

SOREDEX

DIGORA[®]
Optime



КОМПАКТНАЯ – УМНАЯ – БЫСТРАЯ
ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ
ИНТРАОРАЛЬНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ СНИМКОВ

ЦИФРОВОЙ СНИМОК ЛЕГКО СДЕЛАТЬ



Более тридцати лет работая с лучшим визиографическим и рентгеновским оборудованием, SOREDEX предлагает надежные

и простые в эксплуатации решения, которые позволят сосредоточить все внимание на пациенте.



СКОРОСТЬ И КАЧЕСТВО

DIGORA® Optime разработана для того, чтобы сделать процесс получения интраоральных снимков в условиях стоматологической клиники максимально простым и эффективным. DIGORA® Optime – компактное и простое в эксплуатации устройство. Программное обеспечение DIGORA® для Windows поможет оптимизировать рабочий процесс.



Эффективный рабочий процесс

Аппарат разработан таким образом, чтобы максимально упростить процесс получения снимка, что позволяет оптимизировать рабочий процесс и сэкономить время:

- Пластины изображения легко позиционируются во рту пациента аналогично обычной пленке
- Процесс считывания информации с пластины полностью автоматизирован и занимает минимальное время
- Не требуется дополнительных адаптеров или вспомогательного оборудования (например, устройства для стирания

Это позволяет сократить количество выполняемых операций в работе, следовательно, упрощает работу и делает ее более эффективной. Это позволяет больше времени уделять пациенту.

Компактный размер

Компактный размер и дизайн DIGORA® Optime позволяет легко интегрировать устройство в рабочее пространство клиники: возле кресла или в центре для обеспечения работы нескольких пользователей

Интеллектуальный дизайн

DIGORA® Optime разработана таким образом, что достаточно просто вставить экспонированную пластину изображения в DIGORA® Optime – считывание происходит автоматически.

Короткое время считывания

Быстрое время считывания позволяет вставлять пластины изображения одна за другой.

Использование при дневном освещении

DIGORA® Optime можно использовать в условиях дневного освещения и располагать в наиболее удобном для работы месте.



ЭФФЕКТИВНЫЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС

Интеллектуальные автоматические функции обеспечивают эффективность рабочего процесса.

Инновационный дизайн и функциональность делают DIGORA® Optime простым и удобным в эксплуатации устройством.



Автоматическое распознавание

DIGORA® Optime автоматически определяет размер вставленной пластины – это избавляет от необходимости использования сложных устройств для загрузки пластин.

Автоматический запуск

DIGORA® Optime автоматически сканирует пластину после ее вставки в устройство.

Автоматическое стирание

DIGORA® Optime оснащена встроенной системой стирания пластин, поэтому не требуются дополнительные стирающие устройства. Автоматическая система стирания пластин позволяет немедленно использовать их повторно.

Автоматическое извлечение

После сканирования и стирания пластина автоматически выводится из устройства. Устройство готово для считывания новой пластины.

Автоматическая оптимизация

Эта функция автоматически корректирует яркость и контрастность изображения, что позволяет всегда получать снимки оптимального качества.

Автоматический переход в энергосберегающий режим

DIGORA® Optime автоматически переходит в энергосберегающий режим, если не используется в течение определенного времени.



Процесс определения размера пластины происходит автоматически.

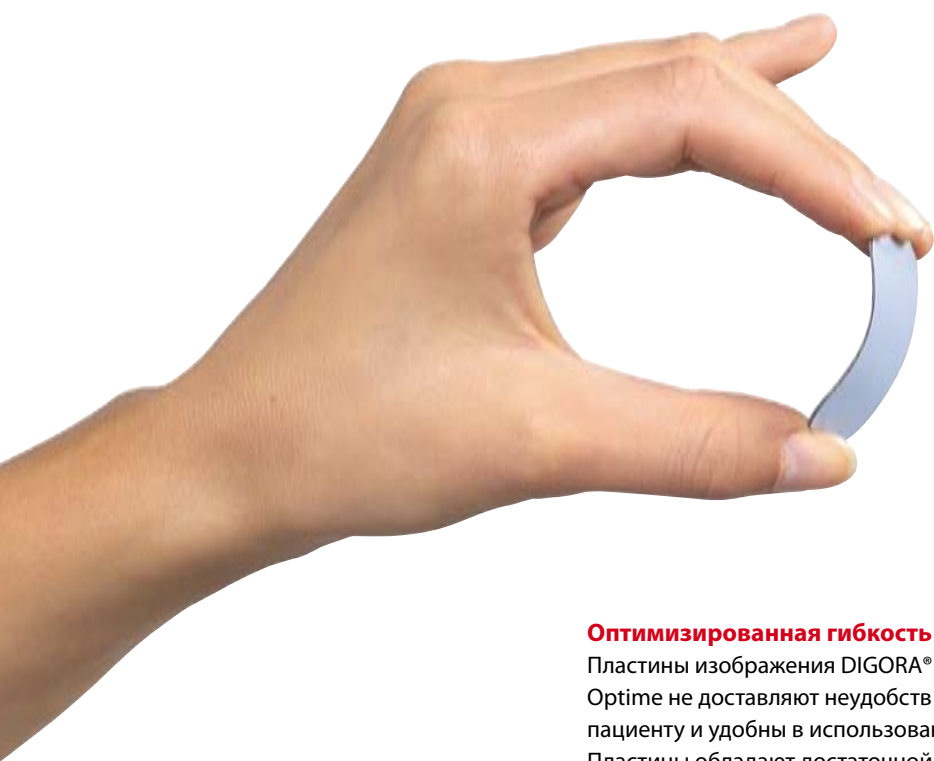


После автоматического стирания пластина попадает в специальный лоток и готова к повторному использованию.



ТОНКИЕ И ГИБКИЕ

Тонкие и гибкие пластины изображения DIGORA® также просты при позиционировании, как обычная пленка. Пластины можно точно расположить в полости рта пациента вертикально и горизонтально, что позволяет делать интраоральные снимки в нужной проекции. Использование этих пластин позволяет сократить количество повторных снимков.



Оптимизированная гибкость

Пластины изображения DIGORA® Optime не доставляют неудобств пациенту и удобны в использовании. Пластины обладают достаточной гибкостью, чтобы обеспечить легкое и точное позиционирование, но при этом достаточно надежны, чтобы минимизировать искажения.



Пластины DIGORA® Optime могут использоваться практически с любыми кассетами для пленки.



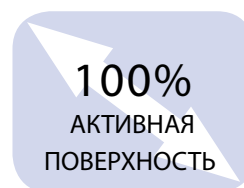
Чехлы для пластин

Чехлы защищают пластины от внешних воздействий и, таким образом, значительно увеличивают срок их службы. Чехлы защищают пластины от загрязнения и воздействия света после извлечения их из оригинальной гигиенической упаковки.



Гигиенические пакеты

Новые двухцветные пакеты облегчают позиционирование и исключают возможность постороннего загрязнения. Гигиенические пакеты просты в использовании.



БЕСПРОВОДНЫЕ И ПРОСТЫЕ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

В комплект DIGORA® Optime входят пластины изображения четырех стандартных интраоральных размеров: 0, 1, 2 и 3

Прозрачный контейнер для хранения пластин защищает их от попадания пыли и обеспечивает готовность к немедленному использованию.

Устойчивые к воздействию жидкостей, легкие в использовании, утилизируемые гигиенические пакеты так же, как и чехлы для пластин, предохраняют их в процессе эксплуатации.

0

22 x 31 мм
550 x 775 пикселей
833 кбайт

1

24 x 40 мм
600 x 1000 пикселей
1,17 Мбайт

2

31 x 41 мм
775 x 1025 пикселей
1,55 Мбайт

3

27 x 54 мм
675 x 1350 пикселей
1,78 Мбайт



**ВЫСОЧАЙШЕЕ
КАЧЕСТВО СНИМКОВ**

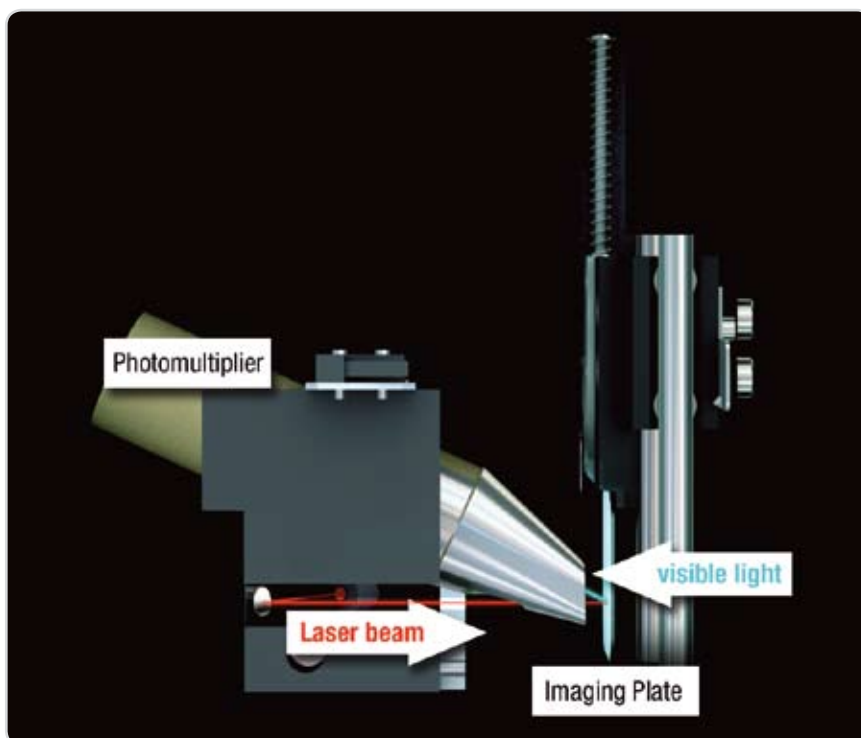


Концепция DIGORA® Optime обеспечивает высочайшее качество снимков. DIGORA® Optime использует высокочувствительные пластины и интеллектуальную систему считывания информации, что обеспечивает высочайшее качество снимков с широким динамическим диапазоном. В результате видны даже такие мельчайшие детали, как 0,06 мм файлы в канале. Кроме того DIGORA® Optime удаляет недо- или переэкспонированные снимки.

Принцип считывания информации с пластин изображения

DIGORA® Optime разработана таким образом, чтобы минимизировать шумы при передаче сигнала с пластины на фотоумножитель за счет максимального сокращения расстояния.

Эта диаграмма иллюстрирует процесс сканирования пластины лазером, что инициирует свечение, которое преобразуется в электрический сигнал с помощью фотоумножителя.

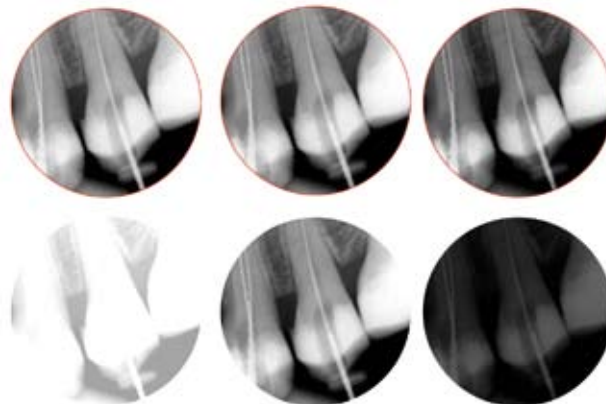


Широкий динамический диапазон

На динамический диапазон системы часто обращают недостаточное внимание. Широкий динамический диапазон DIGORA® Optime означает возможность получения высокоточных снимков без изменения настроек экспозиции для каждого пациента. Это также обеспечивает совместимость аппарата с рентгенографическими системами на постоянном и переменном токе.

DIGORA® Optime

Пленка

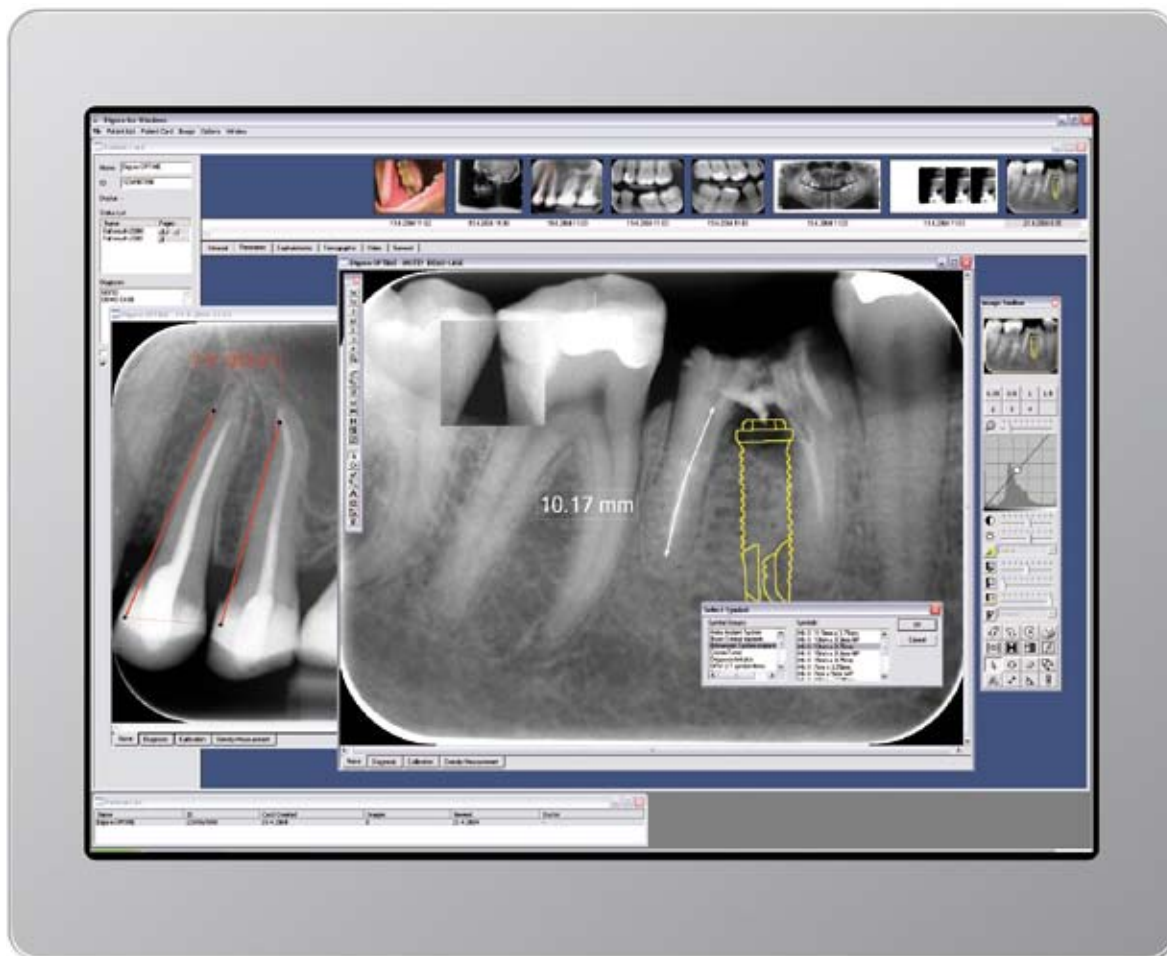


Недоэкспонированная

Правильно экспонированная

Переэкспонированная

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ DIGORA® ДЛЯ WINDOWS



Программное обеспечение DIGORA® для Windows

включает в себя широкий список возможностей и функций, чтобы обеспечить максимальную простоту, скорость и точность работы. Такие функции, как современные инструменты улучшения качества изображения, получение изображений, просмотр изображений с разных ракурсов, инструменты для измерения изображения, делают DIGORA® for Windows одной из самых совершенных программ в стоматологической практике на сегодняшний день.

Кроме того, практический модуль планирования имплантатов и библиотека имплантатов позволяет легко накладывать изображение имплантанта на любой цифровой снимок челюсти. Функция калибровки изображения позволяет доводить модели имплантатов до необходимых размеров. DIGORA® for Windows поддерживает 8-16-разрядные черно-белые и 24-разрядные полноцветные изображения.

- DIGORA® для Windows обеспечивает работу с цифровыми интраоральными снимками,

панорамным, цефалометрическим и томографическим изображением

- Библиотека имплантатов содержит большое количество наиболее часто используемых моделей различных размеров, а также поясняющие символы в виде стрелок, кружков и других фигур.
- Простые и точные инструменты для измерения длины, плотности и углов. Инструмент QuickMag позволяет увеличивать и анализировать нужную часть снимка.
- Настраиваемая панель инструментов обеспечивает полную свободу.

РАБОТА С ОДНИМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ИЛИ С СЕТЬЮ



Универсальность

The DIGORA® Optime и сетевое программное обеспечение позволяют использовать DIGORA® Optime несколькими врачами в рамках одного кабинета или клиники. Возможно также устанавливать DIGORA® Optime в каждой операционной и хранить снимки в общей базе данных. Система легко комплектуется и может быть установлена в любом месте.

Интеграция

Программное обеспечение DIGORA® for Windows можно интегрировать с

другими технологиями обслуживания пациентов и прикладными клиническими программами на базе Windows. DIGORA® for Windows предлагает динамичный путь развития для новых разработок и областей применения.

Связь с DICOM

DIGORA® для Windows может работать с программным обеспечением SorCom Image Capturing в качестве канала доступа к архивным системам DICOM и больничным информационным системам. SorCom занимается

обработкой изображений и может сохранять их в архиве DICOM и осуществлять выборку методов лечения.

DIGORA® для Windows DICOM

Дополнительные приложения DICOM позволяют расширить возможности взаимодействия DIGORA® для Windows с другими видами программного обеспечения DICOM, сервисами и принтерами. DICOM это всеобщий стандарт для обмена изображениями и данными пациентов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

DIGORA® Optime технические данные

Размер пикселя, выбираемый	40 мкм (Супер), 64 мкм (Высокий)
Разрядность цвета	14 разрядная шкала оттенков серого
Пространственное разрешение	12,5 пар линий/мм
Время считывания	4,3 – 7,5 секунды
Интерфейсный кабель	UTP (RJ-45) требуется локальная сеть, не входит в комплектацию (макс. 2,5м). Соединение с компьютером должно соответствовать IEC 60601-1 и/или соответствующему IEC национальному стандарту.
DXR 50 Классификация IEC60601-1	- Оборудование класса 1 - Непрерывный режим - IPX0 (оборудование входит в комплектацию без гидроизоляции)
Габариты (В x Ш x Г)	191 мм x 221 мм x 394 мм (7,5" x 8,7" x 15,5")
Вес	7 кг (15,5 фунтов)
Рабочее напряжение	100 – 240 В, 50/60 Гц
Рабочий ток	Менее 1,3 А
Условия эксплуатации	+10°C – +40°C, 30 – 90 RH%, 700 – 1060 гПа
Рабочее положение	Горизонтально, на устойчивой, не подверженной вибрациям поверхности
Условия хранения и транспортировки	+10°C – +50°C, 0 – 90 RH%, 500 – 1080 гПа

Рекомендации для компьютера¹

	Компьютер для автономного использования	Сетевой компьютер	Сетевой сервер
Операционная система (32-разрядная)	Windows NT 4.0/2000/XP ²	Windows NT 4.0/2000/XP ²	Сервер Windows NT4.0/2000/2003
Процессор (ЦП)	2.0 ГГц или лучше AMD или Intel	2.0 ГГц или лучше AMD или Intel	1.0 ГГц или лучше AMD или Intel
ОЗУ	512 МБ и более	512 МБ и более	512 МБ и более
Жесткий диск	как минимум, 20 Гб свободного пространства	как минимум, 20 Гб свободного пространства	как минимум, 20 Гб свободного пространства
Монитор	17" или 19" разрешение 1280x1024 SXGA или больше ³	17" или 19" разрешение 1280x1024 SXGA или больше ³	нет рекомендаций
Съемные носители	CD/DVD-ROM или CD/DVD-RW привод (рекомендуемый)	CD/DVD-ROM или CD/DVD-RW привод (рекомендуемый)	CD или DVD-ROM
Сетевой адаптер	100 Мб/с Ethernet	100 Мб/с Ethernet	100 Мб/с Ethernet
Интернет протокол	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
Резервирование данных	SCSI Дублирование на магнитной ленте или другом резервном устройстве	Смотрите рекомендации к серверу	SCSI Дублирование на магнитной ленте или другом резервном устройстве (UPS) Источник бесперебойного питания
Другое		Один из рабочих компьютеров должен иметь CD-RW привод для архивирования	

Пластины изображения DIGORA® Optime

	0	1	2	3
Размеры:	22 x 31 мм	24 x 40 мм	31 x 41 мм	27 x 54 мм
Размер изображения (пиксели), 40 μm	550 x 775 пикселей	600 x 1000 пикселей	775 x 1025 пикселей	675 x 1350 пикселей
Размер изображения, 40 μm	833 КБ	1,17 МБ	1,55 МБ	1,78 МБ
Размер изображения (пиксели), 64 μm	484 x 344 пикселей	625 x 375 пикселей	641 x 484 пикселей	844 x 422 пикселей
Размер изображения, 64 мкм	325 КБ	458 КБ	606 КБ	695 КБ

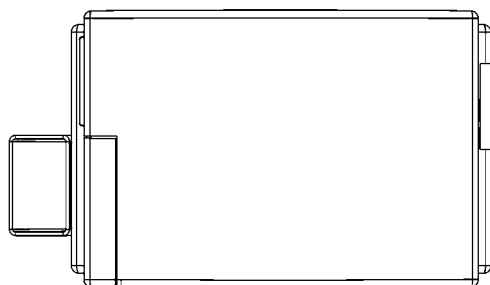
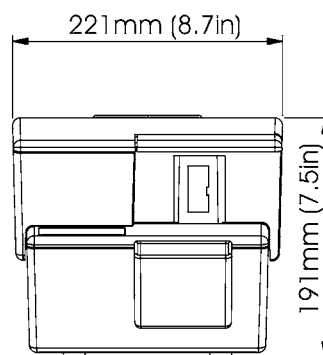
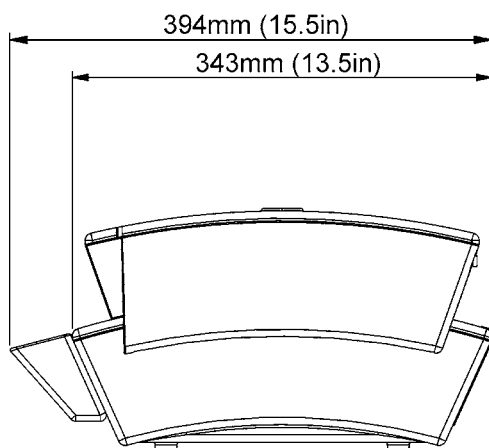
¹ Вышеизложенная информация имеет рекомендательный характер и описывает основные системные конфигурации, совместимые с данным продуктом.

SOREDEX не гарантирует совместимость с нетрадиционными моделями компьютеров и программного обеспечения. Потребитель отвечает за выбор оборудования, совместимого с SOREDEX. Свяжитесь с представителем SOREDEX для получения более подробной информации или посетите наш сайт.

² Поддерживает Windows XP Professional и домашние версии. Windows XP MCE (Версия Media Center) не поддерживается.

³ Минимальное поддерживаемое разрешение монитора 1024 x 768, с некоторыми ограничениями. Минимальная поддерживаемая монитором разрядность цвета 15-разрядный цвет (Hi-Color). Рекомендуется 24 или 32-разрядный монитор.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ





**Головной офис и производство:
SOREDEX**

Nahkelantie 160, Tuusula
Почтовый адрес: Box 148, FI-04301
Tuusula
Финляндия
Тел. +358 45 7882 2000
Факс +358 9 701 5261
info@soredex.com

Филиал, SOREDEX USA

300 W. Edgerton Ave.
Milwaukee, WI 53207 U.S.A.
Тел. +1 800 235 8854
Факс +1 414 481 8665
info@soredexusa.com

Филиал, SOREDEX Germany

Schutterstraße 12
77746 Schutterwald
Germany
Тел: +49 (0) 781 28 41 98 0
Факс: +49 (0) 781 28 41 98 30
kontakt@soredex.de

SOREDEX разрабатывает, совершенствует, производит и представляет на рынке стоматологические визиографические системы, уделяя основное внимание инновационным цифровым решениям. В международном масштабе SOREDEX предлагает высококачественные визиографические системы, обеспечивающие достоверную диагностику, в основе которой лежит подробное изучение стоматологической практики. Более тридцати лет работая с лучшим визиографическим и рентгеновским оборудованием, мы предлагаем надежные и простые в эксплуатации разработки, которые позволят сосредоточить все внимание на пациенте.

Цифровые визиографические системы SOREDEX являются инновационными и точными диагностическими приборами, которые легко вливаются в ежедневную стоматологическую практику, что позволяет улучшить качество изображения и облегчить рабочий процесс. Наши системы разработаны таким образом, чтобы обеспечить простоту и удобство эксплуатации. Они сделают практику более эффективной и позволят уделять пациенту больше времени.

SOREDEX стремится к внедрению новых разработок и обеспечению качества в стоматологических рентген-технологиях.

MINRAY®, CRANEX® и DIGORA® являются зарегистрированными торговыми марками SOREDEX, PaloDEX Group Oy. Другие продукты и наименования являются собственностью их владельцев. Маркировка CE, NB (CE) номер 0537. Электробезопасность согласно IEC 60601-1. Производство в соответствии с ISO 13485:2003, ISO 9001:2000 и ISO 14001:2004.



SOREDEX сохраняет за собой право вносить изменения в технические характеристики и комплектацию, представленную здесь, без предупреждения и обязательств. Свяжитесь с представителем SOREDEX для получения текущей информации. ©2007 SOREDEX