

Rextar X

Новейший дентальный
портативный рентген-аппарат



Новейший dentalный портативный рентген

Более надёжный
Более безопасный



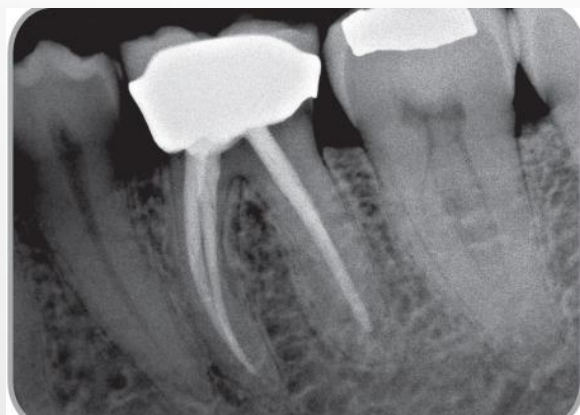
Rextar X: отличия и преимущества

Высокое качество снимков

Возможно, вы полагаете, что изображение, сделанное портативным рентген-аппаратом недостаточно качественное для диагностики. Если так, то вы ошибаетесь. Аппарат Rextar X имеет самые высокие характеристики среди аналогов, что позволяет делать снимки самого высокого качества.

Аппарат Rextar X даёт чистое изображение дополнительных каналов и апикальной области.

Rextar X



70kV, 2mA (трубка)

0.4mm (размер фокального пятна)



60kV, 1~3mA (трубка)

0.8mm (размер фокального пятна)

**Другие
аналоги**

Что делает
Rextar X
особенным ?



**Трубка Toshiba
D-041** (top of the line)

Rextar X: отличия и преимущества

Возможность использования любых видов приёмников (детекторов)

Радиовизиограф, дентальная плёнка, PSP (фосфорные пластины)

Максимально качественное изображение с любым из детекторов, который имеется у вас под рукой.



Rextar X: отличия и преимущества

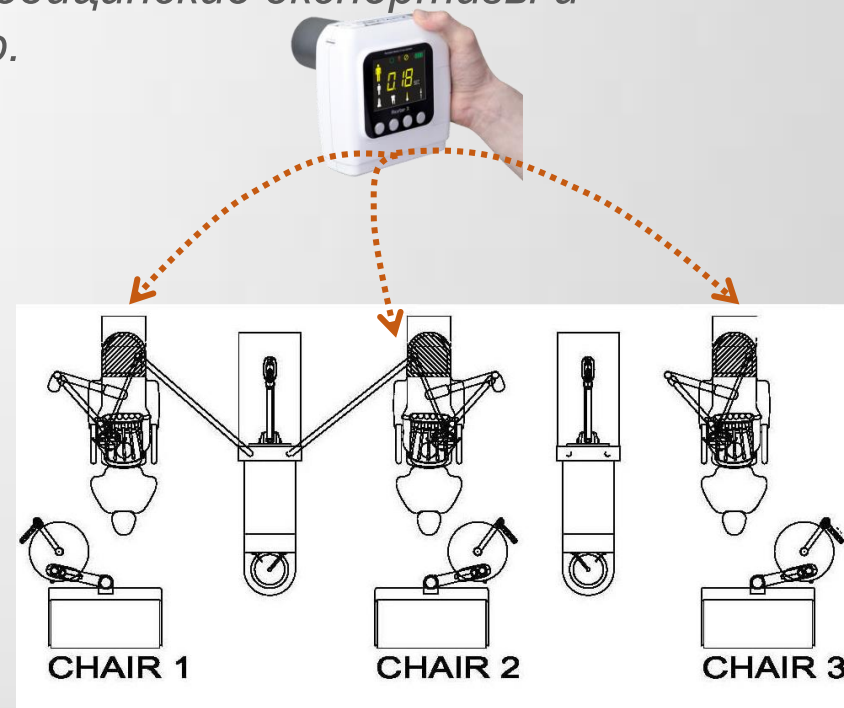
Абсолютная мобильность

Аппарат Rextar X готов прийти к вам сам!

Без проводов и вспомогательных предметов установки. Посещение пациентов на дому.

Мобильность в стоматологическом кабинете

Сотни снимков от одной подзаряженной батареи. Удобное мобильное использование где бы вы не находились: полевые условия, военные базы, медицинские экспертизы и исследования, др.

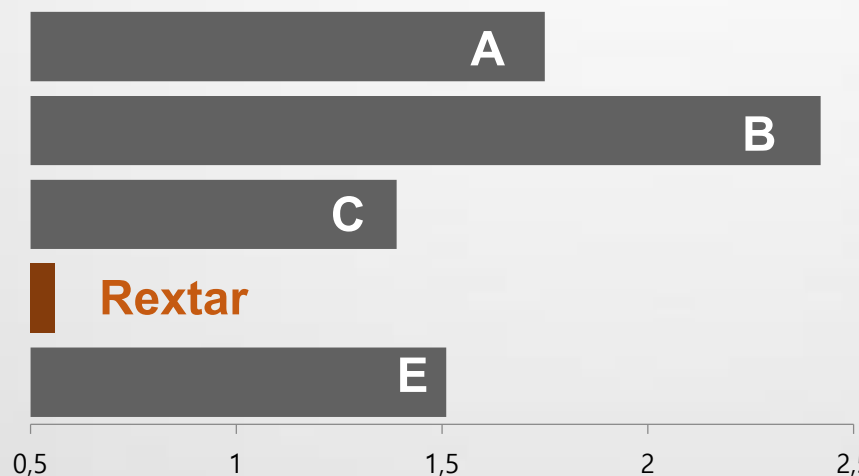


Rextar X: отличия и преимущества

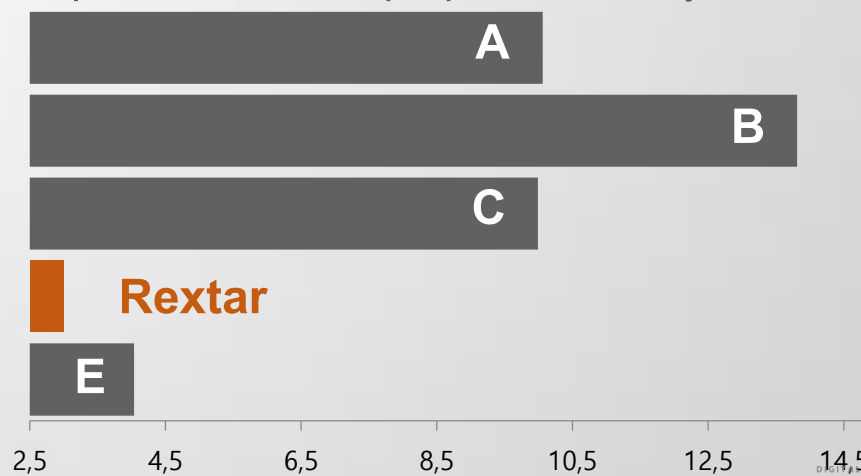
Самые высокие показатели безопасности!

Результаты тестирования KFDA в свидетельствуют о самых низких показателях радиационного излучения среди аналогов в Корее. Засвидетельствовано стандартами US FDA, HPA UK

Сравнительный график доз, получаемых пациентом

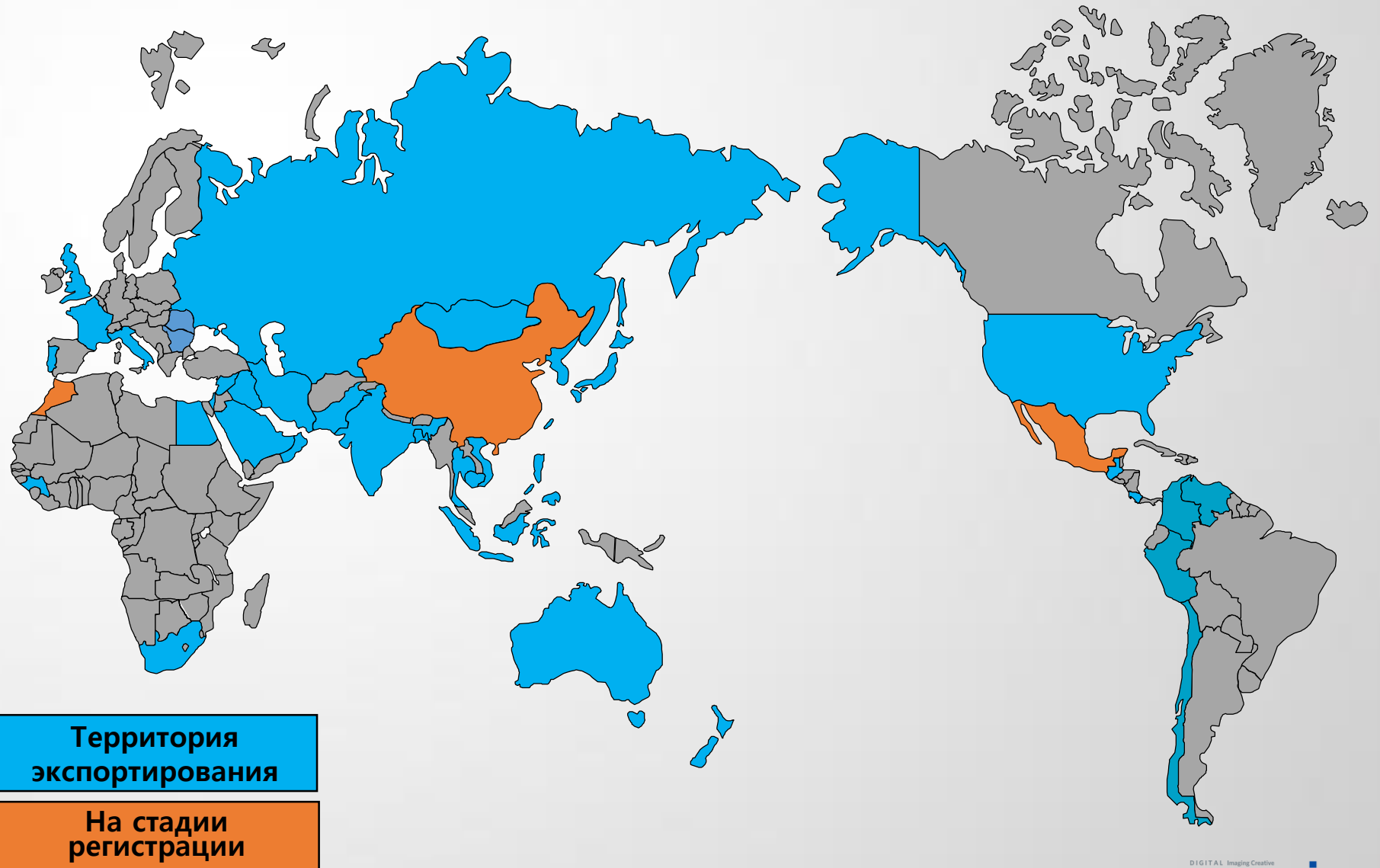


Сравнительный график доз, получаемых оператором



Rextar X экспортируется в более чем 40 стран мира

На международном
рынке



Новейший дентальный портативный рентген

Параметры безопасности



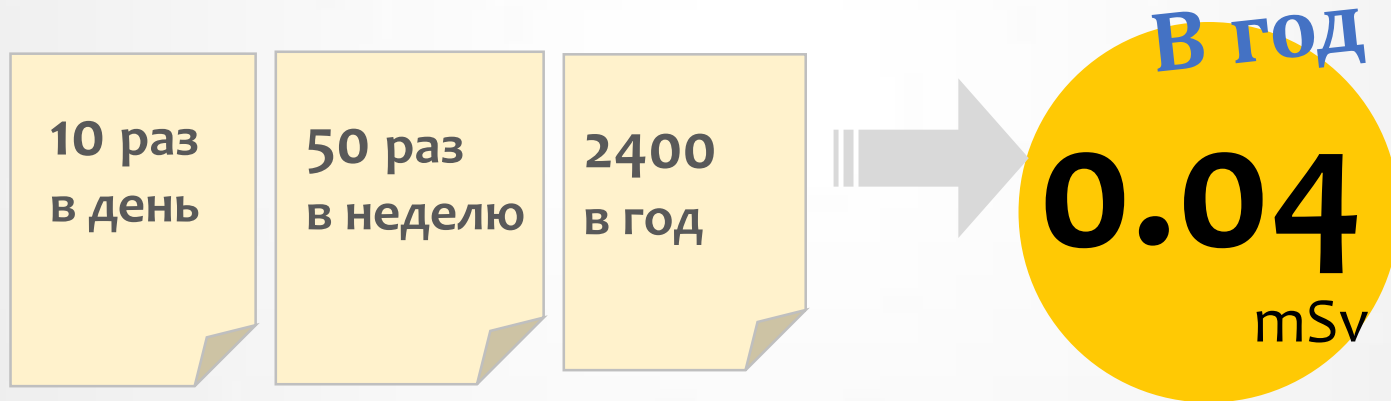
Стандарт допустимой дозы облучения в год

Для операторов **5.0 mSv** – предел допустимой дозы для профессиональных работников^[1]

Для пациентов **1.0mSv** – стандартный предел допустимой дозы^[1]

1) Стандарты для ограничений против радиационного облучения. 10 CFR 20 (Федеральные стандарты US), 1994 (смотреть также рапорт NCRP No. 116).

Годовая доза облучения оператора от аппарата Rextar X



- ✓ 0.08% от допустимого годового предела
- ✓ Годовая доза облучения от Rextar X меньше, чем доза, получаемая во время трансатлантического перелёта

*установленное время экспозиции: 0.2 сек.



- Перелёт Лос-Анджелес – Нью-Йорк : 0.03mSv
- Трансатлантический перелёт 0.07mSv



Источник: выполняемое исследование стоматологической радиографической единицы
Для получения доп. информации вы можете связаться с компанией POSDION (info@posdion.com)

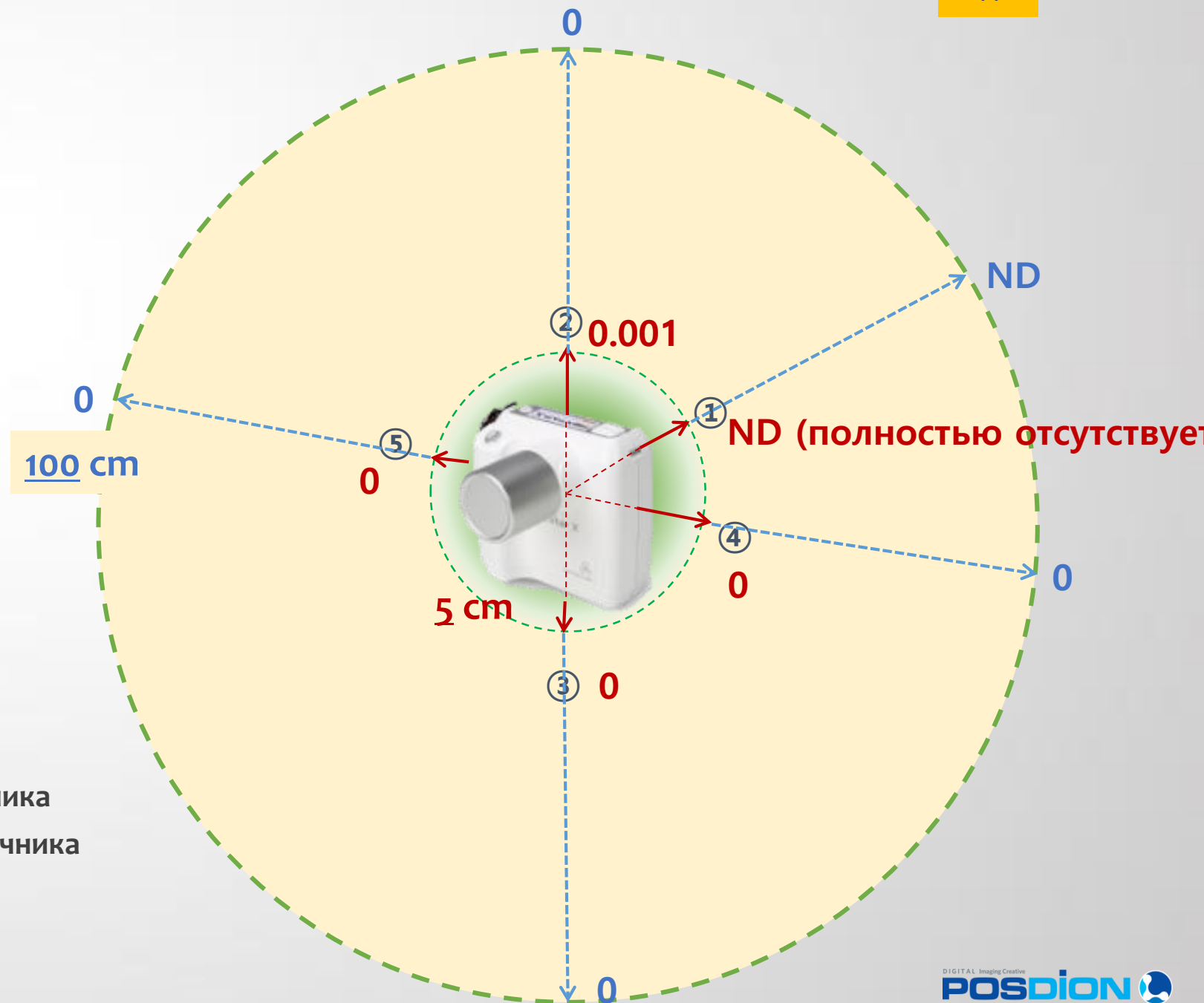
Самый безопасный

Замеры излучаемой радиации в разных направлениях, на разных дистанциях

Излучение от Rextar X
намного меньше, чем
установленные стандарты

✂ Стандарт

- CE 0.25mGy на расстоянии 100cm от источника
- FDA 0.88mGy на расстоянии 100cm от источника



Сравнение доз облучения (Annual)

50mSv – ограничение дозы облучения для профессиональных работников^[1]

5mSv -ограничение дозы облучения для профессиональных работников, с учётом состояния беременности^[1]

3.65mSv – ежегодный природный фон – США^[2]

2.19mSv – средняя доза облучения, получаемая бортпроводниками^[3]

1.0mSv – среднее стандартное ограничение^[1]

0.16-0.37 mSv – общепринятый предел облучения для стоматологического рентген-оборудования

0.04mSv – средняя годовая доза, получаемая при использовании Rextar X с радиовизиографом^[4]



1) Стандарты для ограничений против радиационного облучения. 10 CFR 20 (US Federal Standards), 1994 (также смотреть Report No. 116).

2) NCRP Папорт No. 160 ([National Council on Radiation Protection and Measurements](#)), p 211-212.

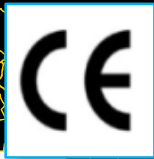
3) "Estimated Cosmic Radiation Doses for Flight Personnel," Feng YJ et al, Space Medicine and Medical Engineering, 15(4) 2002, p 265-269

4) Estimated annual radiation dose 2,400 exposures a year, daily 10times, digital sensor 0.2 second

Соответствие Rextar X международным стандартам

Госстандарт России

Europe CE



Public Health
England

UK
HPA



Корея FDA



Япония FDA

Тайвань FDA

AERB

Индия



Новейший dentalный
портативный рентген

Преимущества использования в СТОМАТОЛОГИИ



1 Забота о пациентах



- Пациент должен пройти в отдельный рентген-кабинет и остаться один.
- Обычные рентген-аппараты устанавливаются в отдельной комнате и управляются за её пределами.
 - необходимость передвижения
 - многоразовый подход



- Рентген-аппарат «идёт» к пациенту
- Пациент остаётся в присутствии врача в течении всей процедуры.
- Моментальное диагностирование в кресле
- Лёгкое получение снимка в процессе лечения или операции
- Возможность получения снимка под любым углом
- Благодаря удобству работы, нет необходимости делать снимок повторно

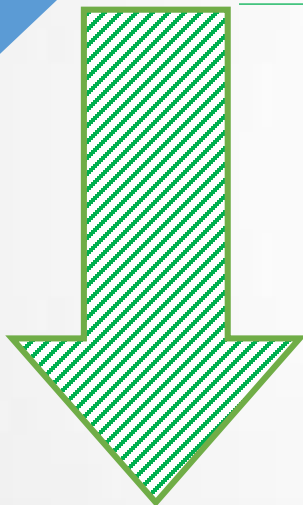
Имплантология/Эндодонтия

Endodontic

- Удобство в контроле размещения, направления и глубины импланта.
- Возможность использования рентген-аппарата непосредственно в кресле до/в течении/после операции.
- Максимально низкая доза облучения и высокая безопасность.
- Возможность увидеть скрытые и дополнительные каналы, получить детальную картину.
- Чёткое изображение корней
- Использование для измерения длины каналов
- Контроль качества после завершения работы

2

Выгоднее по цене



Использование одного Rextar X в разных кабинетах
Экономия пространства
Нет необходимости в установке. Никаких проводов.
Одной подзаряженной батарее хватает на сотни снимков

Эффективнее в работе



Оперативная диагностика
Нет необходимости в передвижении
Экономия времени
Возможность использования в разных позициях

3

Высокое качество изображения

- Характеристики 70kV, 2mA и размер фокального пятна равного 0.4mm делают изображение высококачественным.
 - Чистое и чёткое изображение корневых каналов, области верхушки корня и верхних маляров.
 - Совместимость со всеми видами приёмников: радиовизиографом, плёнкой, PSP пластинами
- Повысьте качество своей работы!

- ✓ **Сокращение повторных снимков**
- ✓ **Эффективность в имплантологии и ЭНДОДОНТИИ**



Трубка Toshiba
D-041

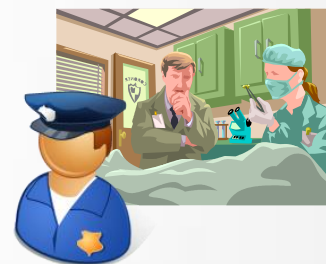
5

Применение

Операционная
(Имплантология и Эндодонтия)



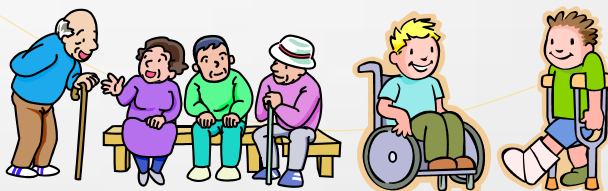
Судебно-медицинская
экспертиза



Военно-полевые условия
Гуманитарная помощь
Зоны бедствия



Скорая помощь



Для пациентов с ограниченной
возможностью передвижения



Ветеринария

4

Безопасность в использовании

- Надежная защита свинцовых пластин от утечки радиации

● Доказательства безопасности

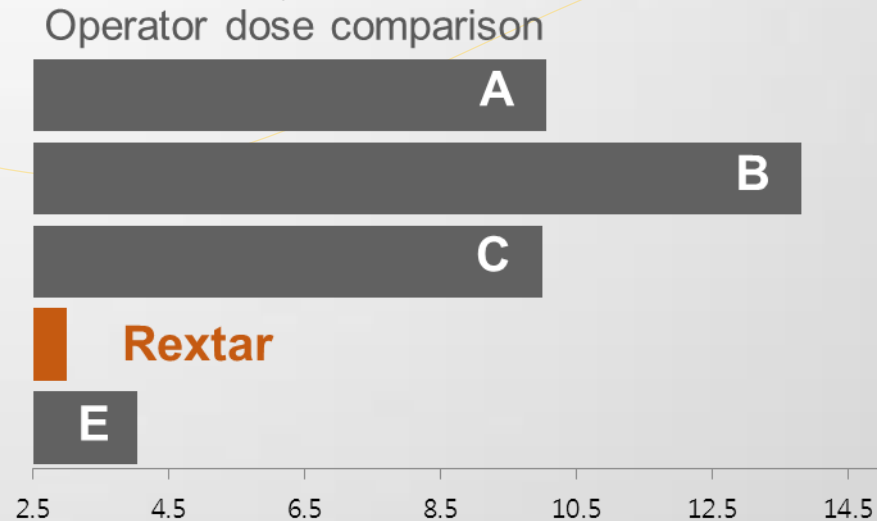
- Результаты исследования KFDA доказывают высокий уровень безопасности
- Первый в Корее портативный рентген-аппарат, получивший признание UK HPA (Великобритания)



Public Health
England

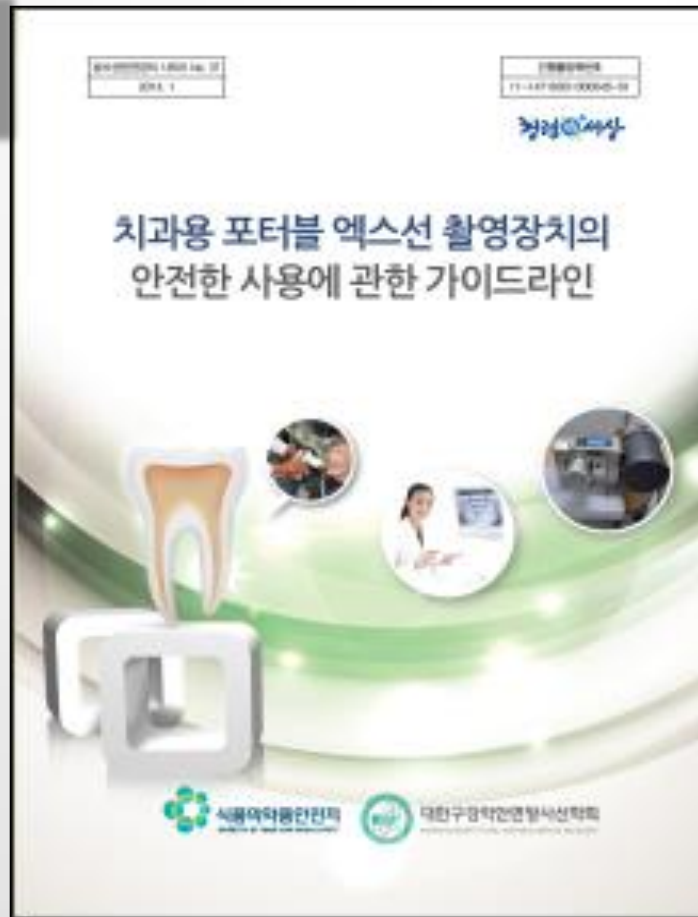
- Излучаемая радиация сокращается на 90% [1]

- Сокращение времени экспозиции – сокращение излучаемой радиации

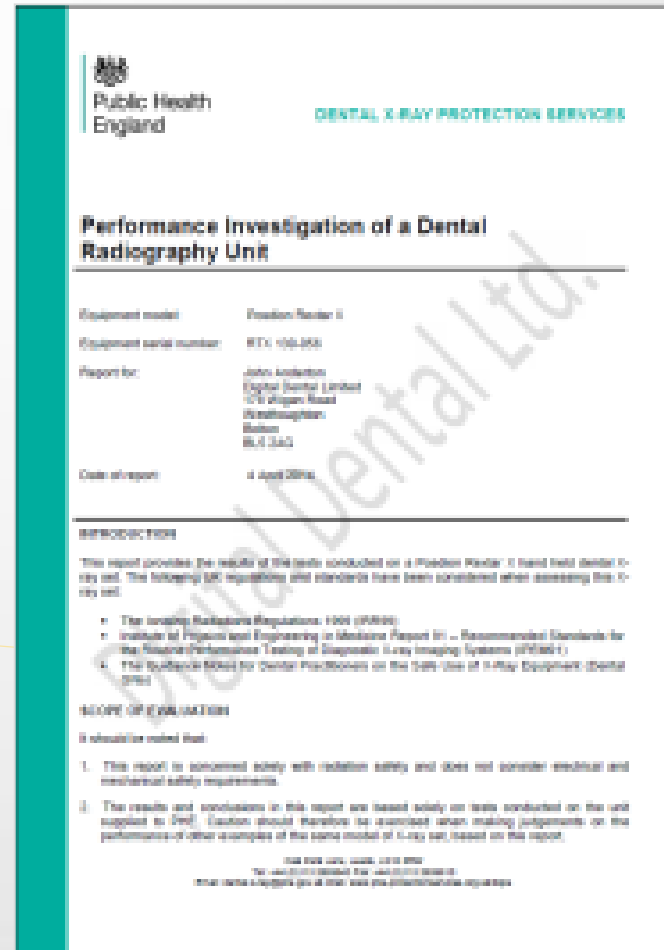


Ссылки по безопасности аппарата Rextar

Рекомендации KFDA (Министерство продовольствия и лекарственного обеспечения, Корея) по использованию безопасных дентальных портативных рентген-аппаратов. Январь 2014г.



Исследования радиологической радиографии



Public Health
England

Для получения более подробной информации свяжитесь с компанией POSDION (info@posdion.com)

Спасибо!