GoldiDent
Ваш поставщик стоматологического оборудования

Digital Leader
PointNix

ТЕХПАСПОРТ

Серийный номер: _____

Варианты исполнения по РУ:

Point 500 HD
&
Point 500C HD
&
Point 3D Combi
&
Point 3D Combi 500C

СОДЕРЖАНИЕ

1. КРАТКИЙ ОБЗОР
2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ
3. ГАБАРИТЫ
4. БЕЗОПАСНОСТЬ
5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ
6. ХАРАКТЕРИСТИКИ

7.ОПИСАНИЕ
- КОРПУС АППАРАТА
- ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
- АКСЕССУАРЫ

8. МОНТАЖ АППАРАТА
ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ
ЭТАПЫ МОНТАЖА:
- МОНТАЖ КОЛОННЫ
- МОНТАЖ ОСНОВАНИЯ
- МОНТАЖ ПОДБОРОДНИКА
- МОНТАЖ ПОВОРОТНОГО БЛОКА
- МОНТАЖ ОСНОВНЫХ КАБЕЛЕЙ
- МОНТАЖ ПОЗИЦИОНЕРОВ
- МОНТАЖ ЦЕФАЛОСТАТА
- МОНТАЖ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПРОГРАММЫ
- CDX-VIEW and HD + SETUP
- ЗАЩИТНЫЙ КЛЮЧ
- МОДУЛЬ ЦЕФАЛОСТАТА
ВЫРАВНИВАНИЕ
КАЛИБРОВКА

9. ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ
-БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
- ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ
- КОННЕКТОРЫ
- СОЕДИНЕНИЯ
- ИНФОРМАЦИЯ
`HFG
- РЕЖИМЫ РАБОТЫ
ТЕСТОВЫЙ РЕЖИМ
СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ
РЕЖИМ НАСТРОЕК
КОДЫ ОШИБОК

10.ОБСЛУЖИВАНИЕ
- ПРЕДОХРАНИТЕЛИ
- ХРАНЕНИЕ
- ГАРАНТИЯ
- ТРАНСПОРТИРОВКА
11.ИНФОРМАЦИЯ

1. ОБЗОР

Варианты исполнения аппаратов

Компания «PointNix Co., Ltd» разработала настоящий паспорт для того, чтобы Вы могли комфортно пользоваться панорамным рентген-аппаратами нового поколения «Point 500 HD» и «Point 500C HD» получая при этом снимки высокого качества, полностью удовлетворяющие Ваши требования, к качеству изображения.

Панорамные рентген-аппараты нового поколения «Point 500 HD» я«Point 500C HD» являются представителем новейшей CdTe-технологии цифровой дентальной рентгенодиагностики высокого разрешения. Он разработан с учетом последних тенденций развития получения и обработки изображений в стоматологии. Аппарат обладает удобным, интуитивно понятным интерфейсом. Сенсор нового поколения напрямую преобразовывает рентгеновское излучение в электрический сигнал значительно снижая лучевую нагрузку. А программное обеспечение обладает полным набором инструментов, необходимых для полноценной рентгенодиагностики. Основными элементами аппарата являются: высокочастотный генератор рентгеновского излучения, цифровой сенсор нового поколения, сенсорная панель управления, вертикальная станина, опорная плита. Работа с изображениями осуществляется посредством программного обеспечения «CDX-View Software», установленного в Ваше персональный компьютер. В данном руководстве описана версия программы (Ver 1.93)

«Point 500 HD» и «Point 500C HD» - высокотехнологичный продукты, воплощающие в себе последние достижения современной науки. Использование сенсора CdTe-технологии позволяет получать изображения превосходящие по качеству изображения, полученные с помощью технологий предыдущих поколений, таких как CMOS и CCD. А его полная спектральная чувствительность к рентгеновскому излучению, позволяет значительно снизить лучевую нагрузку на персонал, а также продлить срок службы аппарата в целом.

2.НАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ

- цифровые панорамные снимки HD – качества

- стабильный уровень рентгеновского излучения

- резкие и контрастные снимки благодаря CdTe – технологии сенсора

- пониженный уровень лучевой нагрузки

- эргономичный дизайн аппарата

- возможность дооснащения цефаллостатом и томографом

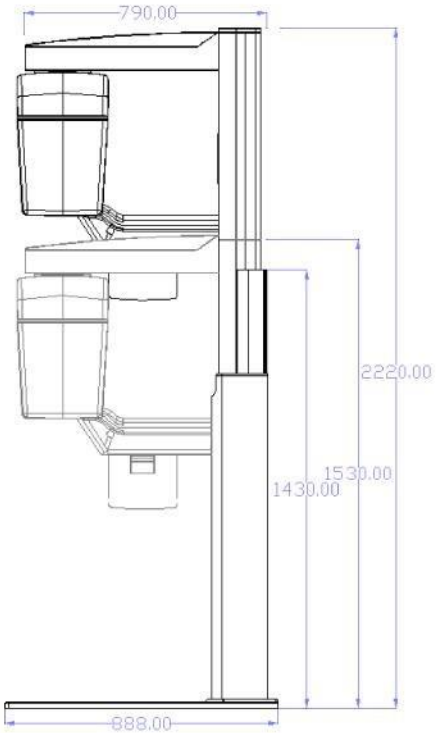
- универсальная панель управления

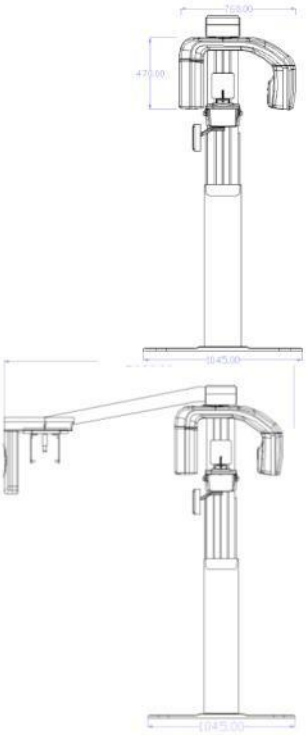
- Варианты исполнения томографа по выбору клиента могут быть со следующими размерами F.O.V. : 10x9, 12x9, и мультиформат с размерами 10x10, 12x10, 16x10, сшивка 16x15

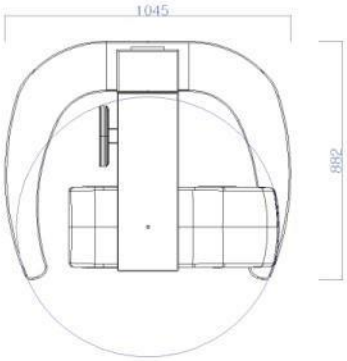
***) Программа «CDX-View» - это инструмент специалиста для работы со всеми изображениями встречающимися в стоматологии. (панорамные и прицельные снимки, кадры, полученные при помощи видеокамеры и т.д.) Кроме того, программа «CDX-View» может использоваться в любых клиниках, как программа учета и ведения пациентов.

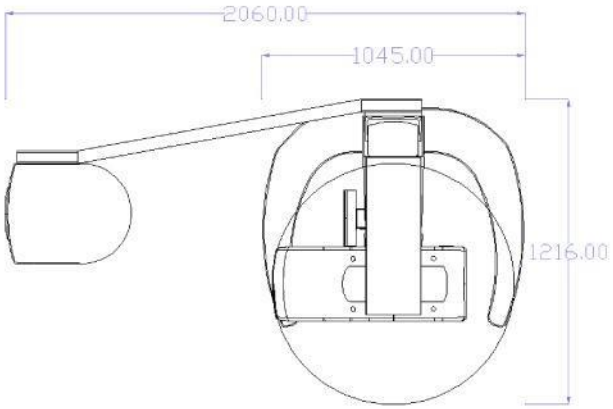
Уникальная система создания изображения
CdTe - единственная технология дающая «на выходе» многослойное изображение (аналог файлов формата PSD), что достигается посредством многочисленных мини-экспозиций (до 300 в секунду) или сканирований. В результате мы получаем значительное повышение качества снимка.

3. ГАБАРИТЫ









Размеры:
- Ортопантомограф: 1045 x 888 x 2220 мм
- Ортопантомограф с цефалостатом: 2060 x 1216 x 2220 мм

Вес: 150 кг.
- Ортопантомограф: 154 кг.
- Ортопантомограф с цефалостатом: 174 кг.

4. БЕЗОПАСНОСТЬ

*) Обозначения

ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ
⚠DANGER	Серьезная опасность, связанная с риском для жизни!
⚠WARNING	Будьте осторожны! Возможен ущерб для Вашего здоровья!
⚠CAUTION	Необходима особая осторожность при выполнении работы!
	Возможно поражение электрическим током!
	Индикатор радиационного излучения!
	Заземление установки!
	Классификация - тип B.

5. МЕРЫ ПРЕДОС-ТОРОЖНОСТИ

1. Настоящее оборудование должно использоваться только в помещениях соответствующих требованиям изложенным в СанПиН 2.1.3.2524-09 «Санитарно-гигиенические требования к стоматологическим медицинским организациям». А также «Изменения № 2 к СанПиН 2.1.3.1375-03»

2. Монтаж, настройка и технические обслуживание настоящего оборудования осуществляется только квалифицированным техническим персоналом.

3. В целях избегания случайного контакта пациента с посторонними предметами, управляющий аппаратом персональный компьютер и другие объекты должны быть установлены на расстоянии не ближе 2-х метров от аппарата.

4. Устройство должно эксплуатироваться, строго в соответствии с требованиями настоящей инструкции по эксплуатации.

5. Технический ремонт с использованием нештатных деталей и узлов категорически запрещен.

6. Во время диагностики, пациент должен снять с себя все металлические предметы (цепочки, кольца, очки и т.д.)

7. Никакие элементы аппарата не подлежат стерилизации. Используйте при работе с аппаратом одноразовые гигиенические чехлы.

8. Не прикасайтесь к пациенты во время непосредственной рентгенодиагностики.

9. Во время позиционирования пациента избегайте прямого попадания лазерного излучения в глаза.

10. Удостоверьтесь в неподвижности пациента во время диагностики.

11. Пациент во время диагностики должен иметь индивидуальные средства защиты от рентгеновского излучения.

12. Во время диагностики рентген-лаборант должен находиться на расстоянии не менее 2-х метров от аппарата.

13. Перерыв между экспозициями должен составлять не менее шести минут. Это позволит продлить срок службы Вашего аппарата.

6.ХАРАК-ТЕРИСТИКИ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
1.	X-Ray генератор	- модель X-Ray Tube D-054SB - анодное напряжение: 50 – 70 kV - анодный ток: 4 – 16 mA - однофазный или DC-генератор full wave - питание нити накала: DC 3,5V, 4,2A - частотный диапазон: 0 – 20 kHz - фокусное пятно: 05x05 мм. - входящий импульс: - классический – 840 W - высокочастотный – 1750 W - размеры (высота – диаметр) 138 x 45 мм - вес – 320 г. - угол – 5° - фильтрация – 0,8 мм Al (или выше) - излучение 75x380 мм (at SID 550 мм) - охлаждение – масляное (не выше 60^{0}C) - частотные параметры нити 0~20 kHz - anode heat storage capacity: 35 kJ - max bipolar thermalde composition–250W - максимальное время экспозиции – 20 с
2.	Сенсор (приѐмник)	- тип матрицы для Pano и Chepho - субстракт матрицы: CdTe - сцинтиллятор: CdTe - размер пикселя: 127 мкр - размер изображения 54/81/108 - разрешение: 9 п/л на мм (максимум) - активная площадь 150 x 4,8 мм - время интеграции: 3 ~ 12 милисек. - динамический диапазон: > 72 dB - DQE&MTF: > 0,8 - питание DC 12V, 1A & DC 5V, 6A - платформа – 12 бит

6.ХАРАК-ТЕРИСТИКИ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
3.	Сенсор (приѐмник) КТ	- тип сенсора: Amorphous Silicone - модель 1308 DX - производство Varian. USA - размеры FOV и разрешение сенсора - 10 x 9 - 0,183 мкр - Point 3D Combi 500 - 12 x 9 - 0,183 мкр - Point 3D Combi 500 - 10 x 9 - 0,183 мкр – Multi FOV - 10 x 10 - 0,150 мкр – Multi FOV - 12 x 10 - 0,150 мкр – Multi FOV - 16 x 10 - 0,200 мкр – Multi FOV - 16 x 15 - 0,200 мкр – Multi FOV

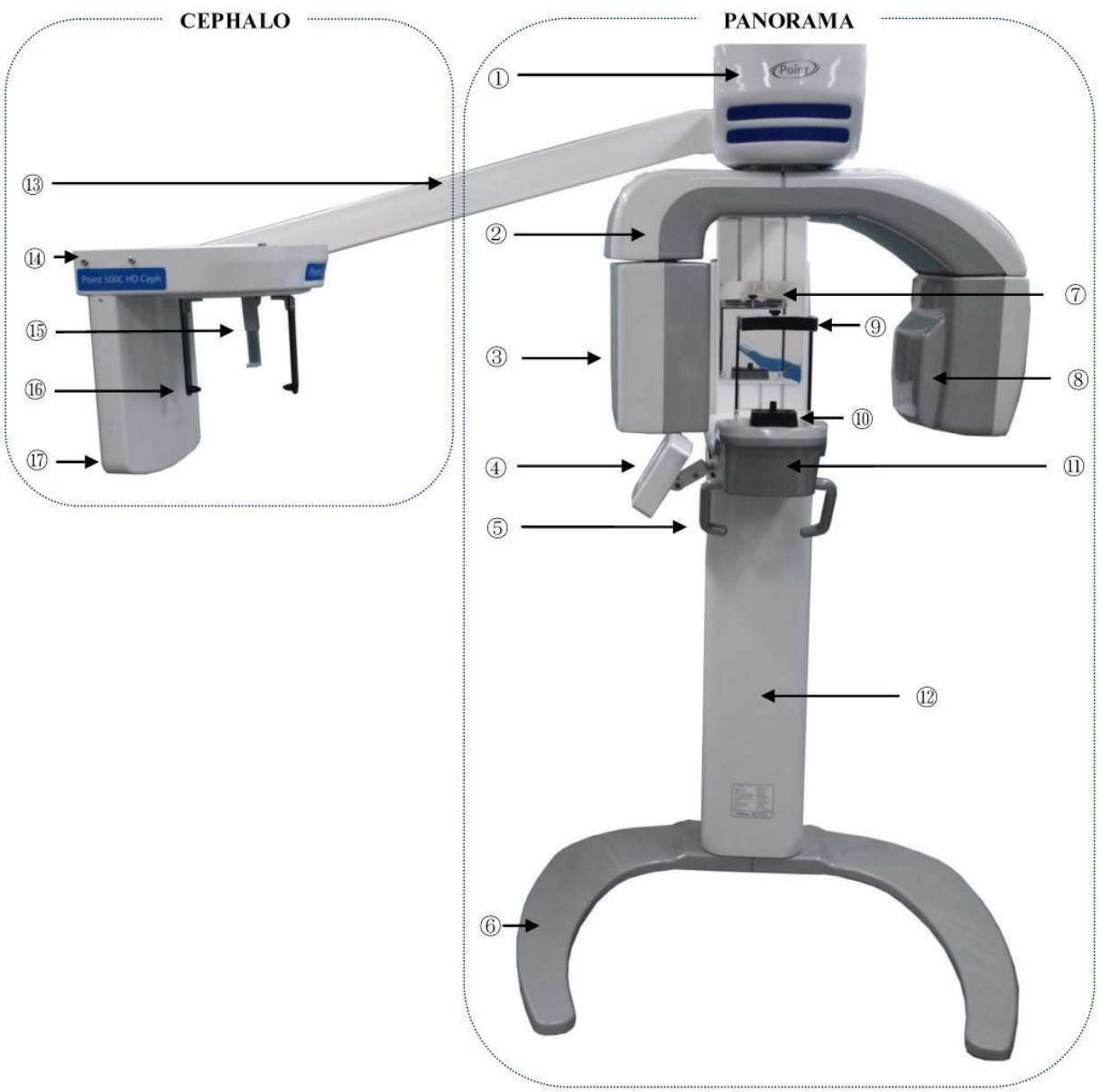
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
3.	Сенсор (приѐмник) цефалостата	- тип сенсора: плоская панель - конвертация: прямая - габариты: 331x355x35 мм. - вес: 2,3 кг. - разрешение: 2,048x1,536 (3,1 Mpixels) - активная площадь: 198x264 мм (8”x 10”) - размер пикселя 129x129 мкр - Fill Factor ~ 82% - A/D convert: 14 bits (16,383) - динамический диапазон: 16.000:1 - время получения изображения – 4 сек. - Вольтаж: 100V, 120V, 230/240V (50/60Hz) - потребляемая мощность: 12V, 1.5A max. - тип матрицы – CCD (ПЗС)

6.ХАРАК-ТЕРИСТИКИ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
4.	Конфигурация ПК	- ОС: Windows-7 32 или 64 бит - процессор: Intel 5 (*главное процессор должен быть 6000 серии, т.к. 7000 серии с WINDOWS 7 не работают).* - оперативная память: 4 Gb - 16 Gb - жесткий диск: не менее 2000 Gb - наличие DVD-RW-multi - дисплей: 32 bit color или больше - разрешение дисплея: 2.048x1.536 и выше - диагональ: не менее 19-ти дюймов - яркость: 250 nits (cd/m^2) - входной сигнал: SVGA, DVI-I - контрастность: не менее 500:1 - вертикальная регулировка: 5 ~ 25^0

7.ОПИСАНИЕ

- КОРПУС АППАРАТА

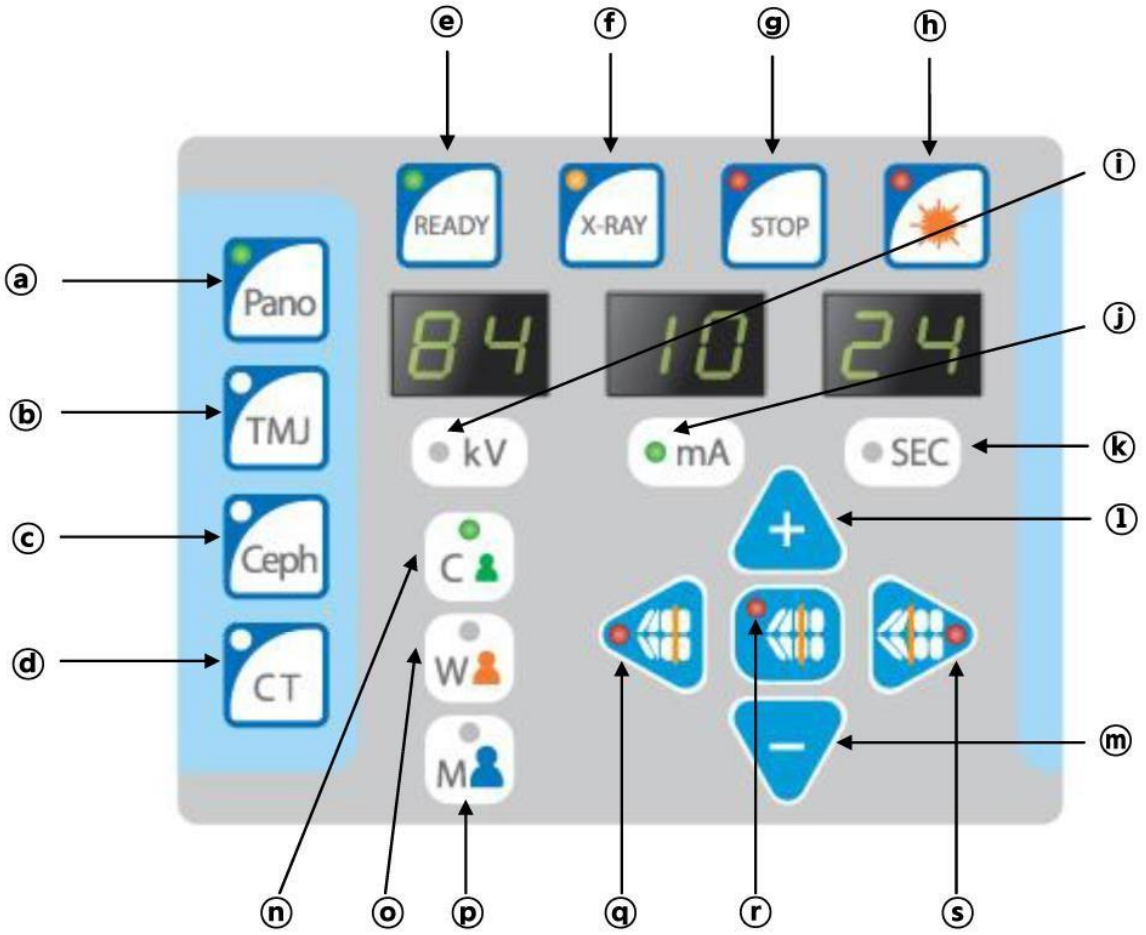


7.ОПИСАНИЕ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1	Корпус	- двигатель с электроприводом
2	Поворотный блок	- вращение во время экспозиции
3	Сенсор	- приѐмник рентгеновского излучения
4	Панель управления	- органы управления и индикаторы
5	Держатели	- рукоятки для пациента
6	Основание	- напольная панель
7	Колонна	- передвижение по вертикали
8	Генератор	- рентгеновское излучение
9	Фиксаторы	- устройства для размещения головы
10	Позиционер	- прикусная пластина для зубов
11	Базовый блок	- крепѐж для панели управления
12	Станина	- несущая часть аппарата
13	Плечо цефалостата	- поддерживающее плечо цефалостата
14	Корпус цефалостата	- основной блок цефалостата
15	Головной позиционер	- позиционер для фиксации головы
16	Ушные позиционеры	- позиционеры для фиксации головы
17	Сенсор	- цефалометрический сенсор

7.ОПИСАНИЕ

- ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



7.ОПИСАНИЕ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
a	PANO	- режим панорамной съемки
b	TMJ	- режим TMJ
c	CEPH	- режим цефалостата (опционально)
d	CT	- режим томографа (опционально)
e	READY	- индикатор готовности к съемке
f	X-RAY	- индикатор рентгеновского излучения
g	STOP	- индикатор окончания съемки
h	LASER	- включение лазерной подстветки
i	kV	- управление анодным напряжением
j	mA	- управление анодным током
k	SEC	- установка времени экспозиции
l	+	- увеличение выбранного значения
m	-	- уменьшение выбранного значения
n	W	- пациент женского пола (запоминание)
o	M	- пациент мужского пола (запоминание)
p	C	- пациент – ребѐнок (запоминание)
q	q	- выбор типа прикуса (см. рисунок)
r	r	- выбор типа прикуса (см. рисунок)
s	s	- выбор типа прикуса (см. рисунок)

7.ОПИСАНИЕ

- АКСЕССУАРЫ

Пульт ДУ (проводной)

PCI-карта

Соединительный кабель (10 метров)

Кабель для подключения к ПК

7.ОПИСАНИЕ

- АКСЕССУАРЫ (ЦЕФ.)

Блок питания и управления (Control Box)

Выполняет функцию передачи изображения от сенсора в персональный компьютер. Также работает как электрический преобразователь.

Кабели

Interface-кабель

USB-кабель

X-Ray-кабель

Блок оцифровки

Выполняет функцию контроля передачи данных в системе.

9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

-ИНФОРМАЦИЯ HFG

~ Данные о высокочастотном генераторе

-Номинальное напряжение X-ray трубки

Максимальное напряжение X- трубки высокочастотного генератора, если он работает на напряжении X-ray трубки

(Макс. ток : 16мА Напряжение : 65кВп)

-Наибольшая электрическая мощность на выходе

Сочетание напряжения X-ray трубки при максимальной мощности на выходе и тока X-ray трубки 65кВ, 16мА)

-Номинальная электрическая мощность

Максимальный выход, номинальная электрическая мощность - сочетание напряжения X-ray трубки, тока X-ray трубки и времени загрузки в течение 0.1 секунды при напряжении X-ray трубки 100кВ.

(100Вт = 100кВ1мА)-> Спецификация выдерживаемого напряжения. 100KB печать недоступна.

-Продукт за время наименьшего тока

Если значение продукта за время наименьшего тока определяется из значений напряжения X-ray трубки и фактора лучевой нагрузки, то данное значение продукта за время наименьшего тока указывается на таблице или графике.

-Макимальное отклонение от указанных значений

Параметры	Указанное значение	Отклонение
Напряжение трубки	50 – 70кВ	±7%
Ток трубки	4 – 16мА	±1мА
Время экспозиции (pano)	17.8с	±0.2с
Время экспозиции (TMJ, Sinus)	17.8с	
Время воздействия (Cephalometric)	0.5 - 0.8с	

9. ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ

-ИНФОРМАЦИЯ HFG

- Номинальное наименьшее время облучения

Если высокочастотный генератор с системой автоматического контроля облучения зависит от таких факторов нагрузки как номинальное минимальное время облучения , напряжение X-ray трубки и тока X-ray трубки, то диапазон факторов нагрузки номинального минимального времени радиации должен указываться, как и максимальные отклонения напряжения и тока X-ray трубки.

- кВп диапазон, мА список характеристик

мА	кВп
4 - 10мА	50 - 70кВ
12мА	50 - 70кВ
14мА	50 - 70кВ
16мА	50 - 70кВ

- стационарный анод X-Ray трубки

1. Специально предназначен для стоматологического рентгеновского аппарата.
2. Низкий угол объекта, адаптивный для стоматологической томографии.
3. Обеспечен изоляционным цилиндром (D-054S) и свинцовым цилиндром. (D-054SB)
4. Данные трубки имеют 0.5 мм фокус, и используются для максимального напряжения трубки 70кВ, с однофазным двухполупериодным выпрямлением или цепью постоянного тока.
5. Устанавливается на той же распределительной коробке, что и трансформатор высокого напряжения.

-ИНФОРМАЦИЯ HFG

- Общая информация

1) Электрические характеристики:

(1) Цепь (заземленная в центре) : однофазное двухполупериодное выпрямление или постоянный ток

(2) Рабочее напряжение трубки : 50 ~ 70кВ

(3) Фокусное пятно : 0.5мм

(4) Электроэнергия на входе (at 1.0s) : См.список характеристик

(5) Однофазное двухполупериодное выпрямление: 840W

(6) Постоянный ток : 1750Вт

2) Механические характеристики:

(1) Размеры : См. в Общих сведениях о размерах

(2) Общая длина: D-054SB - 146 мм

(3) Максимальный диаметр: 054SB - 58 мм

(4) Угол объекта : 5 градусов

(5) Собственная фильтрация : минимум 0.8 мм Al соответствует при 50 кВ

(6) X-ray покрытие : 75 x 380 мм на SID 550 мм

(7) Вес : D-054SB - прибл. 780 г

(8) Метод охлаждения : погруженный в масло (60°C макс.) и конвекционное масляное охлаждение

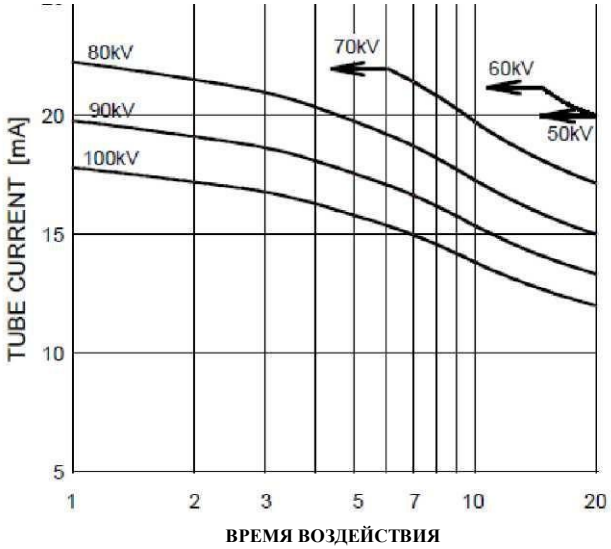
(9) Держатель трубки : D-054SB – Держатель свинцовый цилиндр

9. ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ

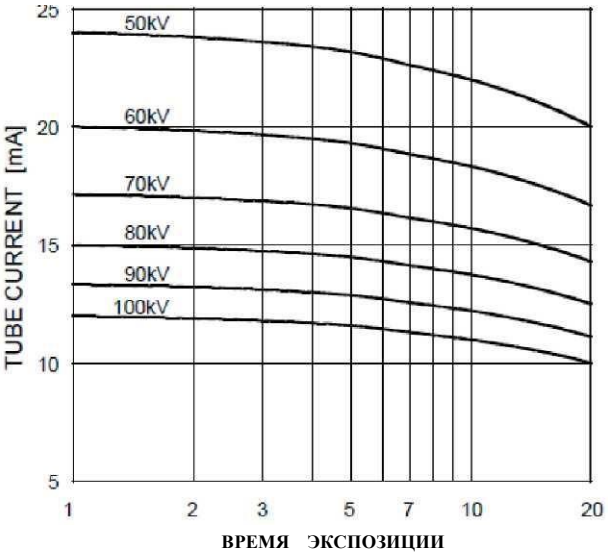
-ИНФОРМАЦИЯ HFG

3) Лист максимальных характеристик(лист абсолютных максимальных характеристик)

DC (заземление в центре) фокусное пятно : 0.5 мм



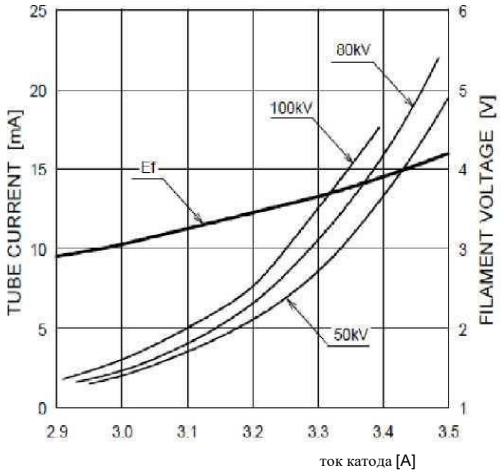
однофазовый двухполупериодный фокусное пятно: 0.5



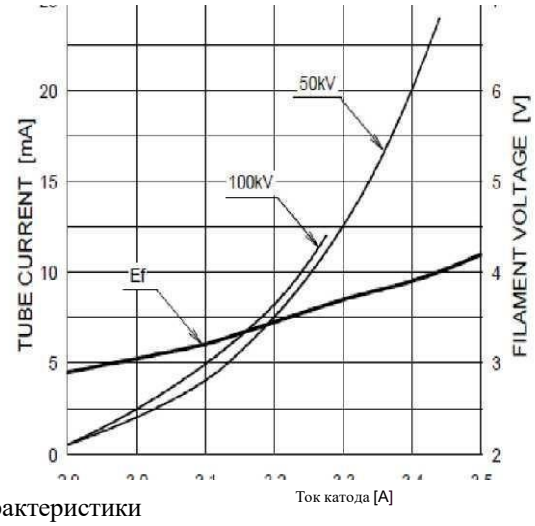
-ИНФОРМАЦИЯ HFG

4) Эмиссия & Характеристики катода

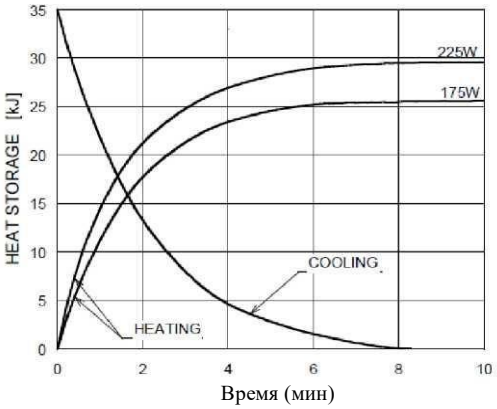
DC (заземление в центре), фокусное пятно



однофазовый, двухполупериодный, фокусное пятно: 0.5 мм



5) Анодные термальные характеристики



-СЕРВИС

1. Тестовый режим

Этот режим проверяет, работает или не работает аппарат в условиях, когда лучевое излучение не производится.

(1) Запуск стартового режима

До подключения к сети нажмите кнопку Down и Right в тот же момент, когда включаете выключатель питания.

(2) Эксплуатация

Как и в Руководстве пользователя, но лучевое излучение не производится.

2. Сервисный режим

Как только обнаруживается лучевое излучение, механизм вращения прекращает работать.

(1) Запуск сервисного режима

Включите выключатель питания при одновременном нажатии кнопок UP(+) и LEFT(<) до подключения к сети.

(2) Функционирование (управление)

Нажмите Exposure S/W после регулировки значений кВп, мА, и сек.

(3)Используемые клавиши

kVp, mA, Sec, Laser, Memory function(C, W, M), UP/Down, Stop

-СЕРВИС

РЕЖИМ НАСТРОЙКИ

(1) Запуск режима настройки
До подключения к сети нажмите одновременно клавишу Ready и Laser, затем включите выключатель питания.
(2) Установка режима настройки и функционирование
Имеется 10 типов режима и показатели режима отображаются в kV сегменте, установка значений указывается в SEC сегменте.
Для изменения режима используйте клавишу UP, для изменения установленных значений используйте клавишу RIGHT(увеличение)и LEFT(уменьшение) .
Нажмите клавишу OK для сохранения установленных значений в каждом режиме.

*) login screen

Указывает версию программы устройства

ex) 00 0U 02

0) Режим 0 используется для поиска общего числа сканирования, а также для инициализации. Если вы нажимаете клавишу OK в течение 3 секунд, то общее число сканирования инициализируется. Если вы сканировали 102 раза, то значение будет нижеследующим.
ex) 00 01 02
1) Режим 1 используется для управления временем HFG.
Диапазон установки – от 30 до 99 секунд и значения преобразуются в течение 5 секунд. Если сканирование производится с интервалом 6 минут, то функция продолжительности нагрева не работает, но при интервале 5 минут данная функция работает. Если в течение первоначального сканирования 3 раза было превышено время нагрева - 99 сек, то функция продолжительности нагрева будет работать для каждого последующего сканирования.
ex) 1—99

Предостережение : Условия сканирования для данного устройства - далее.

Panorama - **Необходим минимум 6- минутный** перерыв после сканирования.
Cephalo - 6 минутное сканирование в теч. 10 минут запрещается. Сделайте перерыв на 6 минут после сканирования.

10. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обратная сторона блока питания пульта

10. ОБСЛУЖИВАНИЕ

-ХРАНЕНИЕ

Использование и требования к окружающей среде

(1) Измерение пространства для пациента: Для соответствующей настройки устройства и позиционирования пациента установка внутреннихчастейустройства должна проводиться на расстоянии минимум 203см & 155 см.

(2) Ширина двери: Мин. 85см

(3) Высота: Мин. 240см

(4) Основание: должно выдерживать минимум 500 кг/м

(5) Требования к работе

Выбирайте место со следующими параметрами температуры и влажности.

1Температура: 10 ~ 40°C

2 Влажность: 95%

(6) Требования к влажности

Выбирайте место со следующими параметрами температуры и влажности. Не оставляйте на хранение или не используйте устройство Point 500 HD в местах, подверженных высокой влажности или запыленных помещениях.

1 Температура: -10 ~ 50°C

2 Влажность : 20 ~ 95%

3 Атмосферное давление : 600~1060 гПа

~ Обслуживание после использования

(1) Устройство необходимо промыть для следующего использования. Загрязняющие или заражающие материалы удаляются с помощью химических растворителей.

※ Разрешенные химические растворители для дезинфекции

: Ацителен, Бутиловый спирт, этанол 96%, метиловый алкоголь, мыло

※ Химические растворители для ограниченного пользования в целях дезинфекции

: Бензол, Ацетон, Этилацетат

10. ОБСЛУЖИВАНИЕ

-ГАРАНТИЯ

Обслуживание

Данное устройство разработано для того, чтобы удовлетворить возрастающие запросы клиента относительно важных функций. Чтобы убедиться в их безопасном использовании, мы рекомендуем проводить регулярную проверку, минимум один раз в год.

(1) Управление со стороны пользователя

Если возникают проблемы, просьба, незамедлительно связаться с вашим местным дистрибьютором PointNix Co., Ltd для получения последующих указаний.

(2) Проверка со стороны пользователя

От пользователя требуется проверять нижеследующие детали каждый месяц. Ежемесячно должны проводиться данные действия.

1. Проверьте, клавиша Ready должна быть включенной в течение двух минут после подключения к сети.
2. Проверьте, работает ли соответствующим образом звук сигнала при сканировании.
3. Проверьте все лампы на панели управления.
4. Проверьте все клавиши на панели управления.

-Гарантия

PointNix Co.,Ltd гарантирует, что устройство не будет иметь дефектов изготовления в течение 2 лет с даты отправки. PointNix предоставит гарантию для рентгеновской трубки на один год или 10 000 раз сканирования, в зависимости от того, что наступит ранее. Гарантийный срок действует в течение одного года с даты отправки. Любые ремонтные работы или замена, которые проводятся после данного срока, не рассматриваются как гарантия и данные работы после гарантийного срока оплачиваются дополнительно.

Гарантия не действует для природных бедствий (включая пожар, землетрясение и другой форс-мажор),в случаях небрежного использования, неправильного обращения или другого чем обычное использование, предпринятого ремонта или переделки.

4. ТРАНСПОРТИРОВКА

-Способы утилизации

Обращайтесь за инструкциями к своему местному дистрибьютору.

-Способы доставки / транспортировки

воздух, карго, океан

11. ИНФОРМАЦИЯ

- **Изготовитель**

PointNix Co., Ltd.

- **Адрес**

#302-303, 3F, Ace Twin Tower 1, 212-1, Kuro-Dong, Kuro-Ku, Seoul, Korea

- **Homepage**

http://www.pointnix.com

- **E-mail**

info@pointnix.com

- **Телефон**

02-854-8315

- **Факс**

02-839-4973

- **Название продукта**

Стоматологическая x-ray система, панорамная, цифровая

- **Модель**

Point 500HD / Point 500C HD

- **Входное напряжение**

100-120/ 220-240В-

- **Входная частота**

50/60Гц

- **Входной ток**

16/8A

- **Предохранитель**

T25AL 250В-

- **Класс**

В соответствии с типом защиты от электрошока
КЛАСС I ОБОРУДОВАНИЕ
В соответствии со степенью защиты от электрошока
ТИП B РАБОЧАЯ ЧАСТЬ АППАРАТА

ISO 9001:2008
CERT(QMS) : JK-14052

12. ГАРАНТИЯ

Гарантийный талон

Наименование: **Аппарат рентгеновский цифровой стоматологический POINT**

Серийный номер: _____

Модель: _____

Дата выпуска: _____

В случае обнаружения в изделии дефекта, в течение гарантийного срока ООО «Топ Дентис» гарантирует выполнение бесплатного ремонта изделия или его частей. ООО «Топ Дентис» гарантирует выполнение ремонтных работ при условии, что изделие использовалось только в соответствии с его заводской инструкцией по эксплуатации и не имеет повреждений по причине аварий, неправильного подключения, неправильной эксплуатации, небрежного обращения, неправильной регулировки или самостоятельного ремонта, а также по причинам, возникшим в процессе транспортировки, неправильной установки, освоения.

Гарантийный срок 24 **месяца с момента подписания Акта ввода в эксплуатацию.**

Двадцать четыре месяца
(гарантийный срок прописью)

Адрес:
350075, г. Краснодар, ул. 2я Пятилетка, д.41, оф. 2/1
Тел. (499) 755-90-91

Продавец **ООО «Топ Дентис»**

Изделие принято на гарантийное обслуживание