

РАДИОВИЗИОГРАФ (ВИЗИОГРАФ) SUNIRAY (USA)

от Suni Medical Imaging Inc.

Самый чувствительный датчик в мире – самая низкая радиация!!!



Введение:

Радиовизиограф (визиограф) **SuniRay** производится в США на компании Suni Medical Imaging, которая является пионером в области цифровой рентгенографии, являясь одной из последних ее разработок. Данный визиограф обладает самым чувствительным датчиком в мире и представляет из себя прекрасный баланс формы и функциональности и безопасности.

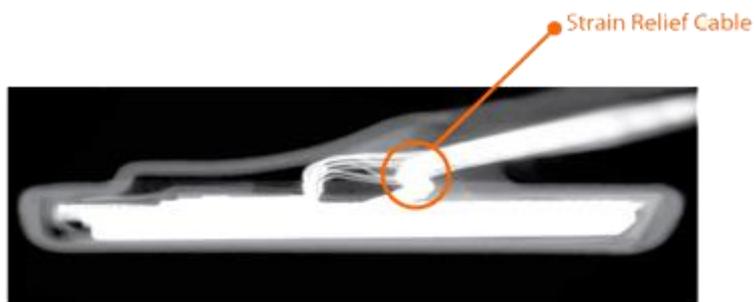
Радиовизиограф (визиограф) **SuniRay** - это беспленочная, цифровая дентальная система для преобразования рентгеновского сигнала в компьютерное изображение с возможностью его дальнейшей обработки. В качестве приемника используется удобный пластиковый датчик универсального размера №1 или №2, интегрированный с миниатюрным USB блоком. Радиовизиограф Dr.Suni Plus получает высококачественное изображения с низким уровнем помех, которые мгновенно считываются и передаются на ваш компьютер. Визиограф **SuniRay** совместим со всеми портативными и стационарными персональными компьютерами, а также со всеми рентгенами и не требует систем синхронизации сигнала, так как имеет сверхчувствительный датчик. Цифровая диагностика, с использованием радиовизиографа **SuniRay**, является наиболее безопасной для пациентов из-за максимально сниженной рентгеновской нагрузки. Легкая в применении, эргономичная цифровая диагностика радиовизиографической системы **SuniRay**, исключает технические (фотолаборатория) и временные неудобства, связанные с обработкой рентгеновской пленки. Данные и рентгеновские снимки пациента быстро и просто заносятся в компьютерную базу данных и легко обрабатываются программой, входящей в комплект радиовизиографической системы. Радиовизиограф **SuniRay** вобрал в себя все самые последние достижения в области рентгенодиагностики последних лет и идеально подходит для использования его стоматологическими клиниками, сочетая простоту в эксплуатации с максимальной эффективностью работы врача-стоматолога. Важно, что датчики **SuniRay**, могут работать с программами многих популярных визиографов и не требуют затратного процесса переноса данных со старой программы на новую.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКЕРИСТИКИ

Наименование	Характеристика
Производитель:	"Suni Medical Imaging, Inc."
Страна производителя	США
Основные характеристики:	
Датчик-матрица	CMOS
Разрешение	20 пар линий / мм
Размер датчика #1	39,5 x 26,0 x 3,4 мм активная область 628 кв.мм
Размер датчика #2	43,5 x 31,5 x 3,4 мм активная область 922 кв.мм
Максимальный уровень серого	4096
Кабель датчика	1,8 м
Соединение кабеля	усиленное
Блок USB	2.0 module
Программное обеспечение русифицированное	ДА
Количество снимков	не ограничено
Подключение к компьютеру	USB- порт интегрированный с датчиком
Наличие комплекта одноразовых чехлов	ДА
Наличие комплекта держателей датчика	ДА
Наличие USB кабеля	ДА
Гарантия	2 года
Наличие регистрационного удостоверения МЗ РФ	Да
Наличие декларации о соответствии	Да
Наличие инструкции пользователя на русском языке	Да
Компьютер	2,0 GHz, Pentium 4, 1Gb Memory, 80Gb Hard Disk, USB 2,0, 16bit color 1024x768 resolution, Windows 7, SVGA monitor

ПРОЧНОСТЬ и НАДЕЖНОСТЬ

- Визиограф SuniRay обладает самым прочным сенсором , представляющим из себя сбалансированную и очень эргономичную конструкцию удобную для пациента.
- В сенсоре визиографа SuniRay используется усиленное крепление кабеля и ультразвуковая сварка корпуса, что делает датчики невероятно надежными

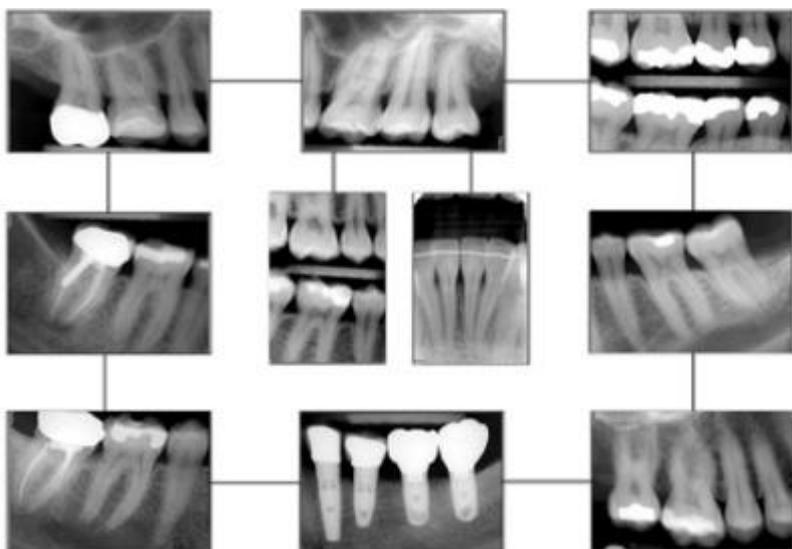


КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Конструкция микрочипа SuniRay запатентована и в сочетании со специально разработанным сцинтиллятором и 1,2 мм оптоволоконной пластиной дает стабильно высококачественное изображение

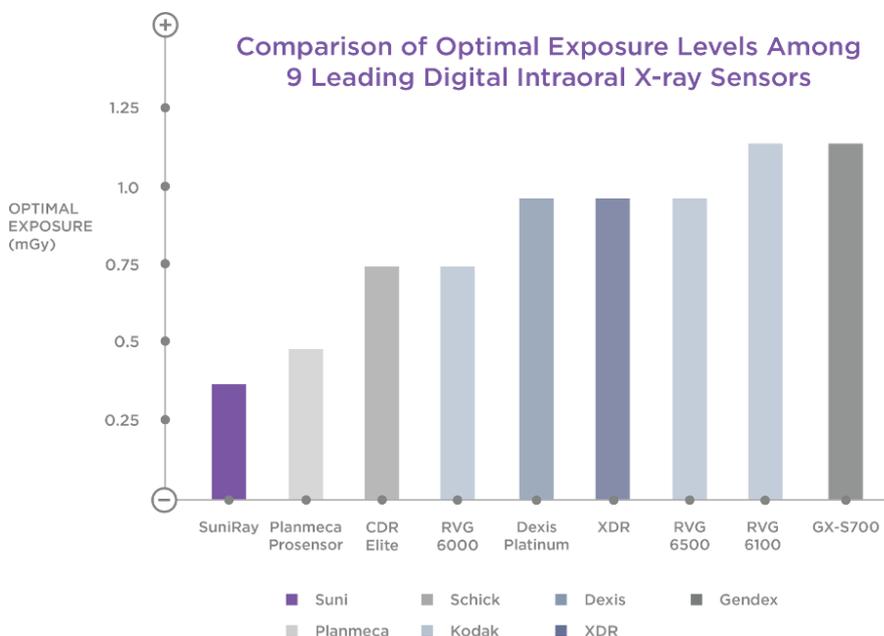
Датчик разработан с учетом соблюдения идеального баланса между низкой дозой облучения, отношения сигнал-шум, разрешением в парах-линий на мм. Все это гарантирует отличное качество изображения, при максимальной скорости работы.

Универсальное программное обеспечение SuniRay снабжено всем необходимым, чтобы гарантировать максимальное качество и удобство работы с массивом рентгеновских изображений.



НИЗКАЯ РАДИАЦИЯ

Датчики SuniRay обладают самой высокой чувствительностью на рынке цифровых сенсоров и настроены так оптимально, чтобы без ущерба для качества снимка, сделать его при минимальной степени излучения.



Source: "Evaluation of image quality parameters of representative intraoral digital radiographic systems," Udupa et al.

Сравнение доз излучения.

КОМФОРТ ПАЦИЕНТА

Сбалансированный дизайн датчика обеспечивает комфорт пациенту и защиту датчика от повреждений.

Размер датчика делает его позиционирование в полости рта пациента удобным и позволяет добиться максимального качества снимка.

Пациент знает, что используя датчик SuniRay врач применяет минимальное радиационное воздействие и заботится о здоровье пациента.

ПРОГРАМНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программа Суни обладает всеми необходимыми и используемыми на рынке цифровых технологий функциями, а также возможностью через драйверы работать датчикам SuniRay на программах других марок визиографов и работать другим визиографам на программе Суни.



Функции программного обеспечения:

Автоконтрастность	Автоматическое определение установок контрастности и яркости.
Усиление контрастности	Изменение контрастности изображения при помощи объединения пикселей (сетка усиления выбирается пользователем).
Разворот	Возможность повернуть изображение на 90 градусов, зеркальное отображение по горизонтали или вертикали.
Фильтры изменения изображения в различных режимах	Яркость/контрастность. Выравнивание гистограммы (перераспределение значений яркости пикселей в изображении). Регулировка световых уровней на данном изображении. Расширение краевых поверхностей.
Уменьшение помех	Уменьшение помех в активном изображении. Возможна индивидуальная настройка функциональных параметров
Увеличение	Увеличение изображения (2-х, 3-х, 4-х или 5-кратное). Увеличение изображения во весь экран. Просмотр изображения через «линзу» разных размеров, перемещаемую манипулятором «мышь».
Измерение	Измерение длины последовательно отмеченных отрезков и суммарной длины, возможность калибровки измерений (в случае получения снимка с образцом известной длины). Имеется возможность изменить калибровку датчика "По умолчанию". Измерение углов.
Выделение сегмента ("Подсветка")	Выведение "подсвеченного" (с усиленной контрастностью) исследуемого сегмента изображения. Размер захвата сегмента (круга) устанавливает пользователь.
Увеличение сегмента ("Линза")	Выведение на экран в увеличенном виде исследуемого сегмента изображения. Коэффициент увеличения (2-х, 3-х, 4-х или 5-кратное) и размер захвата сегмента (линзы) устанавливает пользователь.
Окрашивание	Установка цветного изображения снимка с возможностью регулировки цветов изменением серых тонов.
Позитив/негатив	Просмотр активного изображения в режимах позитив/негатив.
Рельеф	Получение компьютерного рельефного изображения с возможностью регулирования глубины рельефа и угла падения света

Метки - аннотации	Возможность добавлять стрелки, круги, тексты различных цветов в активное изображение.
Сравнение рентгеновских снимков	Вывод на экран двух и более рентген снимков и работа с ними. (Пример: демонстрация снимков зуба до и после лечения).
Использование различных зубных карт	Возможность использования различных зубных карт, удобных для конкретного пользователя.
Объединение пациента	Объединение данного пациента с одним или несколькими другими пациентами (библиотеки снимков объединяются).
Перенос снимка	Перенос выбранного изображения в библиотеку другого пациента
Печать	Возможность распечатывания снимков на принтере (лист А4). Возможность выбора пользователем любого количества снимков и их размеров на одном листе формата А4
Импорт	Импорт изображения из других программ или внешних цифровых носителей (CD, дискета, фотокамера и т.д.)
Экспорт	Экспорт изображения из программы в другие (совместимые) программы и на внешние цифровые носители.
Отмена выполненных операций	Отмена одной или нескольких операций, выполненных пользователем в процессе работы со снимком.
Получение изображения при помощи цифровых устройств	Получение изображения для пациента с использованием сканера, устройства генерации изображения или камеры.
Гистограмма снимка	График распределения уровней серых тонов изображения с возможностью их регулировки.
Сохранение	Сохранение изображения после модификации.
Удаление	Удаление снимков пациентов в корзину.