



МедиЛайн Сервис

СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
2012 — 2013





Мы являемся единственным в РФ дистрибьютером легендарных стоматологических установок Forest



Для нашей фирмы всегда важно мнение и пожелание клиента. Мы торгуем только качественным и проверенным временем оборудованием.

Наши сотрудники всегда готовы проконсультировать Вас по технически правильной эксплуатации продаваемого нами оборудования. Техника проходит предпродажную подготовку и контроль нашими сотрудниками.

Мы даем беспроцентные рассрочки на часть продаваемого оборудования. Мы работаем быстро и эффективно.

Покупайте продукцию мировых лидеров по качеству и соотношению цена-качество!

Также мы являемся официальными поставщиками на Северо-Западе оборудования следующих торговых марок:

Progeny, США
Midmark, США
Fedesa, Испания
Tuttnauer, Израиль

Instrumetarium, Финляндия
Kaps, Германия
Chirana, Словакия
Vatech, Корея

Содержание

Американское оборудование

Установки Forest	3
Диагностика Progeny	6
Автоклавы Midmark	9

Европейское оборудование

Установки Fedesa	10
Автоклавы Tuttnauer	13
Диагностика Instrumentarium	14
Микроскопы Kaps	15
Компрессоры Chirana	16

Корейское оборудование

Диагностика Vatech	17
---------------------------------	----

Американское оборудование

Стоматологические установки Forest снова в России!

Наконец-то в Россию вернулись стоматологические установки Forest, зарекомендовавшие себя, как неубиваемые!

Традиционная возможность собрать установку по индивидуальному заказу врача — визитная карточка Forest. На выбор предлагаются 3 столика врача, 3 модели светильника, различные обивки кресел и многое другое. С обновленным дизайном компонентов и большой палитрой цветов, Вы создадите неповторимый дизайн своего кабинета.



Цветовая палитра обивки кресла и покрытия рабочих поверхностей

Neutral UltraLeather Нейтральная обивка

	Raven		Walnut
	Charcoal		Stone
	Dove		Doe
	Diplomat		Papyrus
	Baltic		Cactus

Bright UltraLeather Яркая обивка

	Grenadine
	Sassy
	Parrot
	Neptune

Pearlized UltraLeather Перламутровая обивка

	Green tea
	Pewter
	Mica
	Midnight

Raffia UltraLeather Волокнистая обивка

	Durango		Noche
--	---------	--	-------

CarbonFiber

Покрывание из углеродного волокна

	Greywood		Lemans		Laser leather
--	----------	--	--------	--	---------------

Кресло пациента

Можно выбрать тип обивки и расцветку кресла. Также доступны дополнительные опции, такие как легкий массаж пациента, который бывает так необходим при длительных хирургических операциях.

Модель 3901

- Обивка Ultraleather™
- Регулировка подголовника в 2 плоскостях
- Откидывающиеся подлокотники
- Возможность вращения кресла до 30 градусов и блокировкой положения
- Многофункциональный тачпад (4 запоминающиеся программы)
- Высота подъема сиденья: от 43 до 74 см

Опции кресла:

- Обивка Ultraleather™ Raffia
- Детское сиденье
- Мягкий массаж пациента
- Дополнительный тачпад
- Дополнительная педаль управления креслом
- Педаль вместо тачпада

Гидроблок с плевательницей

Представленный гидроблок — самый популярный в России. В него можно установить плевательницу на выбор, а также блок ассистента по желанию. Среди опций есть система слюноотсоса и пылесоса Catani. Можно и вовсе не устанавливать гидроблок.

Модель 1655

- **Стеклянная** съемная чаша
- Ручное заполнение чаши и стакана

Модель 1650

- То же, что и в 1655, а также:*
- Держатель на 3 инструмента ассистента
 - Центральный пакет для создания вакуума
 - Пистолет вода-воздух
 - Автоклавируемые рукоятки пылесоса и слюноотсоса

Модель 1695

- **Керамическая** съемная чаша
- Таймер слива плевательницы
- Таймер наполнения стакана

Модель 1690

- То же, что и в 1695, а также:*
- Поворотный держатель на 4 инструмента ассистента
 - Центральный пакет для создания вакуума
 - Пистолет вода-воздух
 - Автоклавируемые рукоятки пылесоса и слюноотсоса

В каждом гидроблоке:

- ✓ Система чистой воды с двумя бутылками по 1,5 л
- ✓ Клавиша подачи воздуха и воды (запорный клапан)
- ✓ Входной редуктор воды и воздуха

Опции гидроблока:

- Вакуумный слив плевательницы (при проблемах в дренажных системах кабинета)
- Универсальные рукоятки вместо стандартных
- Дополнительный шланг с автоклавируемой рукояткой
- Быстрый разъем для подключения доп. воды
- 1 бутылка для системы чистой воды, вместо 2
- Электронный блок активации вакуума
- Телескопическая рукоятка, вместо штатной
- Опция «хром»
- В моделях 1655 и 1650: таймеры слива плевательницы и наполнения стакана

Кресло врача и ассистента

- ✓ обивка Ultraleather™
- ✓ контурное сиденье
- ✓ 5 ножек

Модель 6126C

- Пневмоцилиндр регулировки высоты 44-60 см
- Регулировка высоты спинки
- Регулировка наклона

Модель 6137C

- Пневмоцилиндр регулировки высоты 57-79 см
- Регулировка высоты поясницы
- Регулируемая подставка под ноги

Модель 6147C

- Пневмоцилиндр регулировки высоты 57-79 см
- Регулировка высоты спинки и поясницы
- Регулируемая подставка под ноги

Светильник

Представлены 3 вида светильников. Просьба обратить внимание: окрашивается полностью только одна модель, а остальные 2 имеют окрашиваемый пантограф и белый рефlector.

Модель 9081

- 3-осевое движение рефлектora
- Запасная лампа
- Цветовая температура от 4200 до 5500 K

Модель 9046

- Автоклавируемые ручки
- Охлаждающий вентилятор
- Запасная ручка
- Постоянная цветовая температура — 5000 K

Модель 9071

- Автоклавируемые ручки
- 3-осевое движение рефлектora
- Постоянная цветовая температура — 5250 K

В каждом светильнике:

- ✓ Автоматическая активация включения-выключения с ручным дублированием

Столик врача

Предлагаются 3 модели столика врача в расцветках на выбор. Имеются доп. опции, такие как: встраиваемый скелер, встраиваемый электромотор, дополнительный рукав и другие.

Модель 4118

- 4 рукава инструмента
- Стандартный поворотный лоток для инструмента
- Подвижный крепеж места ассистента к гидроблоку

Модель 8300

- 3 рукава инструмента и возможность подключить еще 2

Модель 8807

- 4 рукава инструмента
- Стандартный поворотный лоток для инструмента
- Подвижный крепеж места ассистента к гидроблоку

В каждом столике:

- ✓ Пистолет-шпрей вода/воздух
- ✓ 4 каналные шланги (Midwest)
- ✓ Включение всех клапанов с помощью пневматического выключателя
- ✓ Воздушное включение установки
- ✓ Индивидуальная регулировка давления наконечника
- ✓ Индивидуальная регулировка давления воды для каждого инструмента
- ✓ Индивидуальное отключение подачи воды на инструмент
- ✓ Регулировка охлаждающего воздуха
- ✓ Выхлопной фильтр наконечника
- ✓ Одна ручка тормоза
- ✓ Подача воздуха с педали
- ✓ Отключение подачи воды на все инструменты, кроме пистолета вода-воздух с педали

Опции столика:

- Система подачи подогретой воды на пистолет вода-воздух
- Дополнительный рукав
- Система подсветки наконечника
- Реле задержки включения света
- Дополнительные ручки тормоза на столе врача с верхней подачи воды
- Встраиваемый электрический мотор BienAir
- Встраиваемый электрический мотор BienAir OptimaNX с блоком электронного управления, контролем скорости, 40 программ памяти
- Встраиваемая светополимеризационная лампа Satelec (возможно установка ламп других производителей)
- Встраиваемый блок скелера
- Опция «хром»
- Электрический активатор вакуума держатели слюноотсоса и пылесоса

Диагностическое оборудование Progeny



Ортопантомограф Progeny Vantage

Среди новинок ортопантомографов на нашем рынке особое внимание заслуживает Vantage, производства Progeny Dental (a Midmark Company, США). Прекрасный дизайн и технические характеристики, дистанционный контроль технического состояния и адекватная цена сделали свое дело. Теперь качественные снимки помогают в повседневной работе многим стоматологам в разных регионах России.



Легко использовать:

- ✓ Эргономичный дизайн «стола пациента»
- ✓ Управление слева и справа
- ✓ Перемещение колонны на трех скоростях
- ✓ Открытие и закрытие карбоновых фиксаторов головы
- ✓ Включение/выключение позиционных лазеров

VantageTouch™:

- ✓ Touchscreen дисплей с технологией «Все в одном»
- ✓ Выбор программы, «размера пациента», параметров экспозиции и расчетной дозы облучения — все на одном дисплее
- ✓ Предпросмотр изображения



Система 3-Motion™:

- ✓ Три мотора для перемещения по оси X, Y и Вращения
- ✓ Прямая система механического контроля отвечающая за точность и аккуратность движения и вращения
- ✓ Очень тихое перемещение и вращение

Комфорт для пациента:

- ✓ Эргономичный дизайн «стола пациента»
- ✓ Подход слева, справа или по центру
- ✓ Карбоновые фиксаторы головы и прикусная пластина
- ✓ Возможность сделать снимок пациенту на инвалидном кресле

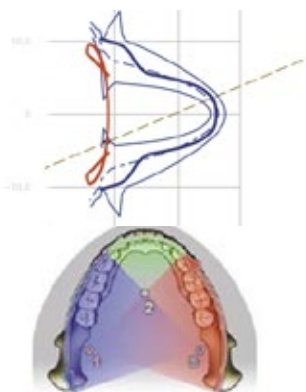
Автоматическая адаптация снимка при вращении:

- ✓ Автоматическое удаление теней, возникающих при вращении
- ✓ Автоматическое выравнивание kV
- ✓ Выравнивание изображения и автоматическая адаптация вокруг области вращения



Качество снимка:

- 20 Вариантов выбора различных профилей
- Математические модели, разработанные на основе различных форм челюстей
- Заводские настройки и калибровка



Что входит в комплект:

- Ортопантомограф Vantage
- Компьютер с монитором 21"
- Программное обеспечение Progeny Imaging



Программы:

- ✓ **Стандартная панорама** – панорамный снимок с выбранным профилем
- ✓ **Панорама педиатрическая** – выбранный профиль с уменьшенной на 30% дозой облучения
- ✓ **Расширенная панорамная проекция** – помогает лучше увидеть интерпроксимальный контакт между зубами
- ✓ **TMJ** – проекция для височно-нижнечелюстного сустава
- ✓ **Bitewings** показывает коронковую часть верхних и нижних зубов и части альвеолярной перегородки на одном и том же снимке
- ✓ **Вертикальная сегментация** уменьшает область снимка согласно выбранным секторам

Интраоральный рентген Progeny Preva

Preva – это высокочастотный рентген, спроектированный специально для цифровой рентгенографии. Preva DC имеет уникальную комбинацию характеристик, которые улучшают качество снимка и упрощают использование в повседневной практике.



Назначение прибора:

- ✓ Preva подходит для работы со всеми типами цифровых радиовизиографов, пленкой в том числе самопроявляющейся, а также фосфорных пластин
- ✓ Preva имеет возможность адаптации для будущих возможностей радиовизиографических сенсоров
- ✓ Preva дает стоматологу беспрецедентный контроль над контрастностью и плотностью снимка – на сенсоре и пленке

Технические характеристики:

- 0.4mm фокусное пятно
- Регулировка kV – 60, 65 или 70
- Регулировка mA – 4, 5, 6 или 7
- Настраиваемое время – 10мсек до 2 сек
- Возможность легкой синхронизации с фосфорными пластинами, а также с радиовизиографами Progeny, Schick, Dentrax и другими ведущими системами
- Большой, легко читаемый LCD дисплей
- Лучшая система позиционирования среди конкурентов
- Заводская калибровка

Почему возможность ручной настройки KV и MA так важно:

- ✓ Настройка различных параметров позволяет стоматологу контролировать плотность и контрастность снимка по своему усмотрению
- ✓ Возможность настроек в широком диапазоне и фокусное пятно 0.4 mm позволяют получать прекрасные снимки на любых сенсорах и пленке
- ✓ Возможность настроек в широком диапазоне дает возможность Preva работать и адаптироваться к будущим изменениям в сенсорах



Уникальный дисплей:

- Только у Preva DC есть большой, яркий и легко читаемый LCD дисплей для отличного визуального восприятия
- Кнопки «вверх», «вниз» и «вперед» позволяют легко изменять настройки и входить в меню
- Легко читаемые обозначения на кнопках позволяют легко выбрать одну из 30 предустановленных программ
- Предустановленные программы основаны на виде зубе/типе принимающего устройства/размере пациента
- Кнопка экспозиции большая и хорошо ощущается, имеется звуковая и цветовая индикация
- Контролируется микропроцессором

- ✓ В любом положении Preva DC прекрасно зафиксирован и не допускает даже малейшего движения
- ✓ Визиографическая система ClearVision может встраиваться в рентген, тем самым обеспечивая нахождение сенсора на своем месте в любое время. Риск повреждения кабеля и падения датчика на пол исключены
- ✓ Специальная система не позволяет плечу двигаться во время снимка

Радиовизиограф Progeny ClearVision



- ✓ Датчик HD-Resolution (23,3 п.л./мм)
- ✓ Размер пикселя – 19 x 19 микрон
- ✓ Размер изображения – 1050 x 1580 пикселей
- ✓ Габариты сенсора – 5,4 x 24,3 x 36,7 мм
- ✓ Анатомическая форма сенсора из пластика повышенной прочности со скругленными углами

- ✓ Встроенная антишоковая система амортизации
- ✓ Подключение напрямую к ПК (без блока оцифровки)
- ✓ Заменяемый кабель сенсора
- ✓ Интерфейс USB 2.0 Plug&Play
- ✓ Универсальное ПО «Progeny Imaging» с неограниченным количеством пользователей



Комплект: рентген Progeny Preva DC и радиовизиограф Progeny ClearVision



Датчик с кабелем 0.9 метра для подключения к плечу рентгена Preva DC (фото в нижней части страницы) – для тех у кого уже имеется рентген Preva DC или планируется покупка датчика с рентгеном в комплекте. Данный вариант предпочтительней, так как датчик постоянно находится на том месте, где положено – исключен риск падения и повреждения. Все кабели расположены внутри рентгена, а вам просто остается подключить компьютер к разъему USB непосредственно в рентген.



Лазерное оборудование Fotona

Семейство лазеров LightWalker обеспечивает весь спектр методов лечения в лазерной стоматологии и косметологии!

Скорость работы, простота применения, доказанная эффективность, комфортность и безопасность процедур – это лишь несколько преимуществ лазерных систем **LightWalker**.

Специализированная комплексная система с широким спектром новейших технологий на основе Er:Yag (2940 Нм 8-20 Вт) и Nd:Yag (1064 Нм 8-15 Вт) лазеров для работы в различных областях эстетической стоматологии, эндодонтии, челюстно-лицевой хирургии имплантологии, пародонтологии и ортопедии, а также косметологии.



Интраоральная камера AdvanceCam



МНОГОГРАННОСТЬ

- Три режима съемки: живое видео, стоп-кадр, кадрирование.
- Возможность подключения к TV/LCD монитору
- Просмотр и сохранение изображений
- Легкость передвижения по меню от одиночного изображения/кадрированию, от изображения выбранного участка полости рта/изображению лица
- Возможность соединений USB, S-video, или Composite Video (RCA). AdvanceCam позволяет работать как при наличии компьютера, так и в его отсутствие
- Передающее устройство позволяет использовать видеокамеру без подключения к док-станции. Четыре канала доступны для подключения
- Дистанционное управление дает возможность осуществлять захват изображения, удаление и увеличение, сохранять изображения в памяти без каких либо усилий

МОБИЛЬНОСТЬ

- Компактный дизайн встраиваемой док-станции позволяет разместить её в любом удобном для врача месте на стоматологической установке
- Использование беспроводной модели обеспечивает полную мобильность

ПРОСТОТА

- Легкость прибора дает возможность легко маневрировать
- Неподвижное фокусное пятно позволяет пользователю быстро сфокусироваться на выбранном участке
- Простота управления облегчает захват и сохранение изображения
- Неинвертированное изображение обеспечивает быстрый и простой анализ изображения
- Возможность сохранения 112 снимков
- Простота отсоединения камеры от док-станции и ее небольшой вес обеспечивают легкость транспортировки

ЯСНОСТЬ

- Совокупность качественной оптики, электроники и светодиодов обеспечивает исключительное качество изображения с высоким разрешением
- Средняя продолжительность работы светодиодов составляет 100 000 часов
- Светодиоды не нагреваются, требуют малых затрат энергии, не требуют дополнительной подсветки
- Полностью стеклянные линзы позволяют получить более четкое, ясное изображение без искажения
- Оптические линзы имеют огромную фокусную глубину, благодаря чему все объекты от 5 до 30 мм находятся автоматически в фокусе
- Использование Led-технологии позволяет получить кристально ясное, четкое изображение

Автоклавы Midmark



Паровой стерилизатор Ultraclave™ с сушкой для стерилизации тканей, жидкостей и инструментов

9л.

/ 18л.

/ 28л.



Вам необходимы простые и надежные продукты от производителя, которому вы доверяете и который понимает вашу потребность в стерилизации?

Мидмарк М7/М9/М11 Ультраклав АС был создан специально для удовлетворения этих потребностей. Интуитивный дисплей и меню помогут вам выбрать необходимый режим, как для незавернутых инструментов, так и для упакованных инструментов и наконечников. Автоматическая дверца бесшумно открывается по завершению стерилизационного цикла. Остатки пара выбрасываются в атмосферу: инструменты сохнут быстрее.

- ✓ Автоматическое управление
- ✓ Вертикальные / горизонтальные лотки
- ✓ Регулируемые длительность и температура стерилиз-го цикла
- ✓ Регулируемые длительность и интенсивность сушки
- ✓ 4 неокисляющихся металлических подноса в комплекте
- дисплей
- датчик уровня воды
- светодиодная индикация параметров процесса
- система безопасности: блокировка включения при неплотно закрытой дверце

4 стандартные программы стерилизационного цикла:

- Без обертывания (132°C на 3 минуты)
- В пакете (132°C на 5 минут)
- Упаковки (121°C на 30 минут)
- Наконечники (132°C на 6 минут) (без пакета/в пакете)

Опции AC Ultraclave™:

- Встраиваемый принтер
- Набор для печати к принтеру

Паровой стерилизатор класса «В» с сушкой для стерилизации тканей, жидкостей и инструментов

B6

/ B18

/ B23



- ✓ Программируемая длительность и температура стерилизации
- ✓ Автоматическое закрывание двери
- ✓ Автоматическое заполнение и слив воды
- ✓ Принтер + рулон бумаги
- ✓ 4 неокисляющихся металлических подноса в комплекте

Автомат M3 UltraFast™ для быстрой и бережной стерилизации наконечников и инструментов

1,8л.



- Не требует усилий:
 - ✓ простая загрузка;
 - ✓ запуск нажатием кнопки;
 - ✓ автоматическая сушка.
- Отображение на дисплее уровня воды.
 - Стерилизует инструмент быстро и эффективно.

Ультразвуковые ванны Soniclean M150 / M250 / M550

5,7л.

/ 9,51л.

/ 20,81л.



Ультразвуковая очистка является самым быстрым, тщательным и безопасным методом очистки инструментов и приборов. Но поскольку ультразвуковые мойки производят высокочастотный звук, до сих пор никто еще не называл его тихим.

Ультразвуковые ванны Soniclean являются самыми тихими в индустрии здравоохранения. Компания Midmark выпускает ультразвуковые ванны 3-х различных размеров. Выберите одну, которая лучше подходит для удовлетворения ваших потребностей.

Модель	M150	M250	M550
Объем	5,7 л	9,51 л.	20,81 л.
Внутренние размеры	292.1 x 152.4 x 152.4 мм	292.1 x 241.3 x 152.4 мм	495.3 x 292.1 x 152.4 мм
Внешние размеры	406.4 x 304.8 x 368.3 мм	406.4 x 393.7 x 368.3 мм	609.6 x 457.2 x 368.3 мм
Вес	5.4 кг	6.4 кг	11,7 кг
Частота звука	42 кГц ±10%		
Мощность	100 Вт	135 Вт	250 Вт
Мощность потребления	130 Вт	180 Вт	320 Вт
Ток потребления	1.1 А	1.5 А	2.7 А

Европейское оборудование

Стоматологические установки Fedesa

Установка Coral в комплектации CoralAir

Кресло пациента

- Электромеханическое, интегрированное с плевательницей и врачом модулем
- Подъем и опускание кресла и спинки
- Перемещение – посредством сенсорной панели управления
- Автоматическое приведение в нулевое положение
- Перевод кресла в опционное положение «хирургический стол»
- 2-х плоскостной подголовник
- 1 подлокотник
- Датчики безопасности
- Подъемный вес 200 кг

Гидроблок

- Чаша плевательницы из закаленного стекла
- Регулируемый таймер наполнения стакана
- Регулируемый смыв плевательницы
- Слюноотсос эжекторного типа
- Воздушные и водные фильтры
- Система автономной подачи воды на инструмент

Модуль врача на 5 инструментов

- Верхняя подача
- Сенсорное управление креслом и плевательницей
- Панель для программирования
- Выход пневматический для турбины и микромотора
- Шпрей 3-х функциональный
- Место для двух дополнительных выходов
- Регулирование воды на шпрей и на инструменты
- Педаль управления наконечниками

Дополнительные опции инструментальной панели

- Дополнительный выход для турбины или пневматического микромотора
- Дополнительный выход для турбины или пневмомотора с подсветкой
- Блок подсветки на один инструмент
- Дополнительный выход для электрического микромотора
- Дополнительный выход для электрического микромотора с подсветкой
- Замена блока пневмомикромотора на блок электрического микро-мотора
- Скалер пьезоэлектрический с насадками (встраиваемый)



Светильник

- Бестеновой отражатель
- Минимальный тепловой поток
- Регулировка светового потока
- Мощность 50 Вт
- Сила потока 25.000 Люкс

Монтаж, наладка, проверка и демонстрация работоспособности, инструктаж персонала по особенностям технического обслуживания (без проезда и проживания)

Установка Coral Lux

Кресло пациента

- Электромеханическое, интегрировано с плевательницей и врачом модулем
- Подъем и опускание кресла и спинки
- Перевод кресла в опциональное положение «хирургический стол»
- 3 индивидуальных программируемых положения

Модуль врача на 5 инструментов (верхняя подача)

- Сенсорное управление креслом
- Сенсорная панель программирования
- Выход пневматический для турбины с подсветкой
- Выход для электрического микромотора
- Шпрей 3-х функциональный
- Место для двух дополнительных выходов
- Регулирование воды на шпрей и на инструменты
- Регулирование воздуха на инструмент

- 3-х плоскостной подголовник
- 1 подлокотник
- Отсутствует подъемный механизм под креслом
- Датчики безопасности
- Подъемный вес 200 кг
- Универсальная педаль управления

Модуль ассистента на 4 инструмента (на штанге)

- Сенсорное управление:
 - наполнение стакана;
 - смыв плевательницы;
 - автоматическое перемещение кресла.
- Вакуумный слюноотсос и хирургический пылесос в положение для полоскания рта аспирационного типа
- Металлический лоток



Установка Midway Air

Кресло пациента

- Электромеханический привод
- Трехплоскостной подголовник
- Один подлокотник
- Система безопасности, блокировка движения кресла при работе инструментов, при возникновении препятствия движения вниз

Сенсорная панель управления функциями установки

- подъем/опускание спинки/кресла
- программы автоматического перемещения кресла:
 - «0» положение
 - возврат в последнее рабочее положение
 - положение «сплевывания»
- три индивидуально программируемые положения
- регулировка функций гидроблока

Гидроблок

- Стеклоплавательная поворотная плевательница
- Вакуумная система аспирации
- Модуль ассистента на 2 инструмента
- Сенсорная панель управления функциями гидроблока (наполнение стакана, смыв плевательницы)
- Система автономной подачи воды на инструменты

✓ Модуль врача

на 5 инструментов с возможностью выбора типа подачи: верхняя/нижняя

✓ Универсальная педаль

управления функциями кресла, инструментов

✓ Светильник Faro 25.000 Lux

Базовая комплектация:

- Модуль врача:
 - выход пневматический для турбины;
 - выход для пневматического микромотора;
 - шпрей 3-х функциональный.
- Модуль ассистента:
 - насадка слюноотсоса.

Дополнительные опции инструментальной панели

- Блок подсветки на один инструмент
- Дополнительный пневматический выход
- Дополнительный пневматический выход с подсветкой
- Замена блока пневмомотора на блок электрического микромотора
- Дополнительный выход для электрического микромотора с подсветкой и без
- Система вакуумной аспирации Cattany



Установка Midway

То же, что и MidwayAir + к модулю ассистента:

- ✓ насадка пылесоса
- ✓ вакуумный аспиратор, сепаратор

Гидроблок

- Чаша плевательницы из закаленного стекла
- Регулируемый таймер наполнения стакана
- Регулируемый смыв плевательницы
- Встроенный аспиратор
- Воздушные и водные фильтры
- Возможность подключения автономной подачи воды на инструмент
- Система «Анти-СПИД/Анти-гепатит».
- Таблетированная система разрушения белковой пены и дезинфекции.



Светильник Faro «Edi»

- Бестеновой отражатель
- Минимальный тепловой поток
- Регулировка светового потока
- Принудительное охлаждение
- Мощность 95 Вт. Сила потока 25.000 Люкс

Установка Astral

Гидроблок и панель ассистента

- Автоклавлируемая съёмная плевательница из закаленного стекла
- Сенсор автоматического наполнения стакана
- Сенсор смыва плевательницы
- Панель ассистента на 3 инструмента с лотком
- Шпрей трех функциональный
- Слюноотсос
- Система «Анти-СПИД»
- Таблетированная система разрушения белковой пены

Светильник Faro «Edi»

- Мощность 95 Вт
- Сила потока 25.000 Люкс
- Бестеновой отражатель
- Минимальный тепловой поток
- Регулировка светового потока
- Принудительное охлаждение

Дополнительные опции

- Дополнительный выход для турбины или пневмомотора
- Дополнительный выход для турбины или пневмомотора с подсветкой
- Блок подсветки на один инструмент
- Дополнительный выход для электрического микромотора
- Дополнительный выход для электрического микромотора с подсветкой
- Замена блока пневмомикромотора на блок электрического микромотора
- Скалер пьезоэлектрический с насадками (встраиваемый)

Установка Astro

✓ Гидравлический привод

- ✓ Подъем и опускание кресла
- ✓ Подъем и опускание спинки
- ✓ Перевод кресла в положение «хирургический стол»
- ✓ Автоматический возврат в исходное положение
- ✓ Аспиратор хирургический «Cattani» с принудительным автоматическим сбросом в канализацию

Передняя панель на 5 инструментов

- Устройство управления креслом и плевательницей
- Панель для программирования
- Шпрей 6-функциональный
- Система подогрева воды на шпрей
- Выход пневматический для турбины с подсветкой
- Выход для электрического микромотора с подсветкой
- Блок управления для турбины с подсветкой
- Блок управления для пьезоэлектрического скалера и светодиодной лампы
- **Скалер пьезоэлектрический «Mectron»**
- Лампа-полимеризатор холодного света «Mectron»
- Негатоскоп для рентгеновских снимков

Гидроблок и панель ассистента

- Автоклавлируемая съёмная керамическая плевательница
- Сенсор автоматического наполнения стакана
- Сенсор смыва плевательницы
- Панель ассистента на 3 инструмента с лотком
- Шпрей трех функциональный
- Таблетированная система разрушения белковой пены
- Система «Анти-СПИД»
- Слюноотсос

Программирование на 3 положения

- Положение для сплевывания
- Педаль управления
- Система защиты под креслом и спинкой
- Блокировка работы кресла при работе инструмента

Светильник Faro «Edi»

- Мощность 95 Вт
- Сила потока 25.000 Люкс
- Бестеновой отражатель
- Минимальный тепловой поток
- Регулировка светового потока
- Принудительное охлаждение



Передняя панель на 5 инструментов

- Устройство управления креслом и плевательницей
- Панель для программирования
- Шпрей трех функциональный
- Выход универсальный для турбины или электромикромотора с подсветкой
- Выход универсальный для турбины или электромикромотора с подсветкой, дополнительное место для двух инструментов



Автоклавы Tuttnauer

2340 МК / 2540 МК 19л. 23л.



- ✓ Автоматическое выключение по окончании процесса стерилизации и сушки
- ✓ Стерилизационная камера и дверь изготовлены из высокопрочной нержавеющей стали
- ✓ Специальный замок с двойной защитой, обеспечивающий полную герметичность внутренней камеры
- ✓ Двухступенчатая система защиты от перегрева стерилизационной камеры и выхода из строя нагревательных элементов
- ✓ Удобное расположение дренажного крана на передней панели, позволяющее произвести быстрый и качественный слив воды из резервуара
- ✓ Соответствие международным стандартам
- ✓ Возможность установки стерилизационной температуры в диапазоне от 105° до 134° C

2540 ЕКА 23л.



- ✓ Высокоэффективный пневматический насос
- ✓ Сокращённая продолжительность процесса сушки
- ✓ Полная герметизация в процессе сушки
- ✓ Воздушный HEPA-фильтр 0,2 µm (сменный)
- ✓ Циркуляция горячего воздушного потока по окончании цикла стерилизации для ускорения процесса сушки

Tuttnauer

Elara 11 28,5л.



- ✓ Для абсолютно безопасной, надёжной и экономичной стерилизации стоматологических изделий – сплошных, полых, пористых, упакованных в индивидуальную или двойную упаковку и без упаковки, а также тканых материалов, в соответствии со стандартами EN 13060.
- ✓ 8 программ: 6 стерилизационных и 2 тестовых: Bowie-Dick test и Vacuum test.
- ✓ Камера и дверца изготовлены из нержавеющей электрополированной стали марки 316L
- ✓ Высокотехнологичный встроенный парогенератор (2,3 кВт)
- ✓ Большая стерилизационная камера, объемом 28,5 л
- ✓ Небольшие габариты – автоклав идеально размещается на стандартных 60-сантиметровых полках или стойках
- ✓ Камера оснащена 5 лотками из нержавеющей стали, возможно использование стерилизационных касет
- ✓ Дверца мягко закрывается и запирается автоматически
- ✓ Резервуар для воды размещён на передней панели, что позволяет использовать меньшую площадь, так как нет необходимости обеспечивать доступность верхней части автоклава.
- ✓ Автоматический двойной защитный запирающий механизм, предотвращающий открытие дверцы автоклава, пока камера находится под давлением.
- ✓ Автоматическая система аварийного отключения, предотвращая перегрев камеры.
- ✓ Автоклав оснащён клапанами сброса давления в камере и парогенераторе.
- ✓ Полностью настраиваемая система управления, позволяющая сохранять данные о 40 последних циклах стерилизации.
- ✓ Порт USB для загрузки и сохранения данных стерилизационных циклов.
- ✓ Важная информация отображается на жидкокристаллическом экране автоклава.
- ✓ Термографический принтер, удобно расположенный вблизи панели управления, для вывода на печать подробной информации по стерилизационным циклам.
- ✓ Автоклав разработан в соответствии с международными стандартами и директивами.

Панорамные аппараты Instrumentarium



ОР 200, пленочный

ОС 200, пленочный с цефалостатом

Управление рентгеновским излучением

- АЕС – авто контроль экспозиции
- АСC – авто спинальная компенсация
- SmartPad – сенсорная панель управления
- Индикация полученной дозы для каждого снимка с автосохранением на компьютере
- Возможность ручной установки параметров экспозиции

Позиционирование пациента

- Слева или справа от излучателя (выбор при заказе)
- Автоматическое передвижение по колонне
- Приспособления для позиционирования: три галогеновых луча, выгнутое зеркало, опора для головы в виде полукольца, прикусная вилка, фиксатор подбородка
- Автоматическая коррекция окклюзии
- SmartNav – интеллектуальный интерактивный навигатор

Опции:

- OrthoTrans: линейная томография зубов
- CR: модификация для работы с фосфорными пластинами 24x30см
- Orto ID: устройство для маркировки снимков



ОР300: Универсальная платформа для панорамной и 3D диагностики с цефалостатом

ОР300 объединяет в себе устройства для расширенной панорамной диагностики, цефалометрии и конусно-лучевой томографии.

Платформа предлагает выбрать самое необходимое дополнение к панорамному аппарату: цефалостат или 3D томограф или оба эти устройства одновременно. В то же время оставляет возможность в будущем дооснастить Ваш ОР300 цефалостатом и 3D томографом.



ОР 200D, цифровой

ОС 200D, цифровой с цефалостатом

Программы панорамной съемки:

- Стандартная панорамная
- Детская панорамная
- Ортозональная панорамная
- Панорамная съемка широкой зубной дуги
- Ортогональная панорамная
- Верхнечелюстные пазухи
- Латеральная проекция ВНЧС
- Заднепередняя проекция ВНЧС
- Посегментная съемка зубной дуги (от 1 до 5 сегментов)
- Латеральная проекция ВНЧС на одном снимке
- Латеральная и заднепередняя проекция ВНЧС на одном снимке
- Цефалометрическая латеральная
- Цефалометрическая заднепередняя / переднезадняя проекция
- Аксиальная проекция нижней челюсти
- Цефалометрические заднепередние проекции Towne, Waters (открытый рот)
- Проекция кисти и запястья (опция)

Опции:

- Функция объемной томографии
- Встроенный компьютер
- Персональный компьютер на базе Intel Core2Duo, ЖК-монитор 17"

Частота генератора	75-150 кГц
Фокусное пятно	0.5 мм
Напряжение трубки	57-85 кВ
Трубка	Toshiba D-051S
Полная фильтрация	2,5 ммАл
Время экспозиции	2,7 – 17,6 сек
Разрешение для панорамных снимков	5,5 пл/мм
Размер пикселя	96 мкм
Размеры	2,24м / 0,83-1,9м / 1м
Вес	175 – 210 кг



ОР30, цифровой

- ✓ Устойчивое 5-точечное позиционирование
- ✓ Оптимальная геометрия изображения
- ✓ Регулируемое положение фронтальной зоны 3 позиционными лучами
- ✓ Высокочастотный рентгеновский генератор
- ✓ CCD сенсор высокого разрешения
- ✓ V-образный коллиматор для оптимального качества изображения
- ✓ Универсальные программные инструменты для увеличения диагностических возможностей



Микроскопы Kaps (Германия)

Увидеть невидимое!

Превосходный стоматологический микроскоп — это оптическое, механическое и сенсорное продолжение квалифицированного стоматолога.



Балансировочная система и бинокулярный поворотный на 210 градусов тубус, в сочетании с вращающейся базой, делают работу максимально комфортной и позволяют находиться в прямом сидячем положении, предотвращая усталость в спине, даже во время продолжительного лечения.

Вам не потребуется никаких усилий для точного наведения дентального микроскопа. Уникальная система магнитного торможения **Free motion** (опция) значительно облегчает позиционирование оптики микроскопа.



Сочетание освещения с точной оптикой способствует работе глаза без напряжения с исключительной глубиной фокуса. Вы будете приятно удивлены трёхмерным изображением под микроскопом. Вслед за стандартным микроскопом с пятиступенчатым переключателем увеличения разработана версия с моторизованным зумом 1:6, с моторизованным фокусом и координатным позиционированием.



Трехлучевое коаксиальное освещение мощностью 150 Вт, в сочетании с регулируемой диафрагмой, равномерно освещает все видимое поле вплоть до пятна диаметром 10 мм, обеспечивая идеальное бестеневое освещение корневого канала и предотвращая блики от инструментов.

Встроенный поворотный оранжевый фильтр предотвращает отверждение пломбы, что особенно важно при работе с пломбировочным материалом.

Интегрированная видеокамера в оптическом распределителе (опция) помогает в установлении диагноза, документировании и демонстрации пациенту. Выводя изображение на экран стоматолог может объяснить пациенту поставленный диагноз и ход лечения на каждом этапе.

Микроскоп операционный SOM 62

- потолочный/мобильный штатив
- наклоняемый на 210° бинокуляр f=182мм/12,5х
- эргономичные ручки 360°
- балансировочная система оптического блока и наклонная муфта 45°
- осветитель холодного света 15В/150Вт с запасной лампой и диафрагмой

- оранжевый светофильтр
- световод HI

Варианты исполнения

Напольные, настенные и потолочные крепления позволяют удобно встроить микроскоп в любую пространственную конфигурацию стоматологического кабинета.

№	система фокусировки оптического блока	увеличение	объектив	эл.-магнитные тормоза оптической головы	блок освещения Ксенонлюкс 180Вт	цена
1	ручная	5-ступенчатое	f 250мм			
2	моторизованная					
3	ручная	плавное, 1:6	f 200-400мм			
4	моторизованная					



Стоматологические компрессоры Chirana



DK 50



DK 50 + S



DK 50 + S



DUO



DK-50 6x2VT/M

модель	описание / дополн-но	Шкаф/ Основа	л	л/ мин	Цилин- дров
Безмасляные компрессоры DK-50					
DK-50	модификация «L» - встраивается в установку	-	5		
DK-50 Z		0			
DK-50 S		Ш			
DK-50.10	модификация «L» - встраивается в установку	-	10	75	1
DK-50.10 Z		0			
DK-50.10 S		Ш			
DK-50 PLUS		0	25		
DK-50 PLUS S		Ш			
DK-50 2V		0			2
DK-50 2V S		Ш			
DK-50 2V /50	новинка: ресивер 50 л.	0	50	140	2-3
DK-50 2V /50 S	новинка: ресивер 50 л.	Ш			2
DK-50 2V /110		-			2-3
DK-50 2V /S110		Ш	110		
DK-50 2x2V /110	2 агрегата 2V	-		280	4-5
DK-50 2x2V /S110	2 агрегата 2V	Ш			
Шкаф S 50					
Шкаф S 110					
Безмасляные компрессоры с вакуумным отсасывателем					
DUO	+ отсасыватель	Ш	25	75	1
DUO 2V	+ отсасыватель	Ш			2
DUO 2	+ 2 отсасывателя	Ш		140	2
DK-50.10 S + DO 2.1	+ внешний отсас-ль AirMatic (размеры DK 50S)	Ш		75	1
Безмасляные компрессоры с осушителем «М» (dry)					
DK-50.10 Z/M	Monzun M1.10Z	0	10	75	1
DK-50.10 S/M	Monzun M1.10S	Ш			
DK-50 PLUS/M		0	25		
DK-50 PLUS S/M		Ш			
DK-50 2V/M		0		140	2
DK-50 2V S/M		Ш			
DK-50 2V/50/M	новинка: ресивер 50 л.	0	50		
DK-50 2V/50S/M	новинка: ресивер 50 л.	Ш			
DK-50 2V/110/M		-		105	2-3
DK-50 2V/110S/M		Ш	110		
DK-50 2x2V /110/M	2 агрегата 2V	-		220	4-5
DK-50 2x2V /110S/M	2 агрегата 2V	Ш			
DK-50 4x2V/M	4 агрегата 2V	-	220	480	8-10
DK-50 4x2VT/M	4 агрегата 2V tower			720	12-15
DK-50 6x2VT/M	6 агрегатов 2V tower			1080	18-25
DK-50 9x2VT/M	9 агрегатов 2V tower		330	1440	24-30
DK-50 12x2VT/M	12 агрегатов 2V tower			1800	29-35
DK-50 15x2VT/M	15 агрегатов 2V tower				
Безмасляные компрессоры с вакуумным отсасывающим агрегатом и осушителем «М» (dry)					
DUO/M	+ отсасыватель	Ш	25	75	1
DUO 2V/M	+ отсасыватель	Ш		140	2
DUO 2/M	+ 2 отсасывателя	Ш			

модель	описание	л / мин
Осушители, Фильтрация		
MONZUN 1a	сушилка однокамерная для монтажа к компрессорам DK-50 Plus/S, 2V/S, DUO	140
MONZUN 2	сушилка двухкамерная для монтажа к компрессорам для непрерывной работы; до 240 л/мин	280
MONZUN 2.1	сушилка двухкамерная для монтажа к стене для непрерывной работы; до 240 л/мин	280
MONZUN 3	сушилка двухкамерная для монтажа к к-ру для непрерывной работы; до 120 л/мин	140
MONZUN 3.1	сушилка двухкамерная для монтажа к стене для непрерывной работы; до 120 л/мин	140
KJF1	Конденсатно-фильтровальный агрегат для DK50, DK50 10, DK50 Plus, DK50 2V	140
KJF2	Конденсатно-фильтровальный агрегат для DK50 2V/110, DK50 2x2V/110	280
T	источник питания 24В, для DO 2.1 и серии DUO, опцию можно выбрать только с компрессором	



DK-50 2V 110



DK-50 2x2V 110

Глушители шума			
DS1	4CA-115	Глушитель к DO 2.1, DUO, DUO 2V, нет HEPA	
DS2	4AA-079	Глушитель на стену, нет HEPA фильтра	
DS2	4AA-080	Глушитель на стену, HEPA фильтр	
DS3	4CA-145	Глушитель к DO 2.1, HEPA фильтр	
DS3	4CA-161	Глушитель к DUO, HEPA фильтр	
DS3	4CA-146	Глушитель к DUO 2, HEPA фильтр	
DS4	4CA-849	Глушитель к DUO, DUO 2V, HEPA, новый кожух	
DS5	4CA-994	Глушитель к DUO 2, HEPA, новый кожух	

Автоматический отвод конденсата (АОК)			
АОК 1	DK50 Z		
АОК 2	DK50 PLUS		
АОК 3	DK50 2V/110		
АОК 1S	DK50 S		
АОК 2S	DK50 PLUS S		
АОК 3S	DK50 2V/110 S, DK50 2x2V/110 S		

Корейское оборудование



Диагностическое оборудование Vatech

Комбинированный панорамный аппарат PaX-Uni3D «3 в 1»

с функцией компьютерного томографа и цефалостата – оптимальное решение для любой диагностики

Система цефалометрического сканирования «One Shot»

✓ Время экспозиции: 0,5-1,0 сек.

Нет искажений на снимке, характерных для систем с длительной экспозицией.

✓ Меньшая доза облучения

Существенное снижение дозы облучения, получаемой пациентом, в сравнении с традиционными цефалостатами, в которых время экспозиции достигает 9-15 секунд.

✓ Высокая чувствительность

Рентгеновский датчик нового поколения, выполненный по технологии Flat Panel, обладает вдвое большей чувствительностью в сравнении с пленочными датчиками и позволяет получить изображения непревзойденно высокого качества.

Удобная и безопасная система автоматической замены датчика

Аппарат PaX-Uni3D оснащен удобной и безопасной системой автоматической замены датчика для панорамного сканирования и для КТ. Датчик автоматически переключается в соответствии с выбранным режимом («панорама» или «томограмма»). Эта интеллектуальная система делает вашу работу более безопасной и комфортной, позволяя вам не беспокоиться о том, что датчик может быть поврежден при случайном падении.

Использование нескольких полей обзора для более точной и многосторонней диагностики

Конусно-лучевой томограф является наиболее точным инструментом диагностики, незаменимым при планировании имплантологических операций. Возможность пройти обследование на ортопантомографе нового поколения значительно повышает привлекательность вашей клиники для пациентов, обеспечивая существенное конкурентное преимущество на рынке.

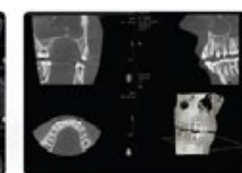
PaX-Uni3D позволяет настраивать параметры поля обзора в размерах от 5*5 до 12*8,5 см. Возможность выбора оптимального размера поля обзора позволяет сократить время диагностики и вместе с этим – обойтись минимальной дозой облучения для пациента.

При выборе поля 12*8,5 см можно оценить состояние всей зубной дуги пациента за одно сканирование. Поле размером 8,5*8,5 особенно полезно при оценке состояния области верхнечелюстного синуса, в частности – при планировании операции синус-лифтинга и других сложных эндодонтических вмешательств.

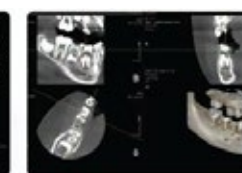
Поле обзора размером 8*5 см позволяет сканировать один квадрант для точной диагностики при планировании операции по установке нескольких имплантов. И наконец поле размером 5*5 идеально подходит для случаев, когда предстоит установка одиночного имплантата, позволяя минимизировать дозу облучения, полученную пациентом.



FOV 12x8.5



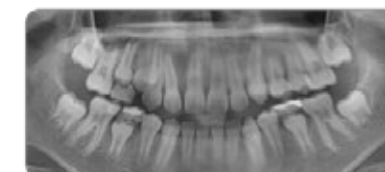
FOV 8x8



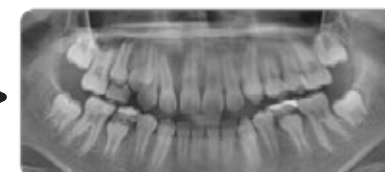
FOV 5x5

Технология автофокуса

PaX-Uni3D оборудован панорамным датчиком, выполняющим специальное сканирование. Функция автофокусирования оптимизирует изображение, компенсируя последствия ошибки позиционирования или нестандартной формы зубной дуги пациента без необходимости выполнения повторного сканирования.



Некорректное позиционирование



Работа автофокуса

Удивительное качество изображения



Латеральная проекция



РА (AP) проекция



Проекция запястья



Радиовизиограф EzSensor

EzSensor – отличное качество изображений для быстрой и точной диагностики

EzSensor – инновационный цифровой интраоральный сенсор от Vatech

Округлая форма, гладкие края и отсутствие острых углов повышают точность диагностики и обеспечивают максимальный комфорт для пациента.

Внутренняя оболочка датчика из прочного алюминия и специальный дизайн, направленный на поглощение внешних вибраций, делают EzSensor чрезвычайно удобным в эксплуатации, надежным и долговечным.

Специальная конструкция соединения датчика с кабелем значительно повышает четкость и стабильность цифрового изображения, обеспечивая при этом непревзойденную свободу движений и точность работы даже при частой или быстрой смене положения датчика.



Преимущества использования EzSensor в стоматологической практике

Высочайшее качество и точность изображения, которые способен обеспечивать EzSensor, делают его незаменимым помощником при планировании эндодонтического лечения или имплантологических операций.

EzSensor повышает эффективность работы клиники, так как он не требует специально оборудованного помещения для проявки снимков и позволяет в несколько раз сократить время диагностического обследования.

Непревзойденное качество изображения

Технология CMOS APS (Active Pixel Sensor) позволяет получать четкие и чистые изображения с высоким разрешением, что необходимо для точной диагностики при составлении плана лечения.

Эргономика

EzSensor выполнен в виде тонкой пластинки со скругленными углами для того, чтобы обеспечить максимальный комфорт для пациента на протяжении всего времени диагностического обследования. Гладкие края и анатомическая форма датчика значительно облегчают работу врача и повышают точность диагностики.

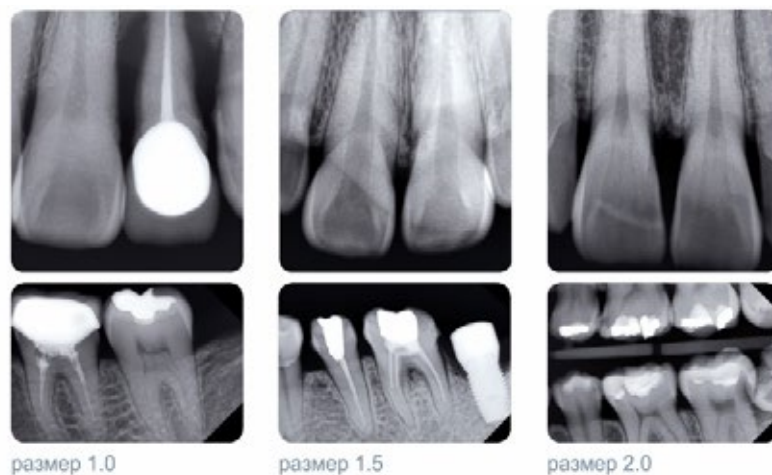


Простота в использовании

Высокая эффективность в сочетании с надежностью и непревзойденной простотой в работе. Оперативная вывод изображения на экран монитора в режиме реального времени. EzSensor совместим с любым компьютером в клинике.

Гибридная технология CMOS

Использование технологии CMOS APS позволяет обеспечивать стабильно высокое разрешение и четкость изображения. А интуитивно понятный интерфейс гарантирует комфорт в работе и простоту использования.



размер 1.0

размер 1.5

размер 2.0

Прочность и долговечность

Благодаря уникальному дизайну и использованию новейших технологий достигается высочайшая прочность датчика. Оболочка выполнена из прочного алюминия, а внутри датчик устроен таким образом, чтобы поглощать внешние вибрации и снижать амортизацию. Помимо этого усиленное гибкое соединение в месте крепления датчика к кабелю защищает кабель от чрезмерного изгиба и значительно увеличивает срок его службы.



Датчик	Low Noise CMOS APS
Размер пикселя	0,035 мм
Толщина датчика	4,95 мм
Соотношение сигнал/шум	>37dB
Общая длина кабеля	6 м

Портативные дентальные рентгены Rextar

Рентген Rextar LCD



Сверх легкий и сверх компактный рентген-аппарат Rextar LCD относится к серии портативных устройств, работающих от аккумуляторной батареи, и предназначен для стоматологических целей. Рентгеновский аппарат с высокочастотным питанием Rextar имеет самую большую мощность в классе портативных устройств. Выходная мощность на 40-50% процентов превышает выходную мощность аппаратов аналогичного класса других производителей. При этом он является самым небольшим по размерам и самым легким.

Рентген Rextar EXO 1414



Цифровая радиографическая система этого аппарата объединяет в себе высококачественную рентгенустановку, ультрамобильный компьютер модели Samsung Ultra Q1, монитор и периферийные устройства ПК.

Особенности Rextar Exo

Все в одном

- Все элементы системы объединены в одном аппарате: экономия пространства

Удобен

- Совместим со всеми версиями цифровых USB-сенсоров
- Поддержка карт флэш-памяти и оптического привода

Эффективен

- Встроенный ультрамобильный компьютер Samsung Ultra Q1
- Передача данных в реальном времени и без проводов

Четок и надежен

- Японская рентгеновская трубка с фокусным пятном на 0,4 мм

Долговечен

- Сделайте более 300 снимков без дополнительной зарядки!

Рентген Rextar X



Компактный и легкий

- Можно снимать одной рукой: вес всего 1,6 кг, включая батарею
- Можно сделать до 300 снимков на одной зарядке

Автоматическая и ручная настройка времени экспозиции

Интеллектуальная система контроля времени экспозиции позволяет запоминать правильные настройки времени экспозиции для обеспечения оптимальной контрастности и яркости снимка и использоваться для будущих пациентов.

Характеристики портативных рентгенов Rextar		
Ток питания	19 В / 3,16 А	
Выводимая мощность	140 Вт	
Частота	70 кГц	
Трубка кВ/мА	70 кВ / 2 мА (фикс.)	
Макс. допуск	кВ	±4%
	мАс	±10%
Рентгеновская трубка	Модель	D-041
	Фильтрация	1,0 ммАл, мин.
	Фокальная точка	0,4 x 0,4 мм
Общая фильтрация	1,5 мм @ 70 кВ	

МедиЛайн Сервис

Мы будем рады проконсультировать вас по телефонам:

(812) **983-49-96**

921 375-74-61

905 287-72-47

(812) 587-97-05