые отличаются глубиной объема отображаемых тканей без перекрытия слоев. Преимущество – в превосходном качестве изображения, независимо от расположения и количества зубов пациента. Глубокий передний слой гарантирует отличное изображение коронки зуба и корня даже у пациентов с нарушением прикуса. Рисунок с желтой индикацией показывает узкий передний слой большинства панорамных систем и сложность изображения всех зубов внутри этой узкой площади фокуса.

Рисунок с синей индикацией соответствует увеличенному на 50% по глубине переднему слою при работе с CRANEX® D, что облегчает процесс отображения всех передних зубов и улучшает качество изображения внутри площади фокуса.





Позиционирование пациента теперь еще проще благодаря дополнительному лучу позиционирования.

Все движения аппарата управляются с контрольной панели. Вращающееся зеркало дает возможность оператору проверять правильное положение пациента до снимка.



Правильно установленный пациент фиксируется жестким держателем для головы. Движение пациента во время снимка и размытость изображения исключаются. В CRANEX® D используется четырехточечная фиксация пациента: голова закреплена в трех точках, поддерживается подбородок, и прикусывается прикусной блок.

## Простое позиционирование пациента

Дизайн CRANEX® D гарантирует пациенту свободное перемещение, а оператору – свободный доступ к нему и контроль за его положением. Технология ACS (автоматический выбор коллиматора), при которой происходит выбор коллиматора в соответствии с программой съемки.

## Получение и обработка изображения

С помощью CRANEX® D вы можете получить следующие снимки: стандартные, детские, височно-нижнечелюстного сустава и синуса, сегменты, а также цефалометрические (при наличии соответствующей опции).

**Взрослые снимки:** все панорамные программы (с автоматической компенсацией позвоночника). (1)

**Детские снимки:** укороченная и пониженная экспозиция, уменьшенная доза. (2)

**Цефалометрия:** латеральные и РА снимки. (3)

**ВНЧС:** снимки с открытым и закрытым ртом для оценки состояния сустава. (4)

**Сегменты:** любая комбинация от 1 до 5 сегментов панорамного снимка. Снижение радиационной дозы при необходимости исследования только одного участка.

Программное обеспечение Scanoga предлагает широкий выбор настроек для просмотра и обработки снимков:

- **изменение яркости** дает возможность изменить глубину, плотность и яркость изображения;
- **негативное изображение** нужно для оценки состояния твердых тканей (кости);
- **увеличение** – интересующая вас область может быть увеличена для просмотра;
- **библиотека** всех наиболее распространенных систем имплантатов: их можно помещать поверх снимка для точного плана операции; (6)
- **цветные эффекты и встроенные фильтры:** участки различной плотности могут быть обозначены разными цветами либо в виде псевдотрехмерного изображения, что облегчает диагностику.



В CRANEX® D используется центральная цефалометрическая проекционная техника (та же, что и при пленочной съемке). Настройка фильтра мягких тканей обеспечивает правильную фильтрацию для каждой процедуры.

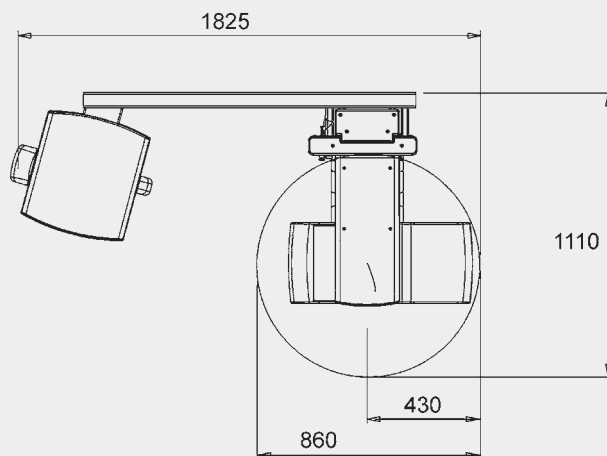
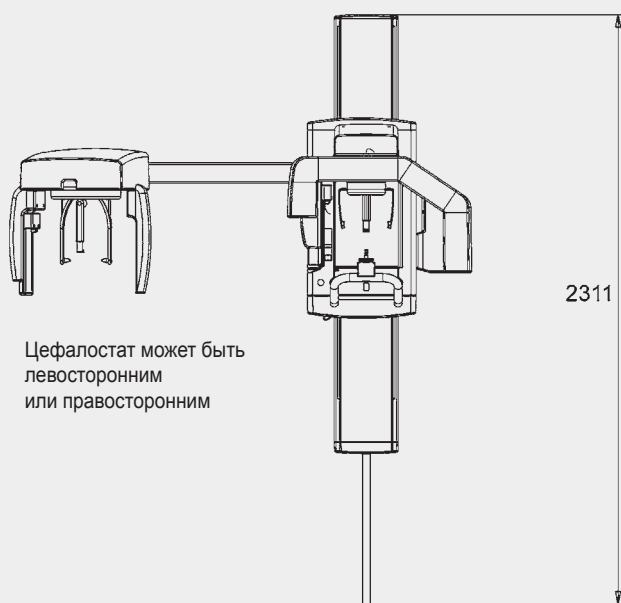


CRANEX® D с цефалостатом по желанию может быть оснащен одним сенсорным датчиком или двумя при более частом использовании в клинике цефалостата. Программное обеспечение DIGORA® for Windows может быть объединено с другими ортодонтическими Windows-программами.



## Технические характеристики CRANEX D, CRANEX D CEPH

Генератор	высокочастотный генератор постоянного тока
Рентгеновская трубка	OPX 105 или аналогичная
Размер фокального пучка	0.5 мм
Минимальная общая фильтрация	2.7 мм алюминий
Сетевое напряжение	230/240 В ±10%/(50 Гц)
Анодное напряжение	57-85 кВ
Анодный ток	10 мА
Длительность экспонирования:	17.6 сек. качеств. панорамный 11 сек. быстрый панорамный 8-20 сек. цефалометрический
Предохранитель	8 А
Вес	панорамный – 120 кг, с цефалостатом – 165 кг
Сенсор	CCD
Интерфейс подключения	Оптоволокно
Активная поверхность датчика:	
панорамный	147.5 x 6.1 мм
цефалометрический	221.2 x 6.1 мм
Размер пикселя	96 мкм
Размер файла:	
панорамный	макс. 9.5 Мб
цефалометрический	макс. 11.5 Мб



# CRANEX® 3D

## CRANEX® 3D Ceph



Сенсорный экран  
управления



#### Управление:

- Сенсорный экран ClearTouch™.
- Ясная функциональность упрощает управление.
- Фирменная система позиционирования пациента Soredex.
- AE S – система автоматического выбора экспозиции.
- Система прицельного снимка для 3D-снимков EasyScout™.

## ПАНОРАМНЫЙ РЕНТГЕНОВСКИЙ АППАРАТ + КЛКТ

**CRANEX 3D** – высококачественная цифровая система для проведения рентгеновских исследований в стоматологии с режимами панорамной, цефалометрической и 3D-съемки.

#### Преимущества:

- Высокая производительность с широким выбором программ съемки.
- Превосходное качество снимков для лучшей диагностики.
- Высокочувствительные датчики, созданные по CMOS-технологии.
- Стрессоустойчивая система, созданная на основе 35-летнего опыта разработки и производства рентгеновских систем.

**Возможность «роста» конфигурации**

**Возможность съемки стоя и сидя**

**Датчики CMOS**



#### Панорамная съемка

Панорамные снимки предоставляют полные данные для общей диагностики с корректной передачей геометрических параметров.

CRANEX 3D имеет специализированный CMOS-датчик, позволяющий делать полноразмерные панорамные снимки.

...



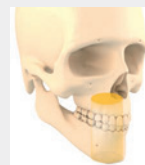
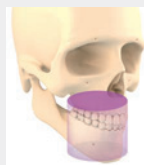


### Цефалометрическая съемка

CRANEX 3D предлагает программы съемки для ортодонтического планирования и челюстно-лицевой хирургии.

CRANEX 3D имеет специализированный CMOS-датчик, позволяющий делать цефалометрические снимки.

## 3D снимки в двух размерах



### 3D-программы

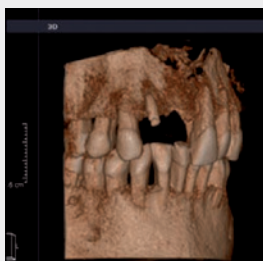
CRANEX 3D позволяет производить 3D-снимки в двух размерах:

- малый XS FOV – 61 x 41 мм;
- большой Midi FOV – 61 x 78 мм.

CRANEX 3D поставляется с глубоко продуманным и прекрасно интегрированным программным обеспечением.

Программное обеспечение SOREDEX хранит полученные снимки в DICOM-формате, который поддерживается ПО с открытым кодом и позволяет интегрировать ПО сторонних производителей в систему.

## Точная система позиционирования



### Устойчивая и аккуратная система позиционирования пациента

- 4-х точечная система позиционирования.
- Легко подстраиваемая трехлучевая система
- Возможность съемки стоя и сидя.



- Сенсорный экран ClearTouch™.
- AES – система автоматического выбора экспозиции.
- Система прицельного снимка для 3D-снимков EasyScout™.
- ACS – система автоматического выбора коллиматора.
- Моторизированный упор подбородка EasyScout™ делает позиционирование пациента простым и аккуратным.



## Технические характеристики CRANEX 3D, CRANEX 3D CEPH

Тип датчика CMOS

Программы съемки:

- Программа съемки взрослого пациента с возможностью выбора сектора съемки.
- Программа съемки ребенка с возможностью выбора сектора съемки.
- Программа съемки прикус-коронки (bitewing).
- Программы съемки ВНЧС.
- Программа съемки синуса.

### Панорамная съемка

Тип датчика CMOS

Программы съемки:

- Программа съемки взрослого
- Программа съемки ребенка
- Программы съемки ВНЧС.
- Программа съемки синуса.

### Цефалометрическая съемка

Тип датчика CMOS

Программы съемки:

- Программа съемки боковая и фронтальная проекции

### Общие сведения

Генератор – высокочастотный генератор постоянного тока

Размер фокального пучка – 0.5 мм

Фильтрация – 3.2 мм AL

Анодное напряжение – 57-90 кВ

Анодный ток – 4-16 мА

Вес – 200 кг

Вес с цефалостатом – 250 кг

Размеры (В x Ш x Г) – 2414 x 965 x 1405 мм

Размеры с цефалостатом (В x Ш x Г) – 2414 x 1995 x 1405 мм

Сетевое напряжение – 230/240 В ±10%/(50 Гц)

Требования к электросети – потребляемый ток 10 А

### 3D-съемка

Тип датчика – CMOS Flat panel

**XS FoV** малый регион съемки (высота x диаметр) 61 x 41 мм

Время сканирования в высоком качестве

малый регион – время экспозиции/сканирования 6.1 сек / 10 сек

Время сканирования в стандартном качестве

малый регион – время экспозиции/сканирования 2.3 сек / 10 сек

**Midi FoV** большой регион съемки (высота x диаметр) 61 x 78 мм

Время сканирования в высоком качестве

малый регион – время экспозиции/сканирования 12.6 сек / 20 сек

Время сканирования в стандартном качестве

малый регион – время экспозиции/сканирования 4.9 сек / 20 сек

### Варианты поставки

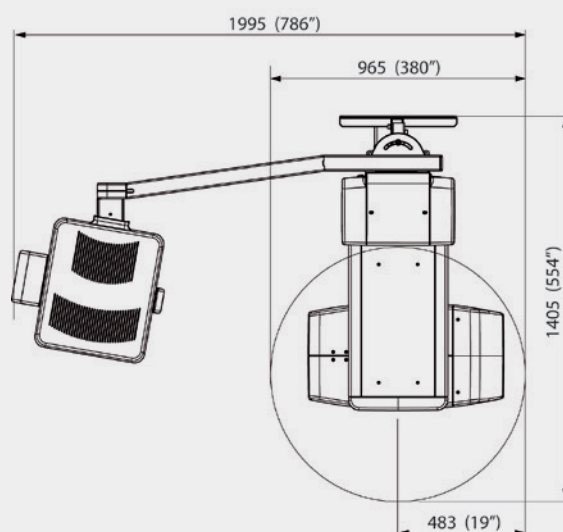
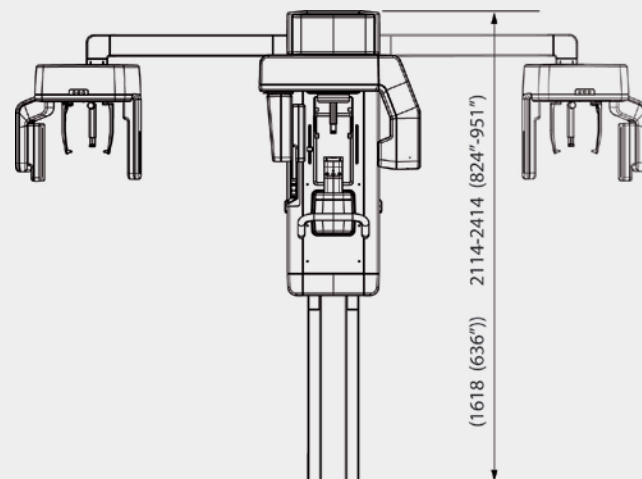
- Аппарат для панорамной съемки
- Аппарат для панорамной и цефалометрической съемки
- Аппарат для панорамной и 3D-съемки
- Аппарат для панорамной и цефалометрической, и 3D-съемки

**Возможность последующего апгрейда.**

### Программное обеспечение

**Scanora** – Хранение и обработка снимков

**OnDemand 3D** – Работа с 3D-снимками

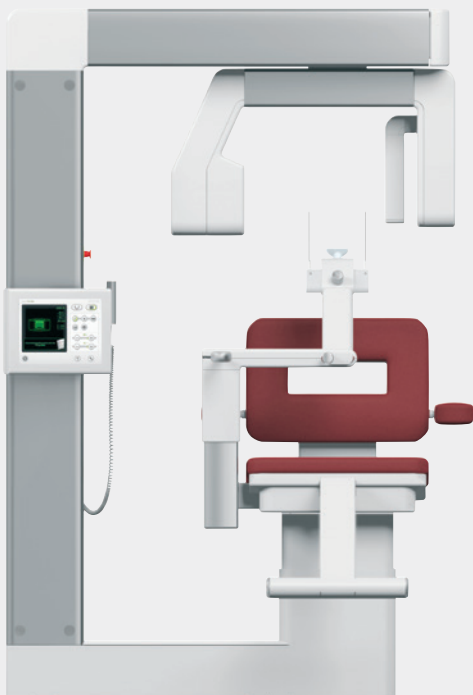


...



# SCANORA® 3D

## ПАНОРАМНЫЙ РЕНТГЕНОВСКИЙ АППАРАТ + КЛКТ



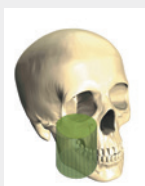
Данная система (использующая технологию конического луча) позволяет получать трехмерное изображение области исследования за короткое время со значительным снижением лучевой нагрузки на пациента. Срезы, получаемые в процессе обследования, анализируются программой, в результате чего строится трехмерная модель, используя которую врач может гораздо более качественно спланировать ортодонтическое или имплантологическое вмешательство, оценить состояние пациента и выявить патологию ВНЧС.

SCANORA® 3D легко переключается в панорамный режим, предоставляя возможности трехмерного обследования и панорамного режима, и обеспечивает следующие типы диагностики: стоматологической, ВНЧС, верхнего отдела позвоночника и носоглотки.

### Съемка сидя

### Большие области 3D-исследования

### Возможность увеличения областей 3D



Самая маленькая область сканирования 6 x 6 см. Идеальна для планирования одиночного имплантата, анализа состояния локальных участков челюсти и ВНЧС.



Область сканирования 7.5 x 10 см. Применяется для комплексного обследования, включая анализ каналов. Также применяется для сканирования шаблонов для установки имплантатов.



Большая область сканирования 7.5 x 14.5 см. Идеальна для полного обследования, включая оба ВНЧС.



ОПЦИОНАЛЬНАЯ область сканирования 13 x 14.5 см. Применяется для ортодонтических исследований, при необходимости исследования пазух и для челюстно-лицевой хирургии.



### Автопереключение AutoSwitch™

В большинстве случаев исследование начинается с получения панорамного изображения (в SCANORA® 3D для этого используется CCD-датчик). Уникальная функция AutoSwitch™ (автопереключение) – функция выбора между панорамным и 3D-изображением – облегчает настройку аппарата без необходимости ручной перестановки датчиков или повторного размещения пациента.

### 3D-изображение

В аппарате SCANORA® 3D удачно сочетаются низкие дозы облучения с высокой скоростью и точностью отображения. Стандартное разрешение (подходящее для большинства диагностических задач) предполагает высокую скорость и низкую дозу. Высокое разрешение получается за счет увеличения дозы и времени обработки изображения. Наименьший элемент объема (воксель) – 0.133 мм.





### Высокая диагностическая ценность изображения

SCANORA® 3D представляет инновационный способ визуализации анатомических структур челюстно-лицевой области для решения задач ее диагностики. Можно выбирать вид отображения, слой изображения, угол и тип визуализации после съемки в пределах цилиндрического объема. По сравнению с обычной томографией это обеспечивает большое диагностическое преимущество: впоследствии по желанию врача все данные могут быть исследованы и использованы.

### Обработка данных

В SCANORA® 3D используется техника алгебраической реконструкции (ART), улучшающая качество изображения и снижающая чувствительность к причинам появления артефактов: пломба, имплантатам и движениям пациента. Время реконструкции – от 1 минуты.



### Полная диагностическая информация

После просмотра и реконструкции изображения весь диапазон диагностических вариантов может быть использован и исследован с помощью программного обеспечения. Например, может быть сделан полный набор кросс-секционных срезов челюсти.

### Максимально низкая лучевая нагрузка

Выбор одного из четырех объемов снижает лучевую нагрузку пациента до минимума. Пульсирующий режим рентгеновских лучей также снижает дозу облучения, так как время экспозиции составляет лишь часть времени сканирования.

### Предварительный просмотр

После съемки предварительное изображение появляется на пульте управления.

Как только оно подтверждено, полный набор данных поступает на рабочее место врача для диагностики.



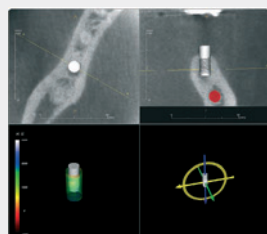
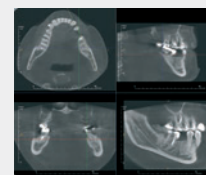
### Простая подготовка к снимку

SCANORA® 3D предлагает предустановленные программы отображения, которые годятся для большинства диагностических задач. Все параметры отображения могут быть также установлены отдельно при помощи пульта управления ClearTouch™. Пациент легко позиционируется благодаря наличию пульта дистанционного управления и позиционирующих лучей. Для точного позиционирования пациента в SCANORA® 3D используется встроенное сидение, подставка для подбородка и височные опоры, чтобы устранить помехи от движения.



### Большой набор диагностических инструментов

Программное обеспечение включает получение и визуализацию изображения. Кроме обычного набора обработки изображений имеется большой выбор мощных диагностических программных инструментов. Для отображения требуемых областей можно включить режим послойного построения интересующих анатомических структур. Возможно увеличение степени визуализации зубов, костей и мягких тканей, использование цвета и уровней прозрачности. Панорамное изображение может быть реконструировано из трехмерного объема в выбранной области.



### Измерительные инструменты для имплантантов

Для успешного позиционирования имплантанта нужна точная информация о качестве кости и местоположении критических областей (например, нижнечелюстного нерва или верхнечелюстной пазухи).

С помощью аппарата SCANORA® 3D эта информация может быть легко получена. С помощью дисплея, на который одновременно выводятся сразу несколько изображений, трехмерной реконструкции, инструментов измерения, современной библиотеки систем имплантантов, планирование имплантантов и проведение операции могут быть выполнены эффективно и надежно.

При необходимости производства хирургических шаблонов данные могут быть экспортированы в формате DICOM.





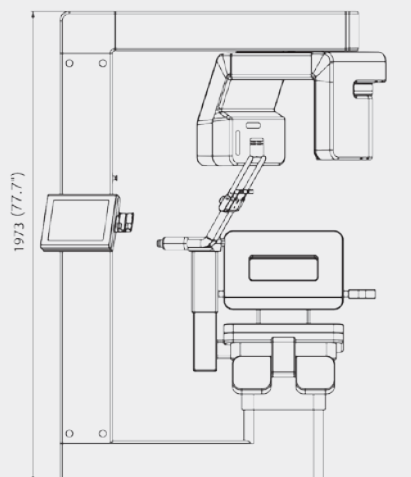
## Технические характеристики SCANORA 3D

### Размеры области 3D-исследования (высота x диаметр)

Меньший 60 x 60 мм  
 Средний 75 x 100 мм  
 Большой 75 x 145 мм  
 Опциональный 130 x 145 мм

### Параметры получения 3D изображения

Размер вокселя 133-350 мкм  
 Время сканирования 10-20 сек.  
 Время экспонирования 2-5 сек.  
 Время обработки (реконструкции) 1-2 мин.



### Таблица технических характеристик

Область сканирования	Разрешение	Размер вокселя, мм	Время сканирования / экспозиции, сек.	Время реконструкции, мин.
3D Small 6 x 6 см	стандартное	0,20	13/3	1
	высокое	0,133	20/4,5	2
3D Medium 7,5 x 10 см	стандартное	0,30	11/2,5	1
	высокое	0,20	16/3,75	2
3D Large 7,5 x 14,5 см	стандартное	0,35	10/2,25	1
	высокое	0,25	13/3	2
3D XL 13 x 14,5 см	стандартное	0,35	20/4,5	4
	высокое	0,25	26/6	5

### Датчик 3D-изображения

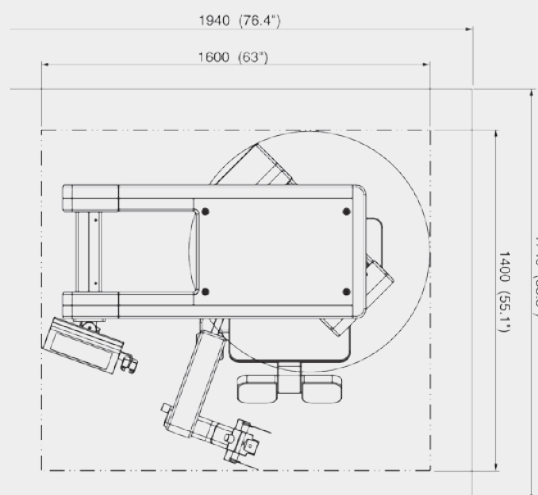
Тип датчика CMOS  
 Размер рабочей области 124 x 124 мм  
 Размер пикселя 200 мкм

### Программы панорамного режима

Взрослый панорамный режим  
 Детский панорамный режим  
 ВНЧС-режим

### Датчик панорамного режима

Тип датчика CCD  
 Размер рабочей области 146 x 6 мм  
 Размер пикселя 48 мкм  
 Генератор – высокочастотный генератор постоянного тока  
 Размер фокального пучка – 0.5 мм  
 Анодное напряжение – 60-90 кВ  
 Анодный ток 4-12.5 мА  
 Вес – 310 кг  
 Размеры 1973 x 1600 x 1400 мм (высота x ширина x глубина)  
 Сетевое напряжение – 230/240 В ±10%/(50 Гц)  
 Минимальное требуемое пространство  
 размеры 194 x 174 см  
 высота помещения 235 см



**Минимальное требуемое пространство**  
 размеры 194 x 174 см  
 высота помещения 235 см



## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ Digora for Windows

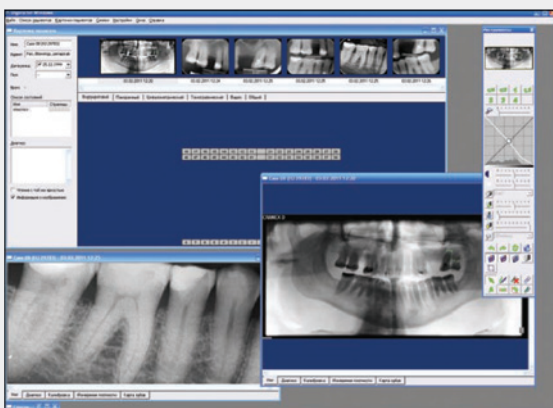
**DIGORA® for Windows** – это новая версия отлично зарекомендовавшего себя программного обеспечения для работы с цифровыми системами компании Soredex с набором дополнительных опций.

DIGORA® for Windows поддерживает все цифровые системы Soredex, включая поддержку 16-битного хранения и обработки изображений и возможность интеграции в DICOM-системы.

Передискретизация изображения улучшает отображение больших цифровых изображений на экране.

Большая библиотека имплантов, расширенная новыми моделями имплантов, от известных мировых производителей.

DIGORA® for Windows включает все инструменты для работы со снимками изображения, которые только можно ожидать от современного программного обеспечения для обработки рентгеновских снимков.



DIGORA® for Windows поддерживает работу с программным обеспечением сторонних производителей и способно сохранять в базе данных рентгеновские снимки со сторонних систем, фотографии, видео и другие изображения. Возможность печати снимков с сохранением произведенных изменений и измерений делают удобной и информационно наполненной отчетность по проведенным исследованиям.

### Версии DIGORA® for Windows:

- однопользовательская;
- 7 пользователей;
- 20 пользователей.





## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ Scanora

**Scanora** – это полное решение для получения, обработки и хранения снимков с устройств Soredex.

ПО Scanora поддерживает SOREDEX SCANORA 3D, CRANEX 3D, DIGORA Optime, CRANEX D, CRANEX NOVUS. Изображения могут быть импортированы из другого источника.

Программное обеспечение SCANORA позволяет Вам импортировать и экспортировать файлы изображения.

Поддерживаемые форматы файла: D32, JPG, JPG2000, TIF, BMP и PNG. D32 – составляющий собственный формат файла SOREDEX.

Образы могут быть сохранены в базе данных в PNG (16 бит).

Программа позволяет обрабатывать 2D-снимки и хранить, и передавать в другое ПО 3D-снимки в DICOM-формате.



### Версии ПО Scanora:

- однопользовательская;
- сетевая.

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ OnDemand3D

**OnDemand3D** – программный продукт фирмы Cybermed Inc., предназначенный для работы с изображениями в формате DICOM.

DICOM (англ. Digital Imaging and Communications in Medicine) – отраслевой стандарт создания, хранения, передачи и визуализации медицинских изображений и документов обследованных пациентов. КТ, полученные на аппаратах CRANEX 3D и SCANORA 3D, хранятся в формате DICOM.

В пакет программ OnDemand3D входят несколько программных продуктов:

- OnDemand3D Application – наиболее полная программа для работы с DICOM-файлами.
- OnDemand3D Dental – облегченный вариант Application.
- OnDemand3D in2Guide – программа для планирования хирургических вмешательств.
- OnDemand3D Fusion – программа для объединения DICOM-снимков и анализа.
- OnDemand3D Project Viewer – программа для просмотра проектов, созданных в полных пакетах.
- OnDemand3D Server – сервер баз данных.

