stomdevice

Digital Leader
PointNix



ТЕХПАСПОРТ

Point 3D Combi 500
&
Point 3D Combi 500C
&
Point 3D Combi 500S

*Серийный номер:*_____

Эксклюзивный дистрибьютор в Российской Федерации
ООО «Мед-Дент»
125167 г. Москва, Ленинградский проспект, д. 37, корп. 3.
Тел./Факс: (495) 780-61-62, Тел. (925) 514-38-81
www.ooomed-dent.ru med-dentl@bkl.ru

meddent
Expert of Dental Digital Equipment

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Digital Leader PointNix

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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Digital Leader PointNix

1. ОБЗОР

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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Digital Leader PointNix

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

***) 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.

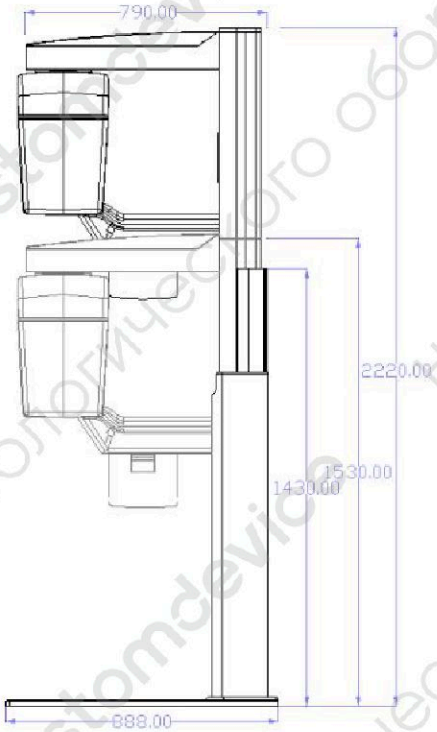
Уникальная система создания изображения
CdTe - единственная технология дающая «на выходе» многослойное изображение (аналог файлов формата PSD), что достигается посредством многочисленных мини-экспозиций (до 300 в секунду) или сканирований. В результате мы получаем значительное повышение качества снимка.

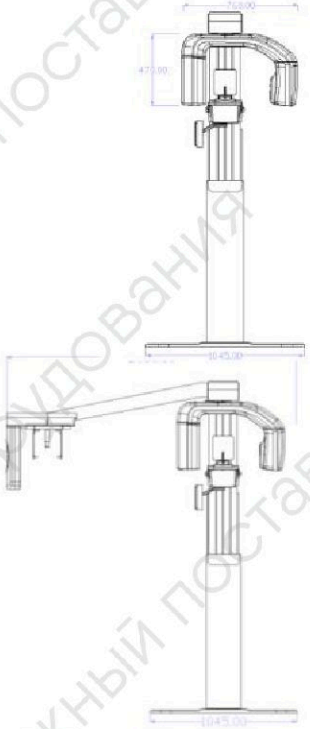
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

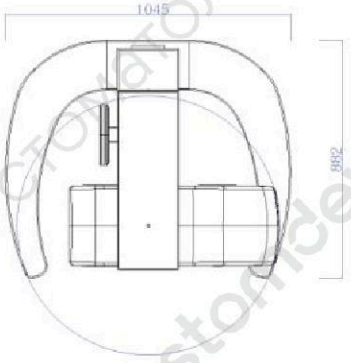
stomdevice

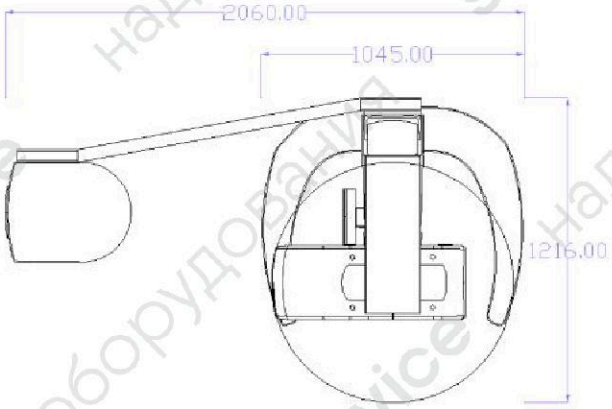
Digital Leader PointNix

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.**

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Digital Leader PointNix

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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Digital Leader PointNix

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°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 (приёмник)	- тип матрицы: CCD (ПЗС) - субстракт матрицы: CdTe - сцинтиллятор: CdTe - размер пикселя: 27 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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

6.ХАРАК-ТЕРИСТИКИ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
3.	Сенсор (приёмник) 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)

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Digital Leader PointNix

6.ХАРАК-ТЕРИСТИКИ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
4.	Конфигурация ПК	- ОС: Windows-XP или более поздние - процессор: Pentium 4 или выше - оперативная память: 2 Gb или больше - жесткий диск: не менее 40 Gb - 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: VGA, DVI-I - контрастность: не менее 500:1 - вертикальная регулировка: 5 ~ 25^0
5.	Программа (ПО)	- программа: CDX-VIEW - версия: 1.93 или более поздняя - ОС: Windows-XP или более поздние - процессор: Pentium 4 или выше - оперативная память: 2 Gb или больше - жесткий диск: не менее 40 Gb - интерфейс: Ethernet Network Card - дисплей: 32 bit color или больше - разрешение дисплея: 2.048x1.536 и выше

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Digital Leader PointNix

7.ОПИСАНИЕ

- КОРПУС АППАРАТА



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Digital Leader PointNix

7.ОПИСАНИЕ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1	Корпус	- двигатель с электроприводом
2	Поворотный блок	- вращение во время экспозиции
3	Сенсор	- приёмник 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	- крепёж 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

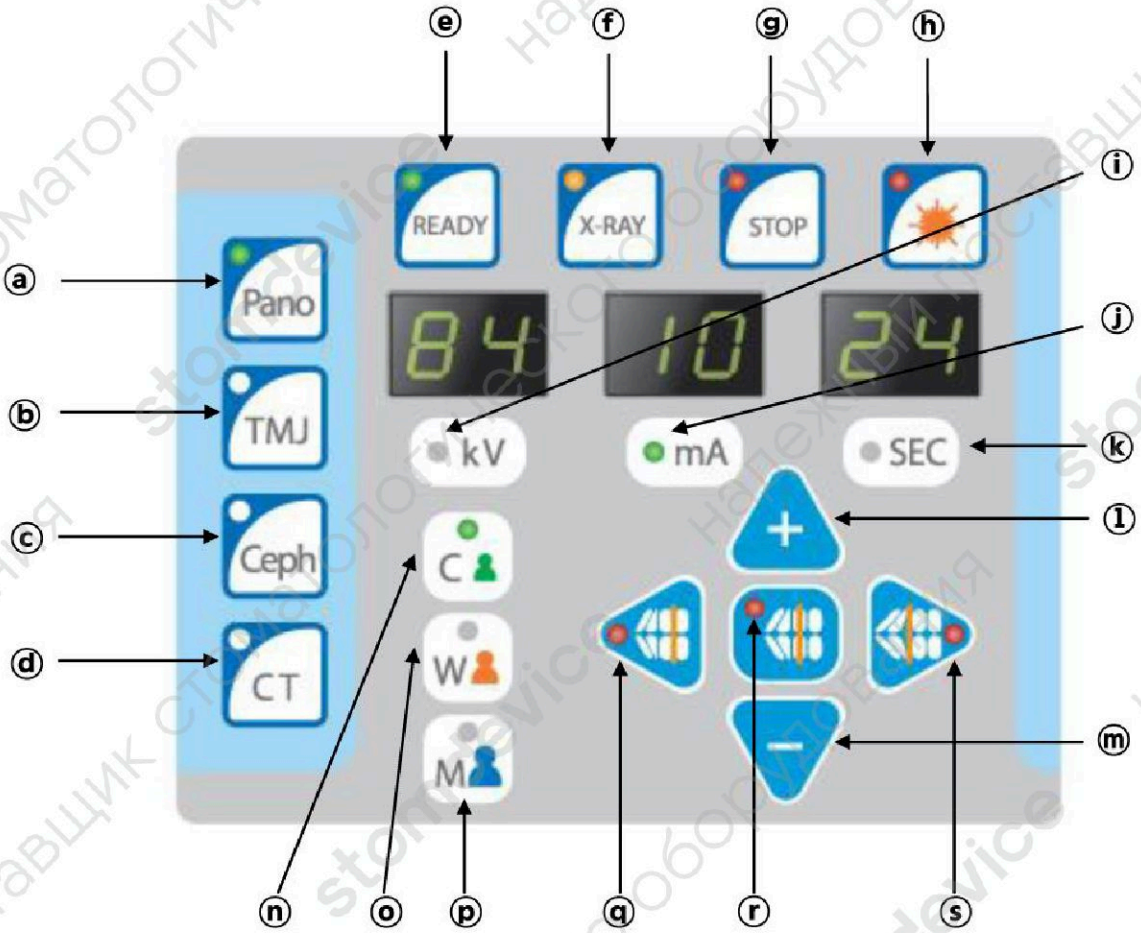
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Digital Leader PointNix

7.ОПИСАНИЕ

- ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

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 – ребёнок (запоминание)
q	q	- выбор типа прикуса (см. рисунок)
r	r	- выбор типа прикуса (см. рисунок)
s	s	- выбор типа прикуса (см. рисунок)

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Digital Leader PointNix

7.ОПИСАНИЕ

- АКСЕССУАРЫ



Пульт ДУ (проводной)



PCI-карта



Соединительный кабель (10 метров)



Кабель для подключения к ПК

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

-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 – 70кВп	±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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

-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 - 70кВп
12мА	50 - 70кВп
14мА	50 - 70кВп
16мА	50 - 70кВп

- 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.

9. ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- 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-гау 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

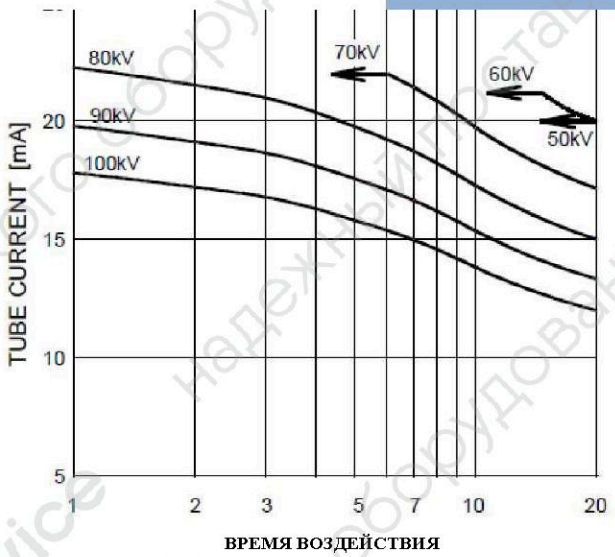
9. ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

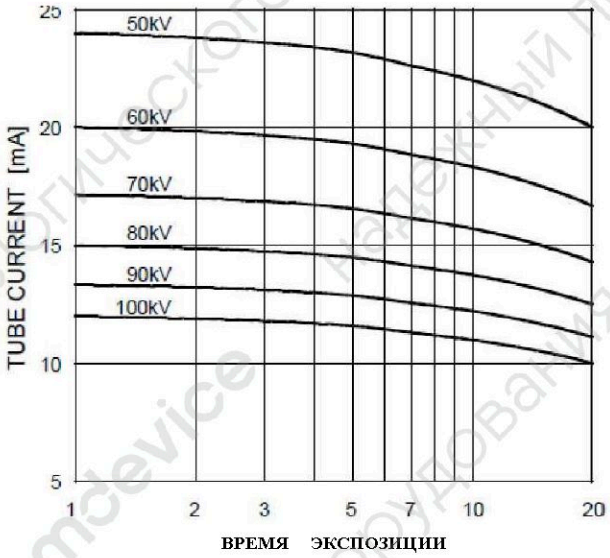
stomdevice

3) Лист максимальных характеристик(лист абсолютных максимальных характеристик)

DC (заземление в центре) фокусное пятно : 0.5 мм



однофазовый двухполупериодный фокусное пятно: 0.5



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

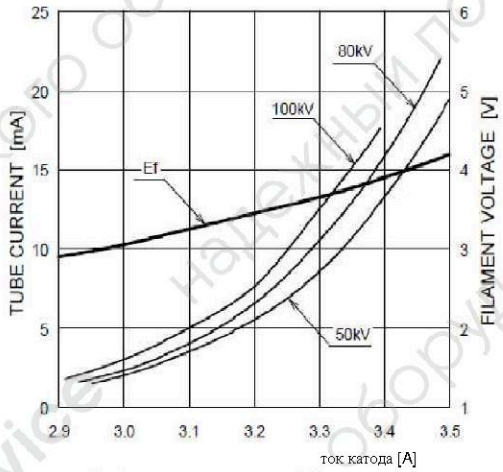
Digital Leader PointNix

9. ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ

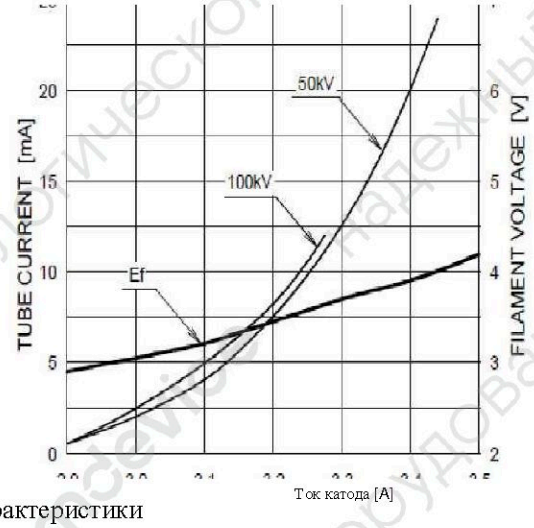
-ИНФОРМАЦИЯ HFG

4) Эмиссия & Характеристики катода

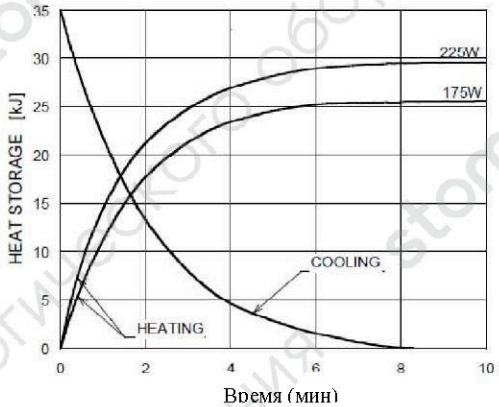
DC (заземление в центре), фокусное пятно



однофазовый, двухполупериодный, фокусное пятно: 0.5 мм



5)Анодные термальные характеристики



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

9. ТЕХ. 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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

-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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

-СЕРВИС

РЕЖИМ НАСТРОЙКИ

2) Режим 2 используется для включения выключения зуммера ON/OFF во время X-Ray сканирования. ПРАВАЯ клавиша - включение ON, ЛЕВАЯ клавиша - выключение OFF
ex) 1 - ON/ 2 - OFF
3) Режим 3- режим кВ калибровки.
Диапазон установки от 15до 25 и кВ значение понижается? если указанные значения становятся выше.
ex) 3--22
4)Режим 4 - режим мА калибровки.
Диапазон установки от 50 до 150 и мА значение понижается, если указанные значения становятся выше.. ex) 4-128
5)Режим 5 установлен для проверки ошибки. (MA_OK, KB_OK). Если вы нажимаете ПРАВУЮ клавишу, ошибка проверяется, если вы нажимаете ЛЕВУЮ клавишу, ошибка не проверяется.
ex) 5-- 0
6)Режим 6 используется для изменения скорости вращения КТ режима. Диапазон установки от 30 до 50 и низкое значение означает высокую скорость вращения.
ex) 6—37
Внимание : Это не относится к сканированию в режиме Panorama.
7)Режим 7 используется для настройки первоначального значения при запуске Panorama/TMJ сканирования. Диапазон установки от -15 до +15.
ex) 7- 0
8)Режим 8 установлен для методов TMJ (ВНЧС) сканирования. Если вы нажимаете ПРАВУЮ клавишу, сканирование будет производиться в одном направлении, если вы нажимаете ЛЕВУЮ клавишу, сканирование будет производиться в обоих направлениях.
ex) 8—0
9)Режим 9 используется для настройки время ожидания READY в автоматическом режиме. Диапазон установки от 30 секунд до 90 секунд и изменения проводятся в 10-секундном режиме.
ex) 0--30
10)Режим 10 используется для настройки первоначального значения при запуске КТ сканирования. Диапазон установки от 0 до30.
ex) 10- 6
11)Режим 11 используется для настройки первоначального значения при запуске Cephalo сканирования.
ex) 11- 7

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

-СЕРВИС

КОД ОШИБКИ

(1) ER PS 1

.Описание: TUBE Fail Error(kV значение питания не поступает с HFG.)
. Следуйте действиям: X-ray отсоединен от аппаратного обеспечения.
->Это вызывает 300В разъединение между панелью инвертора и щитом питания.
. Список ошибок
A. Линия обратной связи
B. Соединительная линия обратной связи (проверьте реактор, инвертор, плоский кабель и главную плату)
C. 300В линия панели инвертора и щита питания. (1:1)

(2) ER PS 2

.Описание: Temp Fail Error(Опасность перегрева HFG резервуара)
.Следуйте действиям: X-ray отсоединен от программного обеспечения
Отладка: Проверьте, включен ли светодиод щита LED1.
Если включен, просьба использовать его снова после определенного времени охлаждения.
. Список ошибок
A. Отсоедините коннектор кабеля обратной связи на панели инвертора, когда устройство подключено к сети, затем проверьте, включен ли LED1(обычное состояние).
B. Проверьте, отсоединен ли плоский кабель или состояние соединения коннектора.

(3) ER PS 3

• Описание: kV OK Fail Error(HFG kV значение подачи отличается от рекомендованного kV значения)
• Следуйте действиям: X-ray отсоединен от программного обеспечения.
-> В связи с отсоединением линии обратной связи, проверьте зенер диод панели инвертора или X-ray трубку.
-> Это происходит, когда трубка, инвертер повреждены или поврежден чип главного щита .

• Следуйте действиям и списку ошибок.
A. Если вы экспонируете лучевой поток, когда устройство подключено к сети, проверьте, статус LED 15 панели инвертора.
OFF: Проверьте трубку, инвертор и щит питания.
ON: Проверьте главную плату.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

-СЕРВИС

КОД ОШИБКИ

(4) ER PS 4

• Описание: mA OK Fail Error(HFG mA значение подачи отличается от рекомендованного mA значения)

• Следуйте действиям : X-ray отсоединен от аппаратного обеспечения.

->Это происходит, когда линия обратной связи, которая устанавливается от трубки, является старой версией.

• Следуйте действиям и списку ошибок.

A. Проверьте версию линии обратной связи.
Если вы экспонируете лучевой поток, когда устройство подключено к сети, проверьте, статус LED 10 панели инвертора.

OFF : Проверьте трубку, инвертор и щит питания.

ON : Проверьте главную плату.

(5) ER SR CP

• Описание: Cephalo sensor check Error (Сенсор не проверен во время Cephalo сканирования)

• Следуйте действиям: X-ray отсоединен от аппаратного обеспечения.

->Трубка в неправильном месте.

->Сенсор 7 не обнаружен.

• Следуйте действиям и списку ошибок.

A. Проверьте место трубки и работу фотосенсора.

(6) Другое

• Следуйте действиям: Произошла ошибка

• Наладка: Проверьте каждый сенсор и микровыключатель . Проверьте горизонтальность устройства.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

10. ОБСЛУЖИВАНИЕ



Обратная сторона блока питания пульта

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

-ХРАНЕНИЕ

Использование и требования к окружающей среде

(1) Измерение пространства для пациента: Для соответствующей настройки устройства и позиционирования пациента установка внутренних частей устройства 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 : 600~1060гПа

~ 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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

-ГАРАНТИЯ

Обслуживание

Данное устройство разработано для того, чтобы удовлетворить возрастающие запросы клиента относительно важных функций. Чтобы убедиться в 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 два года или 10 000 раз сканирования, в зависимости от того, что наступит ранее. Гарантийный срок действует в течение двух лет 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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

4.ТРАНСПОРТИРОВКА

-Способы утилизации



Обращайтесь за инструкциями к своему местному дистрибьютору .

-Способы доставки / транспортировки

воздух, карго, океан

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Digital Leader PointNix

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 В РАБОЧАЯ ЧАСТЬ АППАРАТА

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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ