

NewTom 7G

ШИРОКОЕ.ВИДЕНИЕ

ПЕРЕДОВОЙ КЛКТ



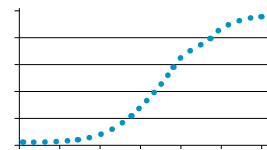
Cone Beam 3D Imaging
NewTom
что дальше

7G WIDE.VISION

NEWTOM ПРЕДСТАВЛЯЕТ ПЕРВУЮ МУЛЬТИ-СКАННУЮ СИСТЕМУ BODY СВСТ ДЛЯ ШИРОКОГО КЛИНИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ.

Медицинские учреждения обязаны следить за демографическими, социальными и технологическими изменениями. Более долгая продолжительность жизни означает оказание помощи пожилым пациентам, иногда тяжелого телосложения, и увеличение возможностей оказания помощи без возрастания затрат. В то же время спрос на травматологическое лечение и другие специализированные методы растет, особенно в области спортивной медицины, требующей передовых навыков и инструментов. Ключевая роль рентгеновского изображения в управлении этими тенденциями привела к разработке NewTom 7G, инновационной системы ConeBeamCT Multi-Scan Body от NewTom. Подходит для радиологов и специалистов по ортопедии, оториноларингологии и стоматологии; NewTom 7G позволяет зафиксировать точную информацию о костной ткани — включая микро-структуры — чтобы получить глубокое понимание общей клиники. Таким образом, NewTom 7G повышает диагностическую способность операции и в то же время оптимизирует анализ исходов лечения, все это при низких дозах и меньших расходах по сравнению с обычными процедурами. Автоматизации, обеспечиваемые эксклюзивной технологией NewTom, оптимизируют рабочие процессы и снижают вариабельность и неопределенность, присущую ручному контролю обследований, особенно во время позиционирования пациента и фактической экспозиции.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВСТ (ГОЛОВА И ШЕЯ, ЛОР, ОПОРНО-СХОДНАЯ СИСТЕМА)



Увеличение числа научных публикаций по СВСТ-изображению подчеркивает тенденцию к все более широкому использованию этой технологии. NewTom был пионером в этой области и остается лидером в ее развитии, начиная с первого использования в области зубочелюстной хирургии и до недавних применений в оториноларингологии (ЛОР) и опорно-двигательном аппарате (ОМ).

НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ИЗОБРАЖЕНИЙ.

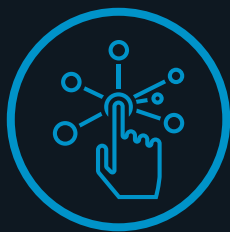
С большим отверстием гантри, NewTom 7G является самым передовым устройством СВСТ на рынке. От детализированной информации до общей картины.

Впервые технология конусовидного луча может применяться ко всем областям тела, включая позвоночник, плечо и таз. Более того, NewTom 7G подходит для очень тяжелых пациентов благодаря столу пациента с высокой грузоподъемностью (макс. 215 кг). В то же время у NewTom 7G есть все функции и автоматизмы, необходимые для адаптации полей обзора (FOV) и доз рентгеновского излучения под строение пациента (особенно возраст детей).

Разрешение до 90 мкм, маленькие сложные структуры, такие как внутреннее ухо, можно анализировать с максимальной точностью.

При лежачем пациенте стол с моторной подачей снижает риск артефактов, вызванных произвольными движениями. Также обеспечивает простое и точное выравнивание полей обзора, делая результаты более надежными и регулируя облучение рентгеновским излучением.

Отличная доступность устройства и гибкость позволяют использовать несколько протоколов снятия; они варьируются от статического исследования Ray2D до изучения динамики суставов с протоколом CineX и углубленной 3D-воксельной диагностикой с ультравысокой точностью костной ткани.



УЛЬТРАПОДРОБНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЭРГОНОМИКА И МУЛЬТИДИАГНОСТИКА ВОСТОТРАСТЬ

Локальный анализ всего тела. Ray2D и 3D-изображение до 90 мкм, включая контраст. Снижение артефактов и анализ движений с использованием CineX и Cine-Scout.

Силовой генератор (120 кВ – 20 кВт). 3D-панель высокой чувствительности и инновационные алгоритмы для объемной реконструкции. Отверстие гантри 77 см.

ПРАКТИЧНОСТЬ

Полностью моторизованный стол и 10-дюймовые сенсорные экраны спереди и сзади. Оптимизированный поток обследования благодаря сертифицированному ПО NNT с обработкой, передачей и связью RIS/PACS.

МАКСИМИЗАЦИЯ УКАЗАНИЙ ДЛЯ ЗАБОТА О ПАЦИЕНТАХ

Пациенты удобно лежат на столе, а доза рентгеновского излучения всегда пропорциональна строению пациента и типу обследования.





FULL SKULL (Maxillofacial)		
ПАРАНАЗАЛЬНЫЕ СИНУСЫ (Оториноларингология) (ЛОР)		
ЗУБОВЫЕ РЕЗЫ (Стоматология)		
ШЕЙНЫЙ ОТДЕЛ, (Ортопедия) (MSK)		
ПЛЕЧО (Ортопедия) (MSK)		
ЛОКОТЬ (Ортопедия) (MSK)		
РУКА/ЗАПЯСТЬЕ (Ортопедия) (MSK)		
Поясничный отдел позвоночника ПЕРЕКРЕСТΙΑ РАЗДЕЛЫ (Ортопедия) (MSK)		

7G. НЕКОНКУРЕНТНОЕ POWER

Приложения для
точной медицины.



РАСШИРЕННАЯ 3D

Адаптивные поля зрения (FOV) — от минимального 4x4 см до максимального диаметра 29 см и длин до 62 см — позволяют исследовать область интереса или её часть, учитывая телосложение пациента.

СТАТИЧЕСКАЯ И ДИНАМИЧЕСКАЯ 2D

Функции Ray2D, Cine-Scout и CineX расширяют потенциал устройства. Ray2D позволяет выполнять двумерную оценку с нескольких углов перед исследованием в 3D. Функция последовательной радиологии CineX, наоборот, позволяет пользователям изучать

NewTom 7G внедряет передовые технологии КЛКТ в совершенно новые области применения. Аппарат может использоваться для исследования множества анатомических зон в широком спектре клинических задач, как в 3D с различными полями обзора, так и в 2D (в том числе последовательно). NewTom 7G позволяет создавать — на одном устройстве — ультратонкие изображения для диагностики микроструктур уха или трещин в сложных суставах. Также может применяться для оценки результатов послеоперационного вмешательства (с минимизацией артефактов от костно-суставных протезов или других остеосинтетических устройств, таких как штифты, даже при их большом количестве).



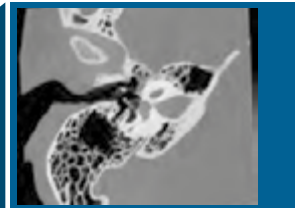
анатомические структуры в движении, что особенно полезно для изучения подвижности суставов. Функция Cine-Scout позволяет проводить динамическое, в реальном времени исследование непосредственно на аппарате для оценки движущихся суставов.



КАМЕНИСТЫЕ КОСТИ
(Оториноларингология)
(ЛОР)



КОХЛЕАРНЫЙ ИМПЛАНТАТ
(Оториноларингология)
(ЛОР)



ВНУТРЕННЕЕ УХО
(Оториноларингология)
(ЛОР)



ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ
(Оториноларингология)
(ЛОР)



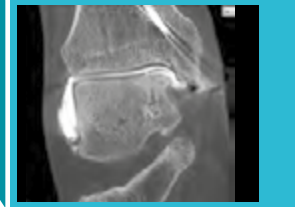
ТАЗОБЕДРЕННЫЙ СУСТАВ
(Ортопедия)
(МСУ)



КОЛЕННЫЙ СУСТАВ
(Ортопедия)
(МСУ)



ПЯТКА/СТОПА/ГОЛЕНОСТОП
(Ортопедия)
(МСУ)



АРТРОГРАММЫ
(Ортопедия)
(МСУ)

БОЛЕЕ ШИРОКИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН

NewTom 7G может выполнять различные виды исследований, включая исследования с внутри-суставными контрастными веществами (например, артрограммы с позиционированием Cine-Scout).

ОПТИМАЛЬНАЯ ПРАКТИЧНОСТЬ, ГАРАНТИРОВАННЫЕ

Автоматизированный рабочий процесс плюс возможность настройки протоколов. Функции программного обеспечения для обработки изображений повышенной функциональности.

Новые возможности NewTom 7G включают автоматизации, которые упрощают работу и ограничивают искажения, присущие ручным процедурам, что обеспечивает лучшие результаты в кратчайшие сроки.

Многооконные консоли на устройстве и/или сенсорный экран позволяют выполнять помощь в выравнивании пациента с несколькими сканами и Cine-Scout, а также выбирать поля обзора (FOV) и радиологические параметры. Более того, радиологи могут настраивать протоколы под конкретные диагностические потребности.

Отчеты обладают преимуществами передовых функций ПО NNT, позволяющих обрабатывать и делиться спецификациями для разных медицинских специализаций. Мультипланарный анализ с персонализированной ориентировкой позволяет оценивать участки тела под разных углах. Все обследования полностью совместимы с форматом DICOM: их можно делиться через NNT Viewer или печатать в масштабе 1:1.



**NNT: ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИ
ДРУЖЕСТВЕННО ПОПРАВЛЕННОЕ
ПО ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Врачи могут получать доступ к конкретным протоколам и видам по анатомической зоне и диагностическому запросу; также можно сохранить персональные настройки для повторного использования позднее.

ОРТОПЕДИЯ

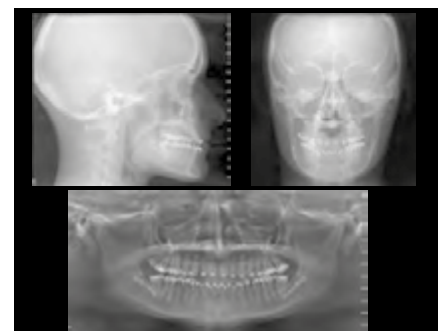
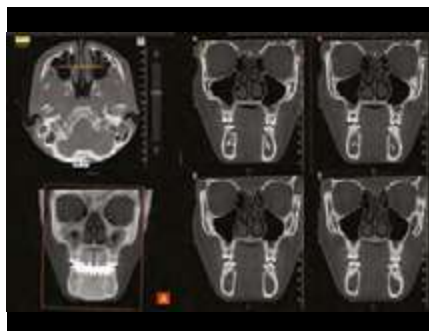
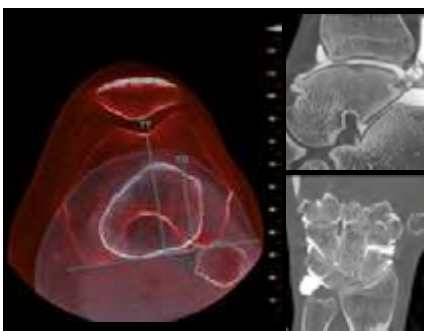
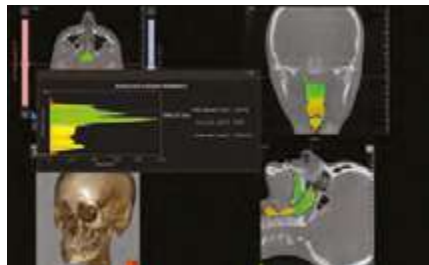
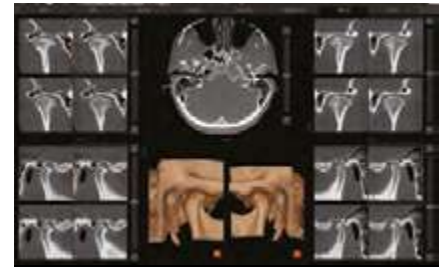
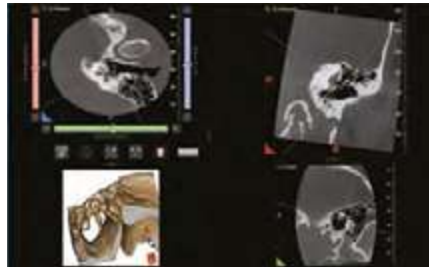
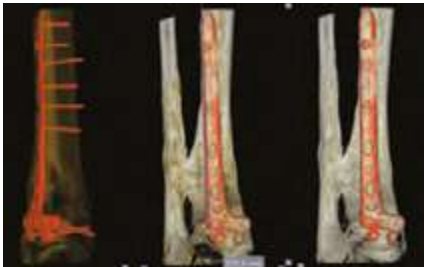
Остео-суставное исследование с мультипланарным обзором. В дополнение к плечу, тазобедренной области, позвоночнику, мелким костям и суставам, NewTom7G очень полезен для оценки конечностей. При необходимости используйте контрастное средство; NewTom 7G также позволяет исследовать суставы в движении. Расширенные функции программного обеспечения NNT обеспечивают доступ к всеобъемлющим отчетам. Функция анализа TT-TG доступна для патологии и анализа травм бедро-надколенникового сустава.

ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ

Анализ объема уха и дыхательных путей. Динамическое исследование внутреннего уха вдоль непересекающихся плоскостей для диагностики заболеваний слухового аппарата, старес платина, полукружные каналы, улитка и соседние структуры. Положение лежа облегчает исследование дыхательных путей при лечении апноэ сна, в то время как функция ПО NNT имеет специальный инструмент для полного объемного анализа случая.

Патология, ИМПЛАНТАТЫ И ОРТОГНАТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ

Анализ стоматолого-лицевой области и двусторонних ВНС. Двойной обзор и симметричный анализ височно-нижнечелюстных суставов. Функция Sharp 2D образует набор изображений, состоящий из латеро-латеральных, антеро-постериорных панорамных и телерадиографических снимков; возможность проведения cephalometric исследований и ортодонтической реабилитационной работы. Планирование хирургии лицевого отдела с моделированием имплантов и послеоперационное наблюдение.



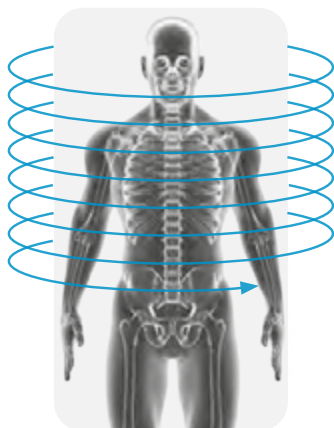
HI-TECH ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ.

Очень современная
биомедицинская
визуализация с новой
цепочкой изображений с
высоким потенциалом.

NewTom CBCT формирует изображения объёмной ультра-высокой четкости с нативным изотропным разрешением вокселей, без перекрывающихся секций и меньшими артефактами. В отличие от спиральной лучевой томографии, типичной для других MSCT, единый конусный луч увеличивает качество изображения, ограничивает область облучения и снижает затраты.

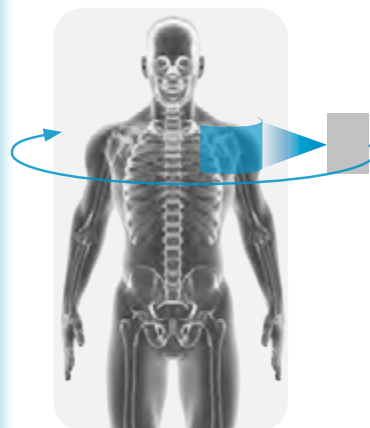
Высокопроизводительный генератор рентгеновского излучения с вращающимся анодом и малым фокальным пятном (0,3 мм) максимизирует производительность и обеспечивает адаптацию излучений к конкретным потребностям. Большой, современный HD-плоский детектор нового поколения, с высоким соотношением сигнал/шум, обеспечивает улучшенное отображение мягких тканей. Инновационные алгоритмы объёмной реконструкции и современные фильтры минимизируют время реконструкции и оптимизируют изображение.

MSCT



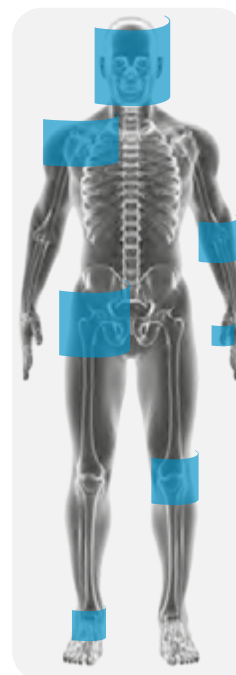
Лучи-фан, большой облучение.

CBCT



Cone beam, меньшее облучение

MULTI-SCAN BODY



Позволяет исследовать всё тела, но облучение ограничено конкретной областью интереса.

КОНТРОЛИРУЕМАЯ СЕРВОМ УПРАВЛЕНИЕМ ТАБЛИЦА ПАЦИЕНТА

Полностью моторизованная стол пациента (патент в процессе) обеспечивает значительный ход, минимальная высота 56,5 см обеспечивает легкий доступ в любое время. Исключительно точное трехмерное движение стола обеспечивает идеальное позиционирование пациента относительно каждого поля зрения (FOV). Максимальная общая грузоподъемность составляет 215 кг.



БОЛЬШАЯ ГАНТРИ

Большое отверстие гантри расширяет возможности диагностики и упрощает позиционирование. Отверстия с обеих сторон предотвращают клаустрофобию у пациентов, а доступ сзади облегчает использование пациентами на инвалидной коляске. Кроме того, продвинутая (патентованная) кинематическая система обеспечивает полный, быстрый поворот. Подсвечиваемая область гантри обеспечивает мягкое освещение, что делает пребывание в рентгеновском кабинете более приятным.



ОТЛИЧНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

Положение на животе или на спине идеально для успешных результатов обследования, так как снижает артефакты, вызванные движением пациента; особенно подходит для пожилых людей с ограниченной подвижностью и незаменимо в случае седирования или травматичных пациентов.



TOTAL CONTROL.

Автоматические или ручные протоколы экспозиции для более точной диагностики.

Консоли расположены на стороне машины и всегда доступны во время работы с пациентом. Режим Multi-Scout Vision с захватом 4 изображений предоставляет точную информацию о пациенте, чтобы выбрать наиболее подходящее поле зрения (FOV) или настройку кадра через клавиатуру.

С функцией виртуальной консоли пользователи также могут сохранять персональные протоколы для разных анатомических зон.



REMOTE MONITORING

На протяжении различных этапов обследования пациенты контролируются через встроенную видеочкамеру, а интерком устанавливает успокаивающую прямую связь, которую можно использовать и для инструкций пациентам при необходимости.



РЕЖИМ CINE-SCOUT

22-дюймовый сенсорный экран используется для управления ходом обследования и отображения анатомических структур в движении в реальном времени. В режиме Cine-Scout можно настроить последовательное рентгеновское обследование для динамического анализа. Излучение рентгена активируется внешней ножной педалью, подключённой кабелем.

НАВОДИМАЯ НАСТРОЙКА

Лазерные направляющие упрощают позиционирование пациента, обеспечивая идеальное выравнивание области интереса. Multi-Scout Vision позволяет пользователям наблюдать максимальное поле обзора для каждого применения с 4 ракурсов, прежде чем выбрать наиболее подходящее, более ограниченное поле обзора — выровненное только по интересующей области — чтобы дополнительно снизить дозу рентгена.

МНОГОКОНСОЛЬНЫЕ СЕНСОРНЫЕ ЭКРАНЫ

10-дюймовые сенсорные экраны управления, используемые для наведения и настройки обследования, расположены на самом аппарате, что обеспечивает легкий доступ к ним. Простой и удобный интерфейс позволяет выбрать тип обследования всего за несколько шагов. Можно выбрать конфигурацию с 2 до 4 консолей, с установкой по обе стороны гентри, спереди или сзади. Кроме того, пользователи могут персонализировать настройки для каждой анатомической области.



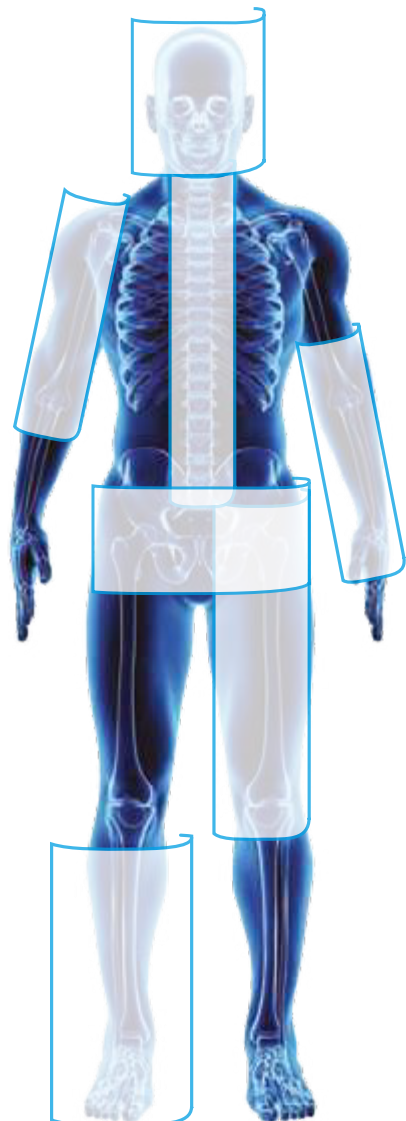
A FOV FOR EVERY NEED.

Выберите наиболее подходящие FOV, также для больших анатомических областей.

NewTom 7G имеет 15 полей обзора (FOV), расширяемых с eXtra Functions*. Каждому соответствует 4 протокола: Low Dose,

Regular, Enhanced и Best Quality, обеспечивая соотношение лучевой дозы к фактическим потребностям. Функция eXtra FOV позволяет выполнять двустороннее обследование тазобедренных суставов, позвоночника и поясничной области, также на

высоком разрешении.



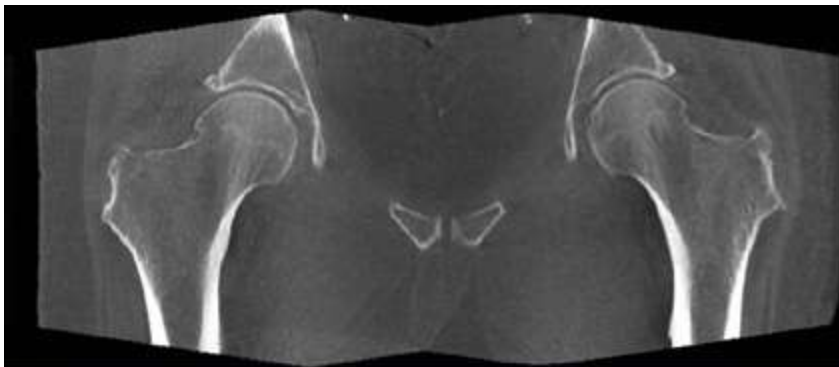
eXtra Functions

Функция eXtra FOV позволяет пользователю увеличить линейно поле зрения для анализа анатомических структур, таких как позвоночник и конечности, до 17x62 см и 29x56 см. Также она позволяет расширение бокового поля зрения (до 40 см) для более полноценного вида таза. Это автоматизированный протокол, который с помощью перемещения планшета пациента группирует 2-4 FOV в последовательности в одном обследовании. Мульти-сканирование автоматическое и может регулироваться в зависимости от клинических требований.

*необязательно

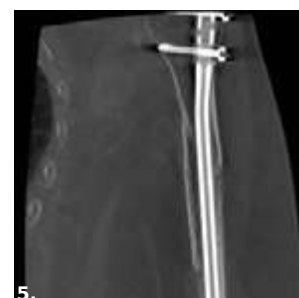
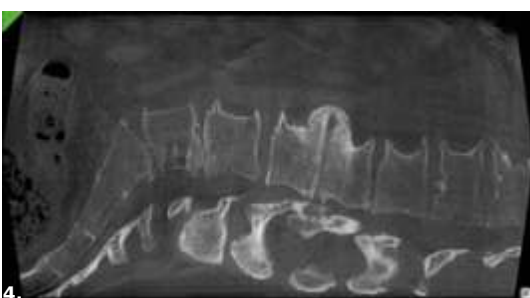
ДВОЙНОЕ БИЛАТЕРАЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕХОП

Система NewTom 7G обеспечивает автоматизм получения расширенной FOV по горизонтальной плоскости. Разработана для получения изображений обоих тазобедренных суставов; NewTom 7G может захватить FOV 40x17 см. Расширенный по горизонтали FOV позволяет сопоставительную оценку костей тазобедренного сустава через реконструкцию в единый объем. Приобретение, следовательно, покажет один том, на котором пользователи могут изменять плоскость отображения для более точной адаптации к клиническим потребностям.



РАСШИРЕННЫЕ FOV

Благодаря синхронизированному движению ванны пациента и рентгеновской цепи, система NewTom 7G позволяет получение расширенных FOV на вертикальной (продолговатой) плоскости. Длину расширенных FOV на этой плоскости можно варьировать: пользователи могут выбирать FOV длиной от 22 см до 62 см. Расширенные FOV позволяют лучшую морфологическую оценку длинных костей и обширных костных структур (например, позвоночника). Благодаря встроенным преимуществам СВСТ-технологии расширенные FOV обеспечивают высокую производительность даже там, где присутствуют металлоконструкции, например на стадиях послеоперационного наблюдения.



1. Полная бедренная кость
2. Контроль после остеосинтеза сустава
3. Контроль после остеосинтеза большеберцовой кости
4. Пояснично-крестцовый отдел позвоночника
5. Внутриставной штифт плечевой кости

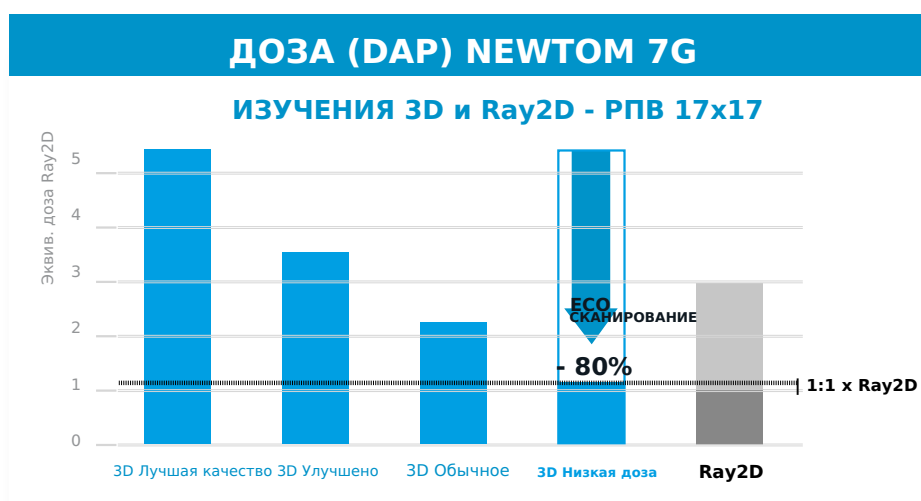
ЗАЩИТА ПАЦИЕНТА И УХОД.

Низкие дозы облучения, всегда пропорциональные анатомии пациента и клиническим требованиям.

В случае послеоперационных осмотров или педиатрических тестов можно использовать адаптивные FOV, режим Ultra Rapid scan или сканирование ECO Low Dose для снижения дозы рентгеновского излучения.

Технология СВСТ с импульсным излучением активирует источник рентгеновского излучения только при необходимости, тем самым ограничивая воздействие. Более того, технология SafeBeam™ автоматически адаптирует излучение к анатомическим характеристикам пациента, устраняя риск передозировки. Эти функции позволяют, когда необходимо оценить анатомическое положение под разными углами зрения, получить регулярное объемное томографическое изображение с дозой, эквивалентной двум традиционным рентгеновским снимкам.

Кроме того, радиологи могут вручную регулировать эмиссии, чтобы further снизить дозу. В конце концов, можно выполнить предварительную оценку Ray2D с низкой дозой. При необходимости это может быть дополнено высоким разрешением 3D-исследованием, ограниченным областью интереса, для углубленной диагностики.



АДАПТИВНЫЙ СВСТ НИЗКАЯ ДОЗА

NewTom 7G оснащён четырьмя 3D протоколами, позволяющими адаптировать дозу рентгеновского излучения к фактическим диагностическим потребностям. По протоколу Low Dose доза может быть снижена до 80%, эквивалентной снимку Ray2D с той же областью обзора.



3D НИЗКАЯ ДОЗА

Протокол NewTom 7G CBCT Low Dose сокращает время сканирования до всего лишь 7.2 с, время излучения луча — всего 1.4 с. Этот сверхбыстрый режим скана ECO идеален для снижения дозы рентгеновского луча (например, послеоперационные проверки и педиатрические применения).



АДАПТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ ЭКСПОЗИЦИИ

Технология SafeBeam™ автоматически адаптирует параметры излучения CBCT и CineX к выбранной анатомической области и подстраивает дозу под конституцию пациента (взрослого и ребенка).



2D РЕНТГЕНОГРАФИЯ

Функция Ray2D позволяет выполнять 2D-рентгенографические исследования с детектором 30x30 на разных участках из нескольких углов проекции, выбираемых через интервалы 5°. Параметры экспозиции (kV и mAs) и, следовательно, доза, можно адаптировать под реальные требования.

АДАПТИВНЫЕ ОБЛАСТИ ОБЗОРА

Система коллимирования NewTom (Beam Limited Patented) может использоваться для получения модульных FOV и точного выбора области, подлежащей облучению при CBCT-исследованиях. Это обеспечивает меньшую дозу рентгеновского излучения, особенно в педиатрических приложениях.

УПРАВЛЯЕМАЯ НАКЛОННАЯ ОПОРНАЯ ПОДГОЛОВНИК

Головодержатель из углеродного волокна (патент в работе) для обследований головы и шеи может быть наклонен до 45°. Наклон позволяет разместить голову таким образом, чтобы ухо было идеально в кадре, и, следовательно, лучевая экспозиция хрусталика глаза снижается в 6-7 раз по сравнению с тем же исследованием без поддержки головы. Наконец, комфорт пациента обеспечивается мягкой подушкой.



РАБОТАЕТ НА ЛАЙНЕ.

**Повышенная
эффективность
благодаря системам
удаленного обмена,
мониторинга и
обслуживания.**

Программное обеспечение NNT оснащено продвинутыми функциями, позволяющими пользователям делиться отчетами с коллегами, лабораториями и больницами, что делает его идеальным для многостороннего лечения и планирования имплантов ортопедии. Более того, благодаря услугам Di.V.A. и Easy Check, предлагаемыми NewTom, система постоянно мониторится.

Это, в свою очередь, позволяет пользователям планировать обслуживание, оптимизировать время использования и получать удаленную помощь.



НЕПРЕРЫВНОЕ МОНИТОРИНГ

Di.V.A. («Цифровой виртуальный помощник») автоматически обрабатывает данные об использовании и статистику, чтобы рабочую нагрузку и задачи обслуживания можно было планировать соответствующим образом.

Инструмент Easy Check также обеспечивает непрерывный удаленный технический мониторинг, облегчает планирование обслуживания и раннее устранение любых проблем.



ОТКРЫТАЯ, ИНТЕРФЕЙСИРУЕМАЯ СИСТЕМА

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

Эта особенность делает NewTom 7G не только диагностическим устройством, но и инструментом, который может интегрироваться в планирование лечения и операций. Фактически он может взаимодействовать со специализированным сторонним программным обеспечением, например с программами для разработки протезов, хирургических шаблонов и имплантов. Использование стандарта DICOM обеспечивает взаимодействие с системами RIS и PACS, применяемыми в больницах, специализированных клиниках и рентген-центрах.

Более того, он может получать доступ к облачным сервисам рентгеновочетов.

Бесплатный просмотрщик NNT может быть предоставлен как пациентам, так и коллегам для отображения рентгеновских снимков. Наконец, NNT совместим с платформой MAC через Parallels Desktop.

Все в соответствии со стандартами защиты конфиденциальности.



ПОЛНАЯ ПОДКЛЮЧЕННОСТЬ.

Максимальная подключенность и интеграция благодаря современным системам, принятым компанией NewTom. Рабочие процессы и клиническая диагностика становятся все проще и более эффективными.

ВИРТУАЛЬНАЯ КОНСОЛЬ

Требуемые параметры рентгеновского снимка можно удобно управлять на устройстве через 10-дюймовую многооконную панель и/или 22-дюймовый сенсорный экран. Их также можно удаленно управлять через виртуальную панель управления для ПК.

ДАЛЬНЯЯ ПОМОЩЬ И I.O.T.

Подключив устройство к Интернету, можно осуществлять удаленную техническую поддержку и мониторинг работы с Di.V.A. и Easy Check с точки зрения IoT. Устройство будет отправлять информацию о своей работе и любых критических issues.

3D/2D VIEWER

Исследования можно делиться с коллегами и пациентами, поставляя программу Viewer на CD, DVD или USB-устройство хранения.

ПЕЧАТЬ 1:1

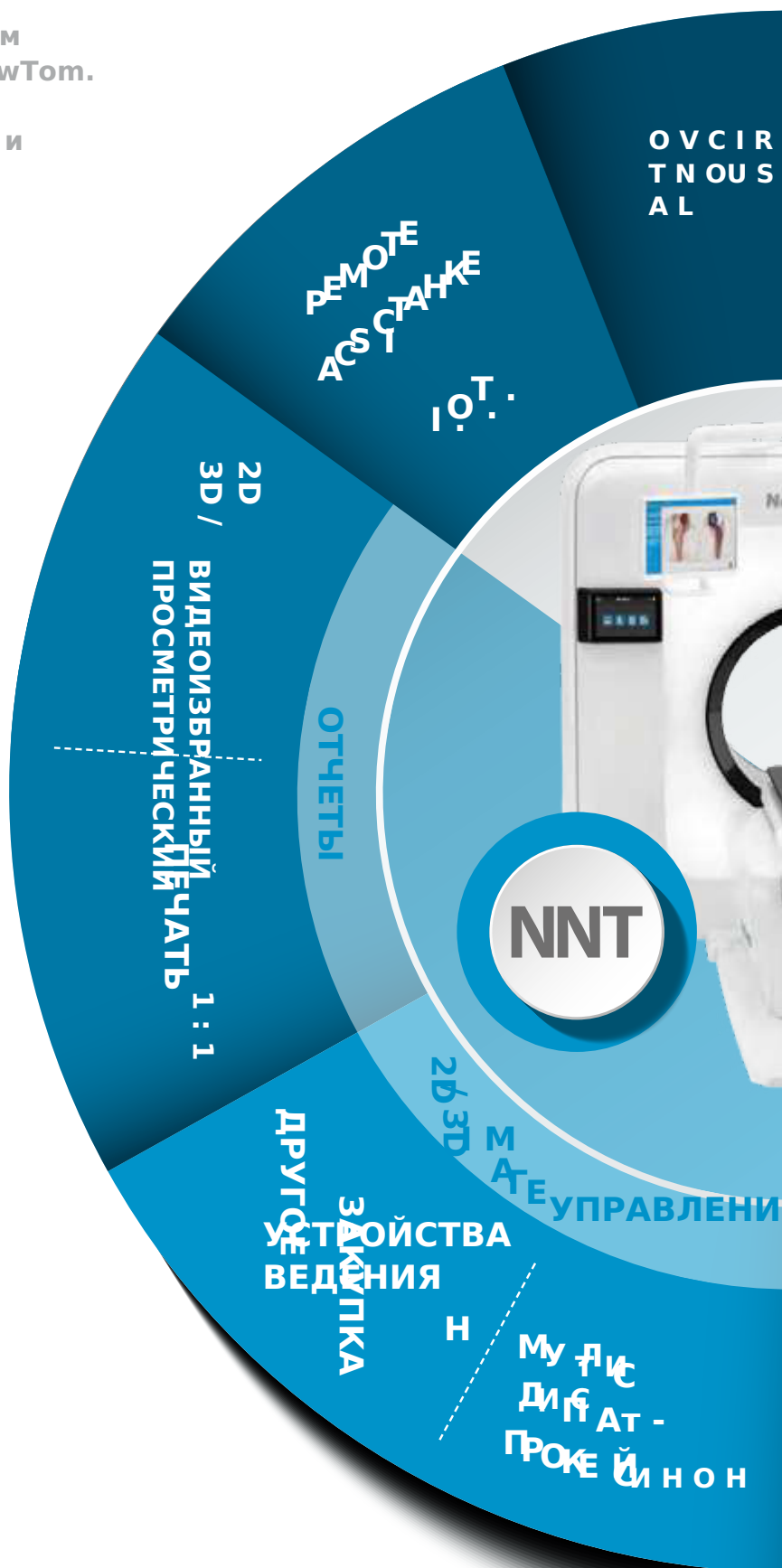
Полная и гибкая система отчетности для хранения и обмена цветными отчетами на фотопапере или серотональными отчетами на прозрачностях, эквивалентных рентгену.

ДРУГИЕ УСТРОЙСТВА ЗАХВАЧЕНИЯ

Совместимость с стандартами TWAIN и DICOM 3.0 обеспечивает, что программное обеспечение NNT может обрабатывать изображения с других 2D/3D устройств захвата изображений, таких как видеокамеры, датчики, сканеры PSP и CBCT.

ДОСКА И ОБРАБОТКА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СТАНЦИЙ

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



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



в соответствии с
EN ISO/IEC 17065:2012

NNT: СЕРТИФИЦИРОВАННОЕ ПО ПРОГРАММЕ

NNT получил сертификацию ISDP©10003, международный стандарт для оценки соблюдения Регламента ЕС 2016/679, касающегося защиты прав субъектов персональных данных при обработке.

Di.V.A. и EASY CHECK

Чтобы обеспечить максимальную плавность рабочего процесса, цифровой виртуальный помощник Di.V.A. предоставляет данные и статистику использования для планирования рабочих нагрузок и обслуживания. Инструмент Easy Check также обеспечивает непрерывный удалённый технический мониторинг, облегчая планирование обслуживания и раннее устранение любых проблем.

RIS/PACS

Совместимая с IHE система, которая обеспечивает связь с RIS/PACS и DICOM принтерами. Доступны полные услуги: печать, Worklist, хранение данных, MPPS и Query/Retrieve.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ХИРУРГИЕЙ

Открытая система, спроектированная для быстрой и эффективной интеграции с основными решениями по управлению операциями через различные стандартные (VDDS, TWAIN) и/или проприетарные (NNTBridge) режимы.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Объёмные и двумерные изображения, такие как видео, обработанные функцией CineX — совместимы со стандартом DICOM 3.0 (IHE) и легко могут быть поделены через NNT Viewer или распечатаны в масштабе 1:1.

3D-принтеры и фрезерные станки

Программные модули доступны для сегментации восстановленного объёма и экспорта поверхностей, необходимых для создания 3D-моделей (которые могут служить основой планирования и лечения) в формате STL.

3D ОПТИЧЕСКОЕ СКАНИРОВАНИЕ

Протезно-ориентированное планирование благодаря интеграции (через выделенный модуль программного обеспечения) данных формата STL от оптических, внутритротовых или лабораторных сканеров с объёмными данными.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

ИСТОЧНИК РЕНТГЕНА

Тип	Генератор высокой частоты (постоянный потенциал DC), ротационная рентгеновская трубка с вращающимся анодом 20 кВт (номинальная мощность)	
Фокусное пятно	0.3 мм - 0.6 мм (IEC 60336)	
Общая фильтрация	Эквивалент 21 мм Al при 70 кВ (из которых встроенная фильтрация 1 мм Al экв.) @ 70 кВ)	
Напряжение анода	70 - 120 кВ (выбор по шагам 10 кВ)	
Ток анода	Фокусное пятно 0,3 мм → 5 - 54 мА (выбор по шагам 1 мА) Фокусное пятно 0,6 мм → 55 - 120 мА*(выбор по шагам 1 мА) *Максимальные доступные kV могут варьироваться в зависимости от mA	
Максимальная непрерывная мощность на входе анода	120 Вт (120 кВ; 5 мА; 8 мс; 17x17; REGULAR)	

ДЕТЕКТОР

Технология	Плоская панель аморфного кремния (Csl)
Размер пикселя	154 мкм
Динамический диапазон	16 бит (65 536 уровней серого)

3D-ЗАПИСЬ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Анатомические области под диагностикой исследования Взрослый - Ребёнок	Голова и шея: зубочно-лицевой комплекс, зубы, верхняя и нижняя челюсти, височно-нижнечелюстной сустав (ВНЧ), ухо, нос и горло (ЛОР), шейный отдел позвоночника. Туловище: участки позвоночника, верхних конечностей, включая плечо, нижних конечностей, включая тазобедренный сустав.				
Технология сканирования	Конусная лучевая томография - частичный или полный поворот (360°)				
Управление экспозицией	<ul style="list-style-type: none"> Ручной режим: выбор параметров (± 10 кВ, ± 1 мА) Режим Automatic SafeBeam™ адаптирует факторы экспозиции в зависимости от телосложения пациента и анатомической области 				
Протоколы сканирования - для каждого поля зрения (FOV)	Низкая доза (ECO)	Обычный	Усиленный	Лучшее качество	
Время сканирования	7,2 с - 10 с	14,4 с	14,4 с - 18 с	19,2 с - 26 с	
Время излучения	1,4 с - 4,6 с	2,8 с - 6,1 с	2,8 с - 6,1 с	3,8 с - 8,8 с	
Объемная СКТ-исследование ADAPTIVE FOV (φ) x (H)	Версия тела		Версия BODY PLUS		
	ВКЛЮЧЕНО		ДОБАВИТЬ	Функции eXtra	
	расширенное поле зрения eXtra	17 x 32 см	13 x 12 см	29 x 30* см	29 x 56* см
		17 x 22* см	13 x 8 см	29 x 17 см	29 x 43* см
		17 x 17 см	13 x 6 см	29 x 12 см	21 x 56* см
		17 x 12 см	10 x 10 см	24 x 30* см	21 x 43* см
		13 x 32* см	8 x 8 см	24 x 17 см	17 x 62* см
		13 x 17 см	8 x 6 см	21 x 30* см	17 x 47* см
		15 x 6 см	6 x 6 см	21 x 17 см	13 x 62* см
	-	4 x 4 см	-	13 x 47* см	
				40* x 17 см	
Разрешение размера вокселя	Зависит от используемого протокола сканирования (от 90 мкм до 500 мкм)				
Время реконструкции	Меньше 1 минуты				

ПОЛУЧЕНИЕ 2D-ИЗОБРАЖЕНИЙ

ФУНКЦИИ	Ray2D	CineX	Cine-Scout
Тип	Одноударный рентген для статического анализа	Многоударный рентген, переменная длительность для динамического анализа	
Информация	Эквивалент обзора Scout	Удалённое выполнение с повторной позицией изображения разведки	Начало обследования и отображение на борту машина через педаль управления и монитор
Расстояние источник-детектор	Фиксированное 980 мм		
Угол проекции	Переменный $\pm 5^\circ$ (пользователь может выбрать положение)		
Размер прозрачности (поле зрения на пациенте)	30 см x 30 см (17 см x 17 см)		
Время сканирования	0,015 - 0,6 с	1-36 с на 25 к/с	1-36 с на 12 к/с
Время излучения	0,015 - 0,6 с	0,25 - 9 с	0,18 - 6,48 с
Автоматический контроль экспозиции	Ручной выбор параметров (± 10 кВ, ± 1 мА, $\pm \Delta t$ ExposureTime)	Автоматический SafeBeam™	Ручной выбор параметров (± 10 кВ, ± 1 мА, $\pm \Delta t$ ExposureTime)
Максимальная нагрузка рентген	72 мДж/с	777 мДж/с	
Формат изображения	DICOM или JPEG	DICOM / AVI	DICOM / AVI

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Напряжение Частота	230 В ~ ($\pm 10\%$) 50/60 Гц ($\pm 1\%$)
Максимальное потребление мощности	16 А
Потребляемый ток	2 А (в режиме ожидания)
Примечания	Значения питания, отличные от указанных, требуют использования адаптера/конвертера (не поставляется)

ЭРГОНОМИКА

Большой портал	Зазор 77 см (30")
Консоль на устройстве	2 или 4 полноэкранных сенсорных дисплея 10", которые можно располагать справа или слева, спереди или сзади
Выбор обследования	Протоколы могут настраиваться через консоль на устройстве или с ПК
Стол пациента	Длина 220 см, ширина 45 см (с мягким складным матрасом)
Грузоподъемность стола пациента	215 кг (200 кг пациент + 15 кг аксессуаров)
Размещение пациента	Обследования можно проводить как в положении лежа, так и сидя сзади, выбор позы через консоль (Лежа лицом вниз или лицом вверх; Decubitus справа или слева; с головой или ногами вперед)
Выравнивание пациента	Серво-поддержка + 3 лазерных направляющих (класс 1 - IEC 60825-1) - 3D: 4x Scout View; XF Pack: 4x Scout view - CineX: 1 ScoutView
Размещение пациента	Мягкая подушка для головы и ремни устойчивости, а также другие радиопрозрачные поддержки Опора головы регулируется от 0 до 45°, с карбоновой опорой и подушкой
Регулировки	3-осевой, с двумя скоростями управляемый стол пациента: управление на борту машины. Продольная перемещение: 0 см - 148 см Вертикальное: 57,5 см - 88 см Боковое: -10,8 см - +10,8 см
Другие функции	Система мониторинга пациента с видеоканерами и переговорным устройством для наблюдения и связи с удалённой рабочей станцией
Програмное обеспечение интерфейса пользователя	Многоязычный: итальянский, английский, французский, немецкий, испанский, португальский, греческий, польский, финский, шведский, нидерландский, чешский, Болгарский, венгерский, турецкий, литовский, украинский, русский, китайский.

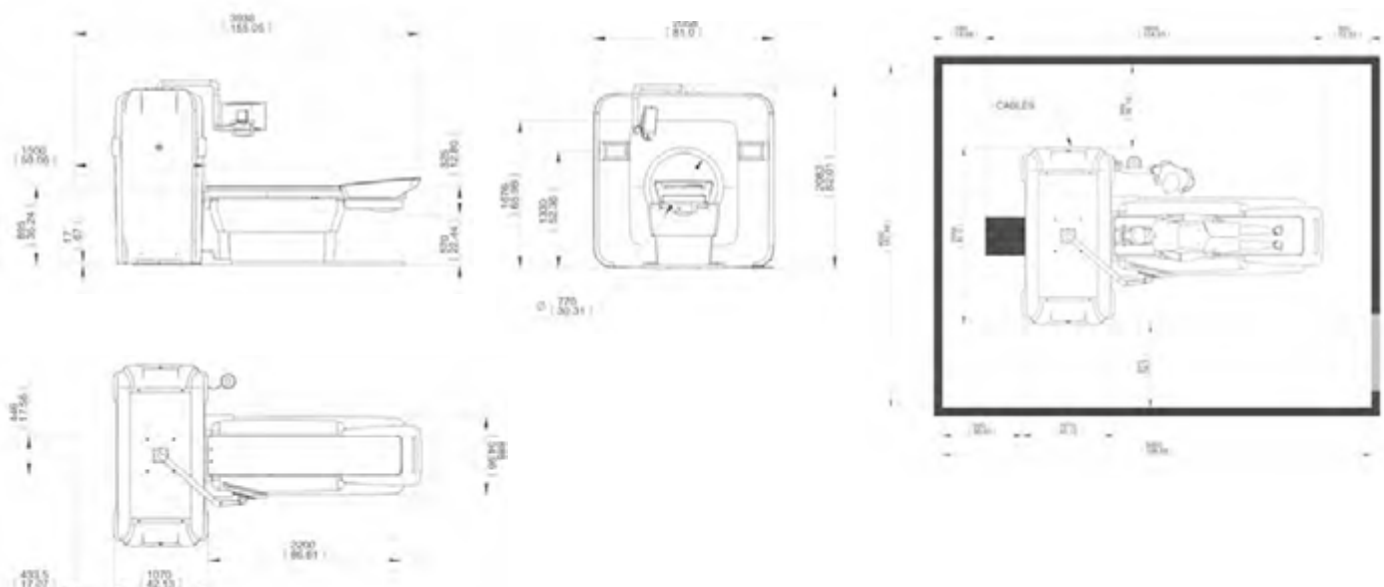
СОЕДИНЕНИЕ

Подключения	LAN / Ethernet
Програмное обеспечение	NewTom NNT (соответствует ISDP©10003:2020 в соответствии с EN ISO/IEC17065:2012 - номер сертификата 2019003109-1) и приложение-проводник iPad NNT (бесплатно), STL (RealGUIDE)
Поддерживаемые протоколы	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS, ОБЛАКО совместное использование (RealGUIDE)
Узлы DICOM	Соответствие IHE (Print; Storage Commitment; SR document; WorkList MPPS; Query/Retrieve)

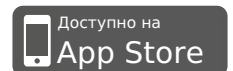
ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ

СОСТАВ	СКАНИРУЮЩИЕ ЕДИНИЦЫ	ТАБЛИЦА ПАЦИЕНТА
Максимальные размеры (Д x Ш x В) полностью с опциональными компонентами	2050 мм x 1070 мм x 2083 мм - (80,7" x 42" x 82")	2200 мм x 888 мм x 895 мм - (86,6" x 34,9" x 35,2")
Габариты упаковки (Д x Ш x В)	2200 мм x 1417 мм x 2207 мм - (87" x 56" x 87")	2450 мм x 1130 мм x 1100 мм - (96,5" x 44,5" x 43,5")
Вес с упаковкой	1020 кг (2249 фунтов)	590 кг (1300 фунтов)
Аксессуары	Пакет Cine-Scout (монитор и педальный контроль для подтверждения выбросов на машине)	
Минимальное место (Д x Ш)	Гибкость: 3938 мм x 2050 мм (155" x 80.7") Комната: 5000 мм x 4000 мм (боковой доступ к устройству требуется для помощи)	
Общая масса установленного устройства полностью с опциональными компонентами	1050 кг (2315 фунтов), оказываемые на указанную площадь опоры выше	

Характеристики могут изменяться без предупреждения.



Размеры в сантиметрах
(размеры в дюймах)





BU Медицинское оборудование

**Юридический и
административный штаб**

CEFLA s.c.

Via Selice Provinciale 23/a • 40026 Imola • Италия
тел. +39 045 8202727 • 045
583500 info@newtom.it

**Производство
Завод**

Via Bicosca, 14/c 40026
Imola • Во (Италия) тел.
+39 0542 653441 факс
+39 0542 653601

newtom.it



Cone Beam 3D изображение
NewTom
что дальше

11/2021 N7GGB201500