

DIGORA® OPTIME

ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНТРАОРАЛЬНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ СНИМКОВ

(Soredex, Финляндия)



DIGORA OPTIME – это цифровая система для получения интраоральных рентгеновских снимков в стоматологической практике, разработанная с целью повышения качества диагностики и лечения. Это устройство выполняет возложенные на него задачи быстро и качественно.

DIGORA OPTIME легко осваивается врачами и ассистентами и помогает превратить работу в эффективный процесс, удовлетворение от которого является важной частью взаимодействия врача и пациента.

Устройство занимает мало места в кабинете, но является большим помощником в процессе диагностики и лечения.

Устройство

DIGORA OPTIME представляет собой сканер для считывания изображения с экспонированных беспроводных рентгеновских датчиков.

Из особенностей стоит отметить очень незначительный размер сканера и простоту работы с ним.

Процесс получения цифрового изображения занимает минимальное время.

- Датчики выполнены в виде пластин и легко позиционируются во рту пациента аналогично обычной рентгеновской пленке.
- Процесс считывания информации с пластин максимально автоматизирован – на практике необходимо лишь отправить пластину в сканер.
- Время считывания – секунды, что фактически не влияет на скорость процесса диагностики.

Все это в итоге предоставляет врачу больше времени для работы с пациентом.

Дизайн

Рассчитанные инженерами эргономика и дизайн устройства позволяют легко интегрировать DIGORA OPTIME в рабочее пространство клиники. Управление работой устройства осуществляется посредством всего двух кнопок: «вкл./выкл.» и «сканирование».

Скорость

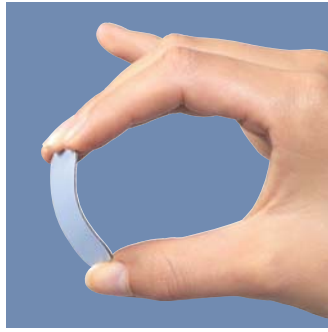
Быстрое время обработки и наличие пакетного режима сканирования позволяют сканировать пластины одну за одной. Например, это необходимо для съемки всего зубного ряда.

Программное обеспечение

DIGORA OPTIME поставляется с новой версией хорошо зарекомендовавшего себя программного обеспечения DIGORA for Windows 2.5. Программа полностью русифицирована, имеет интуитивно понятный интерфейс, который легко осваивается пользователями.

DIGORA OPTIME изначально ориентирована на работу в компьютерной сети, то есть с помощью многопользовательской версии программного обеспечения Digora for Windows можно организовать одновременную работу целой стоматологической клиники. Выгода такого подхода очевидна – нет необходимости приобретать несколько устройств, что позволяет существенно сэкономить.





Автоматика

DIGORA OPTIME автоматически определяет размер пластины при сканировании, нет необходимости в сложных устройствах загрузки пластин.

- При сканировании пластина автоматически стирается и готова для дальнейшего использования.
- После сканирования пластина попадает в специальный лоток.
- «Интеллектуальные» свойства: DIGORA OPTIME – это цифровая система для получения интраоральных рентгеновских снимков в стоматологической практике, разработанная с целью повышения качества диагностики и лечения. Это устройство выполняет возложенные на него задачи быстро и качественно, позволяя выровнять яркость и контрастность изображения.
- В системе имеется автоматический переход в ждущий режим с настраиваемым временем реакции.

Датчики

Датчик так же легко расположить в полости рта пациента, как и традиционную пленку, при этом используется 100% его поверхности. Датчик довольно гибок для удобного позиционирования, но имеет достаточную жесткость для минимизации искажений. Его можно использовать с любым держателем для пленок. Так как пластины являются беспроводными, их возможно размещать во рту пациента как горизонтально, так и вертикально.

Перед позиционированием в полости рта пациента пластина упаковывается в одноразовый непрозрачный пакет, который защищает пластины от влаги и света. Пакеты имеют двойную окраску, что облегчает позиционирование пластин.

Датчики выполнены в виде тонких беспроводных пластин 4 размеров:
 22x31 мм (550x775 пкс),
 24x40 мм (600x1000 пкс),
 31x41 мм (775x1025 пкс),
 27x54 мм (675x1350 пкс).
 В комплекте 10 датчиков.

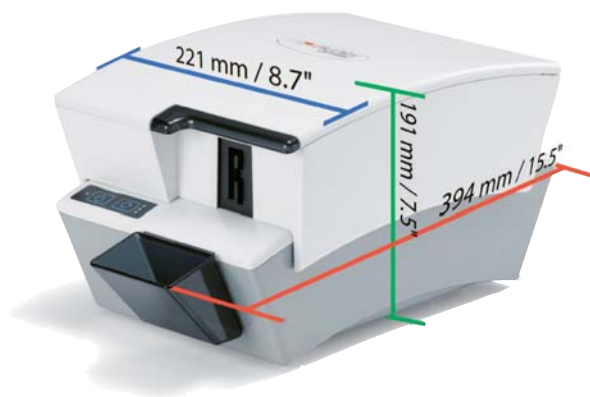
Качество

По сравнению с предыдущими версиями устройства значительно улучшено качество изображения – даже такие маленькие детали, как структура эндодонтических файлов 0,06 мм, прекрасно видны. Высокая чувствительность и «интеллектуальная» технология считывания позволяют получать качественное изображение с широким динамическим диапазоном. DIGORA OPTIME также позволяет уменьшать время экспозиции и с помощью цифровых средств избегать пере- или недоэкспозиции.



ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА DIGORA® OPTIME

Технические характеристики



Общие сведения

Размер элемента изображения 40 мкм (Super), 64 мкм (High)	Размеры устройства 191 мм x 221 мм x 394 мм
Разрядность сигнала 12,5 пар линий/мм	Вес 7кг
Разрешающая способность 14 бит	Напряжение питания 100-240 В, 50/60 Гц
Время сканирования 4,3–7,5 сек	Потребляемый ток менее 1.3 А
Интерфейс подключения UTP (RJ-45) 100Mbit	Характеристики окружающей среды +10°C - +40°C, 30 - 90% влажности, 700 - 1060 гПа

Положение при использовании
горизонтальное, стабильное, без вибраций

Комплект поставки

Сканер DIGORA OPTIME
Программное обеспечение (DIGORA for Windows 2.5)
Набор пластин: 0 2шт.
0 2 шт.
1 2 шт.
2 5 шт.
3 1 шт.
+ бокс для хранения
Комплект гигиенических пакетов
Размер 0 – 100 шт.
Размер 1 – 100 шт.
Размер 2 – 100 шт.
Размер 3 – 100 шт.
Руководство по программному обеспечению DIGORA for Windows 2.5
Инструкция пользователя

Требования к компьютеру

	Локальный ПК	Сетевой ПК	Сервер
Операционная система	Windows 98SE, ME, NT 4.0 SP6a, 2000 SP2, XPSP1	Windows 98SE, ME, NT 4.0 SP6a, 2000 SP2, XPSP1	Windows NT 4.0 Server, 2000 Server
ПК	Pentium III CPU или более поздний, CD-ROM, CD-RW устройство рекомендуется	Pentium III CPU или более поздний, CD-ROM, CD-RW устройство рекомендуется	Pentium III CPU или более поздний, CD-ROM
ОЗУ	256 Мб или больше	256 Мб или больше,	256 Мб или больше
Жесткий диск	20 Гб или больше	20 Гб или больше	20 Гб или больше
Монитор минимум / рекомендуемый	17" XGA, 1024x768, True Color, 75 Гц / 19" UXGA, 1280x1024, True Color, 85 Гц	17" XGA, 1024x768, True Color, 75 Гц / 19" UXGA, 1280x1024, True Color, 85 Гц	нет специальных рекомендаций
Видеоадаптер	16 Мб видео памяти	16 Мб видео памяти	нет специальных рекомендаций
Сетевая карта	100 Мбит/с Ethernet	100 Мбит/с Ethernet	10/100 Ethernet
Сетевой протокол	TCP/IP	TCP/IP, NetBEUI	TCP/IP, NetBEUI
Архивирование	DVD-RW	DVD-RW	DVD-RW
Другие		на одной рабочей машине должен быть CD-RW для архивирования данных	(UPS)

Пластины DIGORA Optime

Наименование	0	1	2	3
Рабочая площадь	22x31 мм	24x40 мм	31x41 мм	27x54 мм
Размер в пикселях, 40 мкм	550x775	600x1000	775x1025	675x1350
Файл данных (40 мкм)	833 Кб	1.17 Мб	1.55 Мб	1.78 Мб
Размер в пикселях, 64 мкм	484 x 344	625 x 375	641 x 484	844 x 422
Файл данных (64 мкм)	325 Кб	458 Кб	606 Кб	695 Кб