

Cone Beam 3D Imaging  
**NewTom**  
what's next



**7G**  
МУЛЬТИСКАНЕР

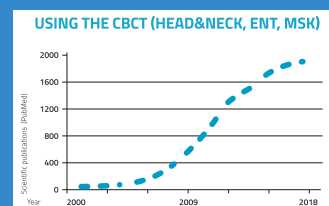


## 7G. Широкий обзор

# NEWTOM представляет первый мультисканирующий КЛКТ для обширного клинического применения

Медицинские учреждения обязаны не отставать от демографических, социальных и технологических изменений. Рост продолжительности жизни требует обеспечения ухода за пожилыми и часто тяжелобольными пациентами, а также оказания медицинской помощи без увеличения затрат. Одновременно растет спрос на лечение травм, особенно в области спортивной медицины, где необходимы передовые навыки и инструменты. Важную роль в удовлетворении этих потребностей сыграла разработка NewTom 7G — инновационного аппарата конусно-лучевой компьютерной томографии для мультисканирования тела.

NewTom 7G подходит для радиологов, ортопедов, оториноларингологов и стоматологов. Аппарат позволяет получать точные данные о костных тканях и микрообразованиях, что способствует более глубокому пониманию общей клинической картины. NewTom 7G также улучшает диагностические возможности хирургии и оптимизирует анализы результатов лечения — все это при низких дозах облучения и меньших затратах по сравнению с традиционными процедурами. Автоматизация NewTom 7G улучшает рабочие процессы и минимизирует вариативность, которая часто возникает при ручном контроле исследований.



Рост числа научных публикаций по КЛКТ подчеркивает тенденцию к все более широкому применению этой технологии. Компания NewTom была пионером в этой области и остается лидером — от первых применений в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии до более современных областей, таких как оториноларингология и ортопедия.

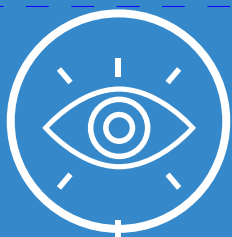
# Новые горизонты визуализации

От общей картины до детализированных изображений. Благодаря широкому апертурному отверстию NewTom 7G является самым передовым КЛКТ-аппаратом на рынке.

Впервые технология конусного луча может быть применена ко всем областям тела, включая позвоночник, плечо и тазобедренный сустав. Более того, благодаря высокопроизводительному столу, способному выдерживать до 215 кг, NewTom 7G подходит для очень тяжелых пациентов. При этом устройство оснащено всеми функциями и автоматизацией, необходимыми для адаптации FOV и доз рентгеновского излучения к телосложению пациента (особенно для детей). Разрешение до 90 мкм позволяет с высокой точностью исследовать такие мелкие сложные структуры, как внутреннее ухо.

При лежачем положении пациента стол с электроприводом минимизирует риск возникновения артефактов, вызванных неконтролируемыми движениями. Он также обеспечивает точное выравнивание FOV, что делает результаты более достоверными и снижает рентгеновскую нагрузку.

В устройстве предустановлено множество протоколов исследования: от статического Ray2D до протокола CineX и глубокой 3D-диагностики со сверхвысоким разрешением костной ткани.



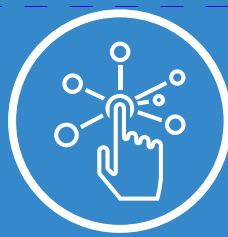
## Детальная мультидиагностика

Локальный анализ всех областей тела. Ray2D и 3D-изображение с разрешением до 90 мкм и использованием радиоcontrastного вещества. Уменьшение артефактов и анализ движений с помощью CineX и Cine-Scout.



## Технологическое превосходство

Высокопроизводительный генератор (120 кВт). Высокочувствительная 3D-панель и инновационные алгоритмы для объемной реконструкции. Апертурное отверстие диаметром 77 см.



## Эргономика и практичность

Стол с полным приводом и 10-дюймовые сенсорные экраны спереди и сзади. Оптимизированный процесс обследования благодаря сертифицированному программному обеспечению NNT.



## Эффективный уход за пациентами

Пациенты удобно располагаются на столе, а дозы рентгеновского излучения всегда соразмерны телосложению и типу исследования.

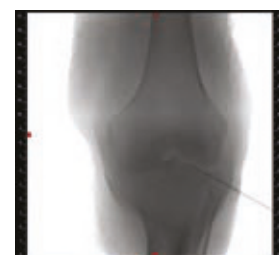


<p><b>ЧЕРЕП</b> (Челюстно-лицевая хирургия)</p>	
<p><b>ПРИДАТОЧНЫЕ ПАЗУХИ НОСА</b> (Оториноларингология)</p>	
<p><b>ЗУБНОЙ РЯД</b> (Стоматология)</p>	
<p><b>ШЕЙНЫЙ ОТДЕЛ</b> (Ортопедия)</p>	
<p><b>ПЛЕЧО</b> (Ортопедия)</p>	
<p><b>ЛОКОТЬ</b> (Ортопедия)</p>	
<p><b>РУКА/ЗАПЯСТЬЕ</b> (Ортопедия)</p>	
<p><b>ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА</b> (Ортопедия)</p>	

# 7G.

## НЕ ИМЕЮЩАЯ СЕБЕ РАВНЫХ МОЩНОСТЬ

Применения в медицине.



### Расширенное 3D

Адаптивные FOV — от минимального 4x4 см до максимального диаметра 29 см и длины до 62 см — позволяют исследовать интересующую область или ее часть (с учетом телосложения пациента).

### Статическое и динамическое 2D

Функции Ray2D, Cine-Scout и CineX делают устройство еще более универсальным. Ray2D позволяет проводить двухмерную оценку под разными углами до 3D-исследования. Функция CineX обеспечивает последовательную рентгенографию, позволяя изучать

NewTom 7G открывает новые области применения передовой компьютерной томографии. Он позволяет пользователям создавать на одном устройстве изображения сверхвысокой четкости для диагностики, например, микроструктур уха или трещин в сложных суставах. Также NewTom 7G полезен для оценки послеоперационных результатов (с минимизацией артефактов, вызванных костно-суставными протезами или штифтами).



анатомические структуры в движении, что особенно полезно для изучения подвижности суставов. Функция Cine-Scout позволяет проводить динамические исследования в реальном времени прямо на аппарате.



**ВИСОЧНАЯ КОСТЬ**  
(Оториноларингология)



**КОХЛЕАРНЫЙ ИМПЛАНТ**  
(Оториноларингология)



**ВНУТРЕННЕЕ УХО**  
(Оториноларингология)



**ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ**  
(Оториноларингология)



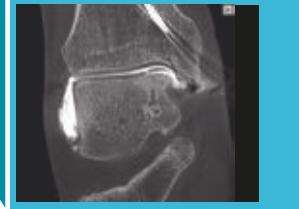
**ТАЗОБЕДРЕННЫЙ СУСТАВ**  
(Ортопедия)



**КОЛЕНО**  
(Ортопедия)



**ПЯТКА/СТОПА/ГО ЛЕНОСТОП**  
(Ортопедия)



**АРТРОГРАММЫ**  
(Ортопедия)

## Расширенный диапазон диагностики

NewTom 7G может выполнять множество видов исследований, в том числе с использованием внутрисуставных контрастных веществ.

# Оптимальная практичность, гарантированные результаты

Автоматизация  
рабочего процесса с  
возможностью  
настройки протоколов.  
Расширенные функции  
ПО для обработки  
изображений.

NewTom 7G оснащен функциями автоматизации, которые оптимизируют рабочий процесс и минимизируют искажения, свойственные ручным процедурам, что позволяет получать лучшие результаты в кратчайшие сроки.

Многофункциональные консоли и/или сенсорные экраны на аппарате обеспечивают точное выравнивание пациента с помощью нескольких сканеров и функции Cine-Scout, а также позволяют настраивать область сканирования (FOV) и рентгенологические параметры. Более того, радиологи могут настраивать протоколы в зависимости от конкретных диагностических потребностей.

В отчетах используются расширенные функции NNT, которые позволяют врачу обрабатывать данные и обмениваться ими. Все исследования полностью совместимы с форматом DICOM: их можно передавать через NNT-Viewer или распечатывать в масштабе 1:1.



## NNT: интуитивно понятное и настраиваемое ПО

Врачи могут получить доступ к специальным протоколам и настроить личные параметры для удобного пользования устройством.



## Ортопедия

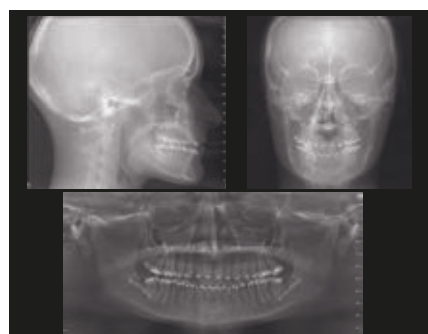
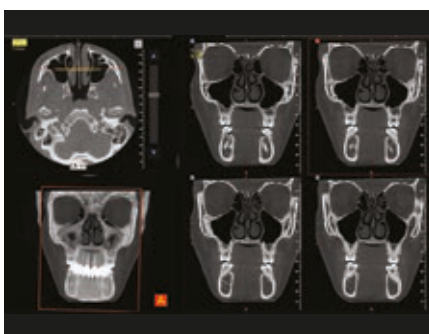
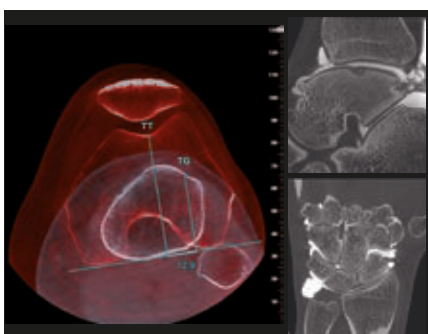
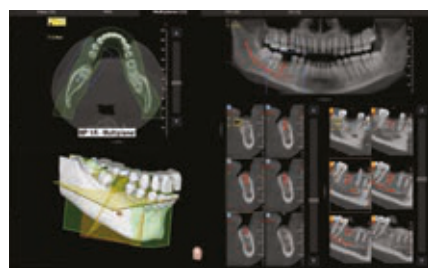
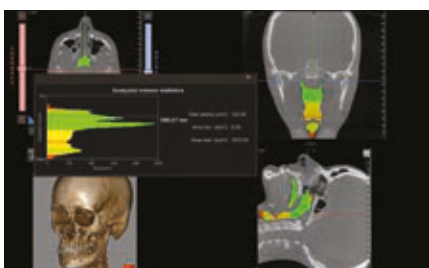
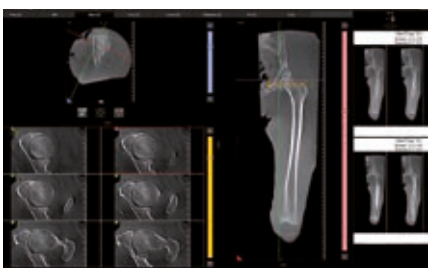
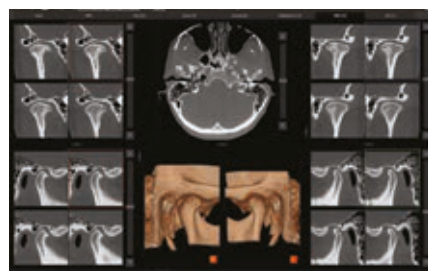
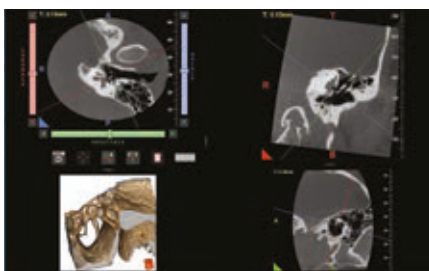
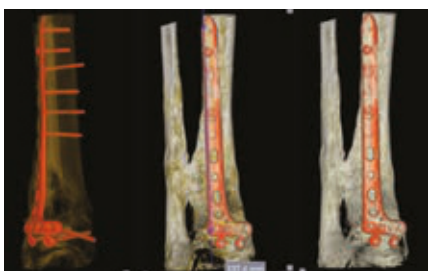
Исследование костно-суставного аппарата с многоплоскостным сканером. Помимо плеча, бедра, позвоночника, мелких костей и суставов, NewTom 7G полезен для оценки состояния конечностей. При необходимости можно использовать контрастное вещество; NewTom 7G также позволяет исследовать суставы в движении. Расширенные функции NNT позволяют получить доступ к комплексным отчетам. Функция TT-TG доступна для диагностики патологий коленного сустава и анализа травм.

## Оториноларингология

Расширенный анализ внутреннего уха и дыхательных путей. Динамическое исследование внутреннего уха для диагностики заболеваний слуховых косточек, пластинки стремечка, полукружных каналов, улитки и прилегающих структур. Положение лежа помогает исследовать дыхательные пути для лечения апноэ сна, а NNT помогает составить полную клиническую картину.

## Стоматология, имплантация и ортогнатическая хирургия

Анализ зубочелюстной системы и двусторонний анализ височно-нижнечелюстного сустава. Функция Sharp 2D создает набор изображений, включающий боковые, передне-задние панорамные снимки и телерадиограммы. Возможно проведение цефалометрических исследований и ортодонтической реабилитации, а также планирование челюстно-лицевой хирургии с моделированием имплантатов и послеоперационным наблюдением.



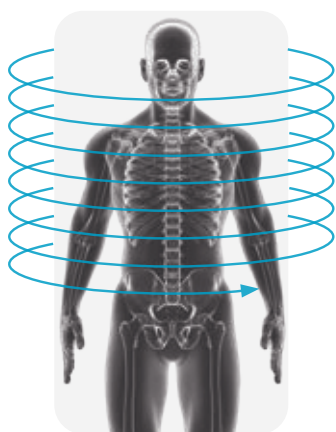
# Высокие технологии для максимальной производительности

Передовая биомедицинская визуализация с помощью новой высокопотенциальной цепочки изображений.

Система КЛКТ от NewTom создает объемные изображения с ультравысоким разрешением и изотропным вокселем, без наложений и с минимальными артефактами. В отличие от спирального веерного луча, используемого в традиционных мультиспиральных КТ, одномоментное сканирование конусным лучом повышает качество изображения, уменьшает зону облучения и снижает затраты.

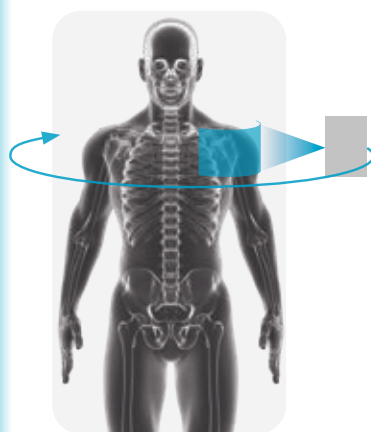
Высокомощный рентгеновский генератор с вращающимся анодом и маленьким фокусным пятном (0,3 мм) обеспечивает максимальную производительность и позволяет всегда адаптировать излучение к конкретным потребностям. Большой плоскочастотный HD-детектор последнего поколения с высоким коэффициентом сигнал/шум обеспечивает улучшенное отображение мягких тканей. А инновационные алгоритмы объемной реконструкции и усовершенствованные фильтры минимизируют время обработки и оптимизируют визуализацию.

## МСКТ



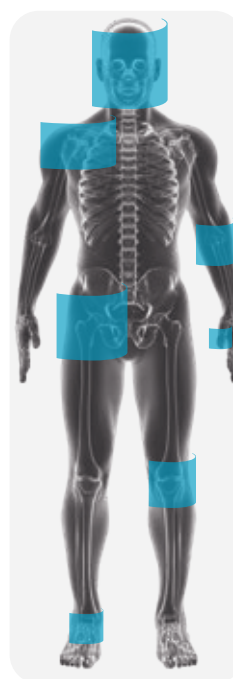
Веерный луч —  
большее облучение

## КЛКТ



Конусный луч —  
меньшее облучение

## MULTI-SCAN BODY



Позволяет исследовать все тело,  
но облучение ограничено только  
конкретной зоной.

## Стол пациента с сервоприводом

Полностью моторизованный стол для пациента (патент на рассмотрении) обеспечивает значительный диапазон перемещений, а минимальная высота в 56,5 см гарантирует легкий доступ в любой момент. Точное трехмерное движение стола обеспечивает идеальное позиционирование пациента относительно каждого FOV. Максимальная грузоподъемность стола составляет 215 кг.



## Широкое отверстие гантри

Широкое отверстие увеличивает диагностические возможности и облегчает позиционирование пациента. Обе открытые стороны томографа предотвращают возникновение клаустрофобии у пациентов, а доступ сзади позволяет использовать устройство для пациентов в инвалидных креслах. Кроме того, запатентованная кинематическая система обеспечивает полное и быстрое вращение. Подсветка создает мягкое освещение, делая пребывание в рентгеновской камере более комфортным.

## Исключительное позиционирование

Положение лежа на животе или спине идеально подходит для успешного проведения обследования, так как оно уменьшает артефакты, вызванные движением пациента (особенно актуально для пожилых людей с ограниченной подвижностью и неземными в случае пациентов с травмами или под наркозом).



# Полный контроль

---

Автоматическое и ручное управление экспозицией для более точной диагностики.

Пульты расположены сбоку аппарата и всегда доступны во время работы с пациентом. Режим Multi-Scout Vision с захватом четырех изображений предоставляет точную информацию о пациенте, что позволяет выбрать наиболее подходящее FOV или настроить кадрирование с помощью клавиатуры. Благодаря функции виртуальной консоли врачи могут сохранять индивидуальные протоколы для различных анатомических областей.

---



## Дистанционное наблюдение

На всех этапах обследования пациенты находятся под наблюдением с помощью встроенной видеокамеры, а переговорное устройство обеспечивает надежную прямую связь, что позволяет при необходимости успокоить пациента или дать ему инструкции.

## Режим cine-scout

22-дюймовый сенсорный экран используется для управления обследованием и отображения движущихся анатомических структур в реальном времени. В режиме Cine-Scout можно настроить последовательное рентгеновское обследование для динамического анализа. Рентгеновское излучение активируется с помощью внешнего ножного пульта управления с кабельным соединением.



## Выравнивание по направляющим

Лазерные направляющие упрощают позиционирование пациента, гарантируя, что нужная область будет идеально выровнена. Режим Multi-Scout Vision позволяет сначала получить обзор с четырех разных ракурсов, а затем выбрать наиболее подходящий FOV, который будет точно сфокусирован на нужной области. Это помогает уменьшить дозу облучения за счет выделения только необходимой зоны.

## Многоконсольные сенсорные экраны

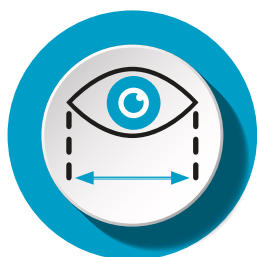
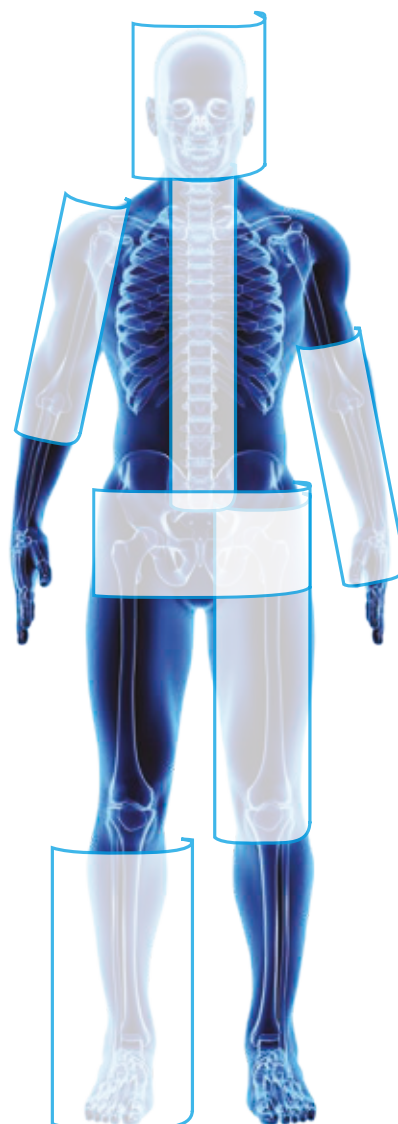
На аппарате размещены 10-дюймовые сенсорные экраны, используемые для настройки. Простой и удобный интерфейс позволяет выбрать тип исследования всего за несколько шагов. Можно выбрать конфигурацию с двумя или четырьмя консолями, установленными по обе стороны гантри, спереди или сзади. Более того, пользователи могут персонализировать настройки для каждой анатомической области.



# FOV для любой задачи

Выберите наиболее подходящее FOV для исследования, включая крупные анатомические области.

NewTom 7G предлагает 15 полей обзора, которые могут быть расширены с помощью функции eXtra (опционально). Каждое поле связано с четырьмя протоколами: Low Dose (низкая доза), Regular (стандарт), Enhanced (расширенный) и Best Quality (лучшее качество), благодаря чему дозы рентгеновского излучения всегда соразмерны реальным потребностям. Функция eXtra FOV позволяет выполнять двустороннее исследование тазобедренных суставов, позвоночника и поясничной области с высоким разрешением.

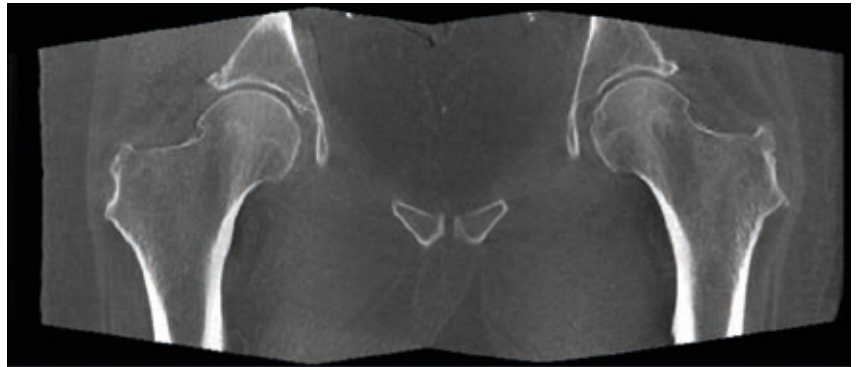


## eXtra

Функция eXtra FOV позволяет продлевать поле обзора (до размеров 17 x 62 см и 29 x 56 см) вдоль продольной оси для анализа таких анатомических структур, как позвоночник и конечности. Также она позволяет расширить боковое FOV (до 40 см) для более полного обзора таза. Процесс мультисканирования происходит автоматически и может быть настроен в соответствии с конкретными медицинскими потребностями.

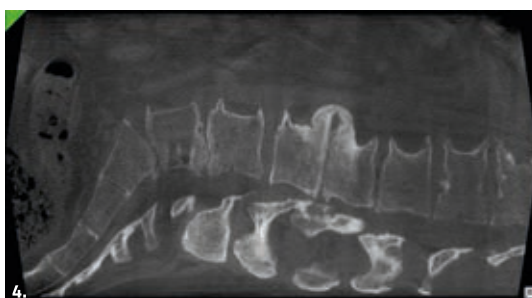
## Двустороннее исследование тазобедренных суставов

Разработанная для получения двусторонних изображений тазобедренных суставов, система NewTom 7G может захватывать FOV размером 40x17 см. Горизонтально расширенное поле обзора позволяет одновременно исследовать обе стороны тазобедренных суставов и объединить данные в одно трехмерное изображение. В этом изображении можно менять угол просмотра, что удобно во время проведения медицинского обследования.



## Расширенные fov

Благодаря синхронизированному движению стола пациента и рентгеновской цепи, NewTom 7G позволяет получать расширенные FOV в вертикальной плоскости. Длина расширенного FOV может быть изменена: от 22 см до 62 см. Расширенные FOV позволяют лучше оценить состояние длинных костей и обширных костных структур (например, позвоночника). Расширенные FOV обеспечивают высокую точность даже при наличии металлических протезов.



1. Полная бедренная кость
2. Последующий остеосинтез коленного сустава
3. Последующий остеосинтез большеберцовой кости
4. Пояснично-крестцовый отдел позвоночника
5. Внутрисуставной штифт в плечевой кости

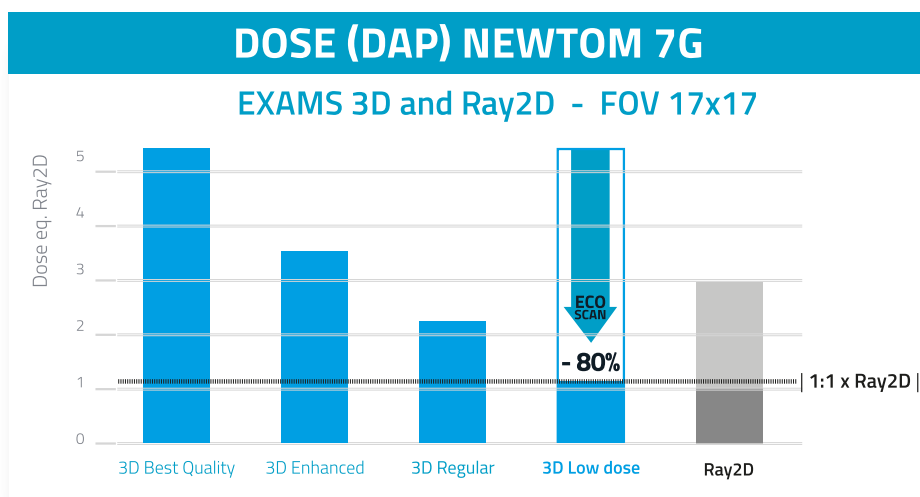
# Защита пациентов и уход

Рентгеновское излучение всегда соразмерно телосложению пациента и клиническим требованиям.

Для послеоперационного наблюдения или обследований детей можно использовать адаптивный FOV, режим ультрабыстрого сканирования или режим ECO — они помогут снизить дозу рентгеновского облучения.

Технология импульсного излучения КЛКТ активирует рентгеновский источник только тогда, когда это необходимо, тем самым ограничивая воздействие на организм. Кроме того, технология SafeBeam™ автоматически адаптирует излучение к анатомическим особенностям пациента, исключая риск переоблучения. Эти функции позволяют оценить анатомический участок с разных ракурсов и получить объемное томографическое изображение с дозой, эквивалентной двум традиционным рентгеновским снимкам.

Радиологи могут вручную регулировать излучение, чтобы еще больше снизить дозовую нагрузку. Можно провести предварительное низкодозовое исследование Ray2D, а затем — 3D-исследование высокого разрешения, ограниченное нужной областью для более детальной диагностики.



## Адаптивное сканирование клкт с низкой дозой

NewTom 7G оснащен четырьмя 3D-протоколами, которые позволяют адаптировать дозу рентгеновского излучения к реальным диагностическим потребностям. С помощью протокола Low Dose доза рентгеновского излучения может быть снижена на 80%: это эквивалентно рентгенограмме Ray2D с таким же полем зрения.



3D с низкой дозой  
облучения



Протокол Low Dose системы NewTom 7G сокращает время сканирования до 7,2 секунд с временем излучения всего 1,4 секунды. Этот сверхбыстрый режим сканирования идеально подходит для снижения дозы облучения (например, при послеоперационных осмотрах и в педиатрии).

Адаптивная  
регулировка  
экспозиции



Технология SafeBeam™ автоматически адаптирует параметры излучения к анатомической области, находящейся в кадре, и телосложению пациента (как взрослого, так и ребенка).

2D-радиография



Функция Ray2D позволяет выполнять двумерные рентгеновские исследования с детектором 30x30 см на различных участках тела с возможностью выбора угла проекции с шагом 5°. Параметры экспозиции, а значит и доза облучения, могут быть адаптированы в соответствии с фактическими требованиями.

## Адаптивные FOV

Система коллимации NewTom (с запатентованным Beam Limited) позволяет модульно выбирать FOV и точно определять область облучения для КЛКТ-исследований. Это позволяет снизить дозу рентгеновского излучения, особенно в педиатрии.



## Подголовник с регулировкой наклона

Подголовник из углеродного волокна (патент на стадии регистрации) для исследований головы и шеи может наклоняться под углом до 45°. Наклон позволяет разместить голову так, чтобы идеально захватить область уха и, как следствие, снизить облучение хрусталика в 6-7 раз по сравнению с такой же процедурой без подголовника. А мягкая подушка обеспечивает дополнительный комфорт пациента.

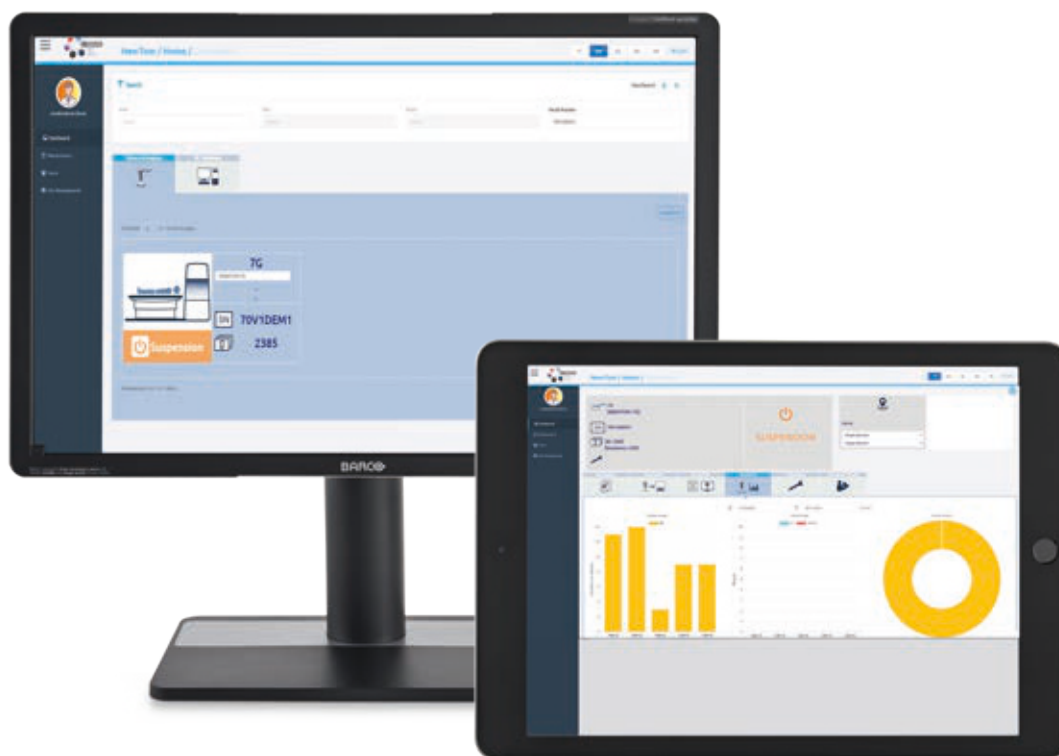


# Работа в режиме онлайн

Улучшение эффективности благодаря системам удаленного обмена данными, мониторинга и технического обслуживания.

Программное обеспечение NNT оснащено передовыми функциями, которые позволяют пользователям обмениваться отчетами с коллегами, лабораториями и больницами, что делает его идеальным для многопрофильного лечения и планирования ортопедических имплантаций.

Более того, благодаря сервисам Di.V.A. и Easy Check система находится под постоянным контролем. Это позволяет планировать техническое обслуживание, оптимизировать время использования и получать дистанционную поддержку.



## Постоянный мониторинг

Di.V.A. (Digital Virtual Assistant, «Цифровой виртуальный помощник») автоматически обрабатывает данные об использовании аппарата и статистику, что позволяет планировать рабочие нагрузки и задачи по обслуживанию.

Easy Check также обеспечивает непрерывный удаленный технический мониторинг, облегчая планирование технического обслуживания и обеспечивая быстрое решение возникающих проблем.



## Открытая система с интеграцией

NNT — это открытая система, которая предоставляет широкие возможности для обмена и хранения данных.

Эта особенность делает NewTom 7G не просто диагностическим устройством, а инструментом, который можно интегрировать в планирование лечения и операций. Он может взаимодействовать с ПО системы разработки протезов и хирургическими шаблонами. Использование стандарта DICOM позволяет интегрировать аппарат с системами RIS и PACS, которые применяются в больницах, специализированных клиниках и рентгенологических центрах.

Кроме того, система поддерживает доступ к облачным сервисам хранения рентгеновских отчетов. Для просмотра рентгеновских снимков пациентам и коллегам может быть предоставлена бесплатная программа NNT Viewer. И наконец, NNT совместим с платформой MAC через Parallels Desktop.

Все это соответствует стандартам защиты конфиденциальности.



# Полная совместимость

Отличная связь и интеграция с современными системами. Рабочие процессы и клиническая диагностика становятся проще и эффективнее.

## Виртуальная консоль

Необходимыми настройками рентгеновского излучения можно удобно управлять на аппарате с помощью 10-дюймовой мультikonсоли и/или 22-дюймового сенсорного экрана. Также управление возможно удаленно через виртуальную панель управления на ПК.

## Удаленная техническая поддержка

Подключив устройство к Интернету, можно выполнять удаленное техническое обслуживание и контролировать работу с помощью Di.V.A. и Easy Check в рамках концепции I. O. T. Прибор будет автоматически отправлять информацию о своей работе и любых критических проблемах.

## 3D/2D просмотр

Данными можно поделиться с коллегами и пациентами, предоставив программу Viewer на CD, DVD или USB-накопителе.

## Печать в масштабе 1:1

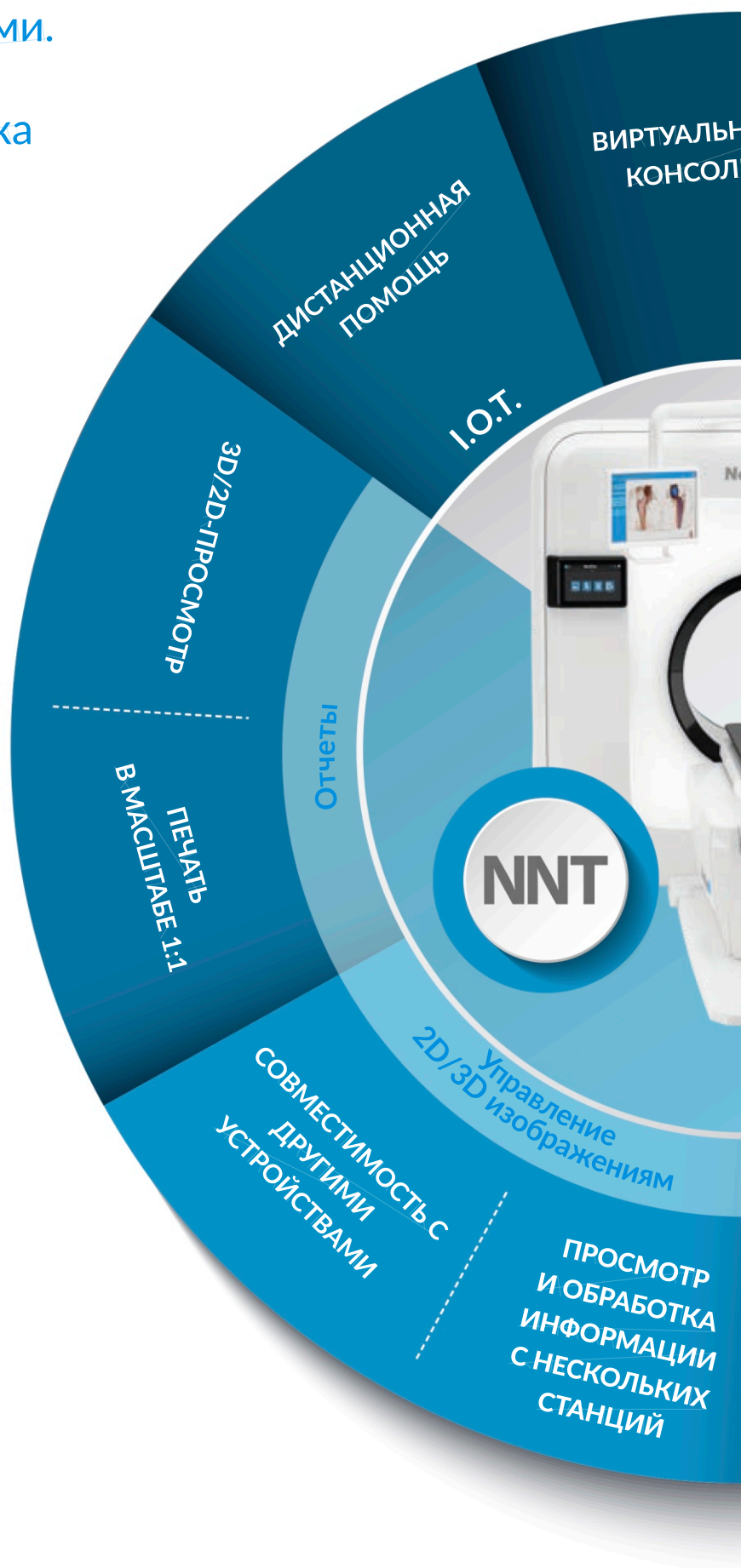
Система отчетов позволяет хранить и передавать цветные снимки на фотобумаге или черно-белые — на прозрачных рентгеновских пленках.

## Совместимость с другими устройствами

Совместимость со стандартами TWAIN и DICOM 3.0 дает возможность работать с изображениями с других устройств 2D/3D-съемки, таких как видеокамеры, датчики и КЛКТ-сканеры.

## Просмотр и обработка информации с нескольких станций

Хранение изображений в общей базе данных в локальной сети, доступ к которой возможен с любой рабочей станции и iPad (только для 2D). Управление несколькими архивами и доступ к данным, защищенным паролем.





in according to  
EN ISO/IEC 17065:2012

## NNT: сертифицированное ПО

NNT получило сертификат ISDP®-10003 международного стандарта для оценки соответствия требованиям Регламента ЕС 2016/679, касающегося защиты прав на обработку персональных данных.

## Di.V.A. и EASY CHECK

Для обеспечения максимальной бесперебойности рабочего процесса цифровой виртуальный ассистент Di.V.A. предоставляет данные и статистику использования для планирования рабочих нагрузок и технического обслуживания. Инструмент Easy Check также обеспечивает непрерывный удаленный технический мониторинг, облегчая планирование обслуживания и быстрое решение возникающих проблем.

## Совместимость с RIS/PACS

Система, соответствующая стандартам IHE, обеспечивает взаимодействие с RIS/PACS-системами и DICOM-принтерами. Доступны комплексные услуги: печать, рабочий список, хранение данных, MPPS и запрос/получение.

## ПО для управления операциями

Открытая система, разработанная для быстрого и эффективного взаимодействия с основными решениями по управлению операциями через различные стандартные режимы VDDS, TWAIN и/или запатентованный NNTBridge.

## Специализированное ПО

Объемные и двумерные изображения, а также видео, обработанные с помощью функции CineX, совместимы со стандартом DICOM 3.0 (IHE) и могут быть легко переданы через NNT-Viewer или распечатаны в масштабе 1:1.

## Фрезерные 3D-принтеры

Программные модули дают возможность сегментировать полученные объемные снимки и экспортировать их в формат STL, необходимый для создания 3D-моделей, которые могут использоваться для планирования лечения.

## Оптическое 3D-сканирование

Планирование протезирования путем интеграции данных в формате STL (через специальный программный модуль) с оптическими, внутритротоковых или лабораторных сканеров.



# Технические характеристики

## ИСТОЧНИК РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Тип	Высоочастотный генератор, рентгеновская трубка с вращающимся анодом, 20 кВт (номинальная мощность)
Фокусное пятно	0,3–0,6 мм
Общая фильтрация	21 мм Al экв. при 70 кВ (из них встроенная фильтрация 1 мм Al экв. при 70 кВ)
Анодное напряжение	70–120 кВ (с шагом 10 кВ)
Анодный ток	Фокусное пятно 0,3 мм → 5–54 мА (выбирается с шагом 1 мА) Фокусное пятно 0,6 мм → 55–120 мА* (выбирается с шагом 1 мА) *Максимальное кВ, доступное для использования, может меняться в зависимости от мА
Мощность анодного генератора	120 Вт (120 кВ; 5 мА; 8 мс; 17х17; стандартная)

## ДЕТЕКТОР

Тип технологии	Аморфный кремниевый плоский детектор
Размер пикселя	154 мкм
Динамический диапазон	16 бит (65 536 уровней серого цвета)

## ПОЛУЧЕНИЕ 3D-ИЗОБРАЖЕНИЙ

Сканируемая область (взрослый/ребенок)	<b>Голова, шея:</b> верхние и нижние челюсти, височно-нижнечелюстной сустав (ВНЧС), ухо, нос и горло, шейный отдел позвоночника <b>Тело:</b> отделы позвоночника, верхние конечности, включая плечо, нижние конечности, включая бедро
Технология сканирования	Коническо-лучевой томограф – частичная или полная ротация (360°)
Управление экспозицией	Ручной режим: выбор параметров ( $\pm 10$ кВ, $\pm 1$ мА) Автоматический режим SafeBeam™ адаптирует коэффициенты облучения в зависимости от телосложения пациента и анатомической области

Протоколы сканирования для каждого FOV	Low Dose (ECO) (Низкая доза)	Regular (Стандарт)	Enhanced (Расширенный)	Best Quality (Лучшее качество)
Время сканирования	7,2–10 с	14,4 с	14,4–18 с	19,2–26 с
Время излучения	1,4–4,6 с	2,8–6,1 с	2,8–6,1 с	3,8–8,8 с

Испытания КЛКТ	BODY VERSION		BODY PLUS VERSION	
	ДОСТУПНО		ВОЗМОЖНО	Функция eXtra
*Сверхширокий FOV	17x32* см	13x12 см	29x30* см	29x56* см
	17x22* см	13x8 см	29x17 см	29x43* см
	17x17 см	13x6 см	29x12 см	21x56* см
	17x12 см	10x10 см	24x30* см	21x43* см
	13x32* см	8x8 см	24x17 см	17x62* см
	13x17 см	8x6 см	21x30* см	17x47* см
	15x6 см	6x6 см	21x17 см	13x62* см
		4x4 см		13x47* см
			40x17* см	

Разрешение по размеру вокселя	Варьируется в зависимости от используемого протокола сканирования (от 90 мкм до 500 мкм)
Время реконструкции	Менее 1 минуты

## ПОЛУЧЕНИЕ ДВУХМЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Функции	Ray2D	CineX	Cine-Scout
Тип	Однократный рентгеновский снимок для статического анализа	Многократный рентгеновский снимок с переменной продолжительностью для динамического анализа	
Информация	Эквивалентно Scout View	Дистанционное выполнение с повторным позиционированием изображения предварительного сканирования	Начало исследования и отображение на аппарате с помощью ножного управления и монитора
Расстояние между источником и детектором	Фиксированное 980 мм		
Угол проекции	Варьируется $\pm 5^\circ$ (положение может быть выбрано пользователем)		
Размер прозрачности (FOV на пациенте)	30x30 см (17x17 см)		
Время сканирования	0,015–0,6 с	1–36 с при 25 fps	1–36 с при 12 fps
Время излучения	0,015–0,6 с	0,25–9 с	0,18–6,48 с
Автоматический контроль экспозиции	Ручной выбор параметров ( $\pm 10$ кВ, $\pm 1$ мА, $\pm \Delta t$ время экспозиции)	Автоматическая система SafeBeam™	Ручной выбор параметров ( $\pm 10$ кВ, $\pm 1$ мА, $\pm \Delta t$ время экспозиции)
Максимальная рентгеновская нагрузка	72 мАс	777 мАс	
Формат изображения	DICOM или JPEG	DICOM / AVI	DICOM / AVI

## ПИТАНИЕ

Напряжение, частота	230 В ~ ( $\pm 10\%$ ), 50/60 Гц ( $\pm 1\%$ )
Макс. потребляемая мощность	16 А
Потребляемый ток	2 А (в режиме ожидания)
Примечания	Для напряжений, отличных от указанных, требуется использование адаптера/преобразователя (не поставляется в комплекте)

## ЭРГОНОМИКА

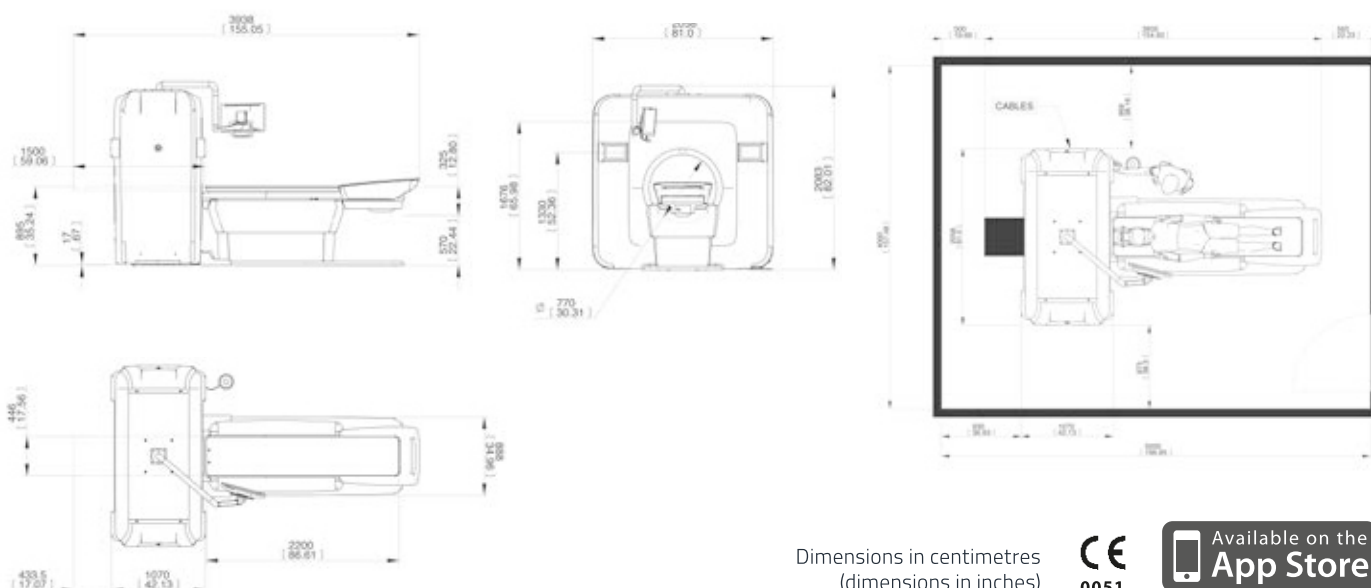
Большой гентри	Отверстие 77 см (30 дюймов)
Консоль на аппарате	2 или 4 сенсорных экрана по 10 дюймов, которые могут быть расположены справа или слева, спереди или сзади
Выбор протокола обследования	Протоколы могут настраиваться через консоль на аппарате или с рабочей станции ПК
Стол для пациента	Длина 220 см, ширина 45 см (с мягким складным матрасом)
Максимальная нагрузка стола	215 кг (200 кг – вес пациента + 15 кг – вес аксессуаров)
Позиционирование пациента	Обследования могут проводиться в положении лежа или сидя с выбором положения через консоль (на спине или на животе; правый или левый бок; голова или ноги вперед)
Выравнивание пациента	Сервопривод + 3 лазерных направляющих (Класс 1 – IEC 60825-1) 3D: 4x ScoutView; XF Pack: 4x ScoutView CineX: 1 ScoutView
Позиционирование пациента	Мягкая подушка для головы и стабилизирующие ремни, а также другие радиопрозрачные поддерживающие устройства Подголовник регулируется от 0 до 45°, с карбоновым креплением и подушкой
Регулировки	Стол для пациента с электроприводом по трем осям и двумя скоростями: управление с панели на аппарате. Продольное перемещение: 0–148 см Вертикальное: 57,5–88 см Боковое: -10,8 см – +10,8 см
Другие функции	Система мониторинга пациента с видеокерами и интеркомом для наблюдения и связи с удаленной рабочей станции
Программное обеспечение интерфейса	Поддержка нескольких языков: итальянский, английский, французский, немецкий, испанский, португальский, греческий, польский, финский, шведский, нидерландский, чешский, болгарский, венгерский, турецкий, литовский, украинский, русский, китайский

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключения	ЛВС / Интернет
Программное обеспечение	NewTom NNT (соответствующее стандарту ISDP©10003:2020 в соответствии с EN ISO/IEC 17065:2012 – номер сертификата 2019003109-2) и бесплатное приложение для просмотра iPad NNT (RealGUIDE), STL (RealGUIDE)
Поддерживаемые протоколы	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS, CLOUD sharing (RealGUIDE)
DICOM узлы	Соответствие IHE (Print; Storage Commitment; SR document; WorkList MPPS; Query/Retrieve)
ИОТ – Дистанционный мониторинг	Приложения на базе WEB Di.V.A. и Easy Check с профилированным доступом для пользователей (соответствие ISDP©10003:2020 в соответствии с EN ISO/IEC 17065:2012 – номер сертификата 2020003704-2)

## ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ

КОМПОНЕНТЫ	СКАНИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО	СТОЛ ПАЦИЕНТА
Максимальные размеры (Д, х Г, х В) в комплекте с дополнительными компонентами	2050x1070x2083 мм – (80,7" x 42" x 82")	2200x888x895 мм – (86,6" x 34,9" x 35,2")
Размеры упаковки (Д, х Г, х В)	2200x1417x2207 мм – (87" x 56" x 87")	2450x1130x1100 мм – (96,5" x 44,5" x 43,5")
Вес с упаковкой	1020 кг (2249 фунтов)	590 кг (1300 фунтов)
Аксессуары	Cine-Scout Pack (монитор и ножной контроллер для подтверждения излучения на аппарате)	
Минимальные требования к пространству (Ш x Г)	Площадь основания: 3938x2050 мм (155" x 80,7") Помещение: 5000x4000 мм (необходим боковой доступ к устройству для обслуживания)	
Общий вес установленного устройства в комплекте с дополнительными компонентами	1050 кг (2315 фунтов), приложенных к указанной выше площади основания	





Представителем компании Cefla S.C. по продаже оборудования торговой марки МОСОМ на территории Республики Беларусь является ООО «Нискапитал»

ООО «Нискапитал» занимается продажей медицинских товаров и оборудования. Нами осуществляется розничная и оптовая продажа медицинского оборудования различных мировых производителей. Мы предлагаем комплексные решения и предоставляем полный спектр услуг по поставке, установке, наладке, обучению и обслуживанию медицинского оборудования.

**Контакты:**

+375 (29) 671-07-07  
medica.by@gmail.com

[medica.by](http://medica.by)

**Главный офис:** Минск, Якуба Коласа, 4

**Реквизиты:** Беларусь, 220013, г. Минск, ул. Я.Коласа, 4 пом. 5Н,  
**УНП 193065676 Расчётный счет:** BY57PJCB30120763001010000643  
в ОАО "Приорбанк" г. Минск, Логойский тракт, 15/1, БИК PJCBVY2X  
**Генеральный директор:** Светлана Васильевна Никитёнок