

Cone Beam 3D Imaging
NewTom
what's next

ТЕХНОДЕНТ ПРОЕКТ

г.Харьков: (057) 714 07 12, 714 07 13, (067) 57-354-14,
(067) 343-88-76\ e-mail: sale.dentpro@gmail.com

г.Киев:
(044) 360 32 57, (067) 69 00 255 e-mail:
dentpro@kievnet.com.ua



dentpro.info

10/2020 NG3CPGB191500
According to the standards in force, in extra-EU areas the availability and specifications of some products and/or characteristics may vary. Please contact your local distributor for further information. Pictures are for illustration purpose only.

NewTom GO

СОВЕРШЕННОЕ ВИДЕНИЕ.

2D / 3D ИССЛЕДОВАНИЯ И ЦЕФАЛОМЕТРИЯ



Cone Beam 3D Imaging
NewTom
what's next

GO 2D/3D CERH СОВЕРШЕННОЕ ВИДЕНИЕ

ПРЕВОСХОДНОЕ
КАЧЕСТВО
ИЗОБРАЖЕНИЯ В
СОЧЕТАНИИ С
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬЮ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ
СОВЕРШЕННОЙ
БЕЗОПАСНОЙ
СИСТЕМЫ.

Технологические преимущества, надежность и инновации - это новая эволюция самой компактной системы NewTom, которая обеспечивает высочайшую производительность и выдающееся качество 2D / 3D и цефалометрических обследований в универсальном и доступном устройстве.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ И ТОЧНЫЙ.

Высококачественные изображения, отвечающие широкому спектру клинических диагностических потребностей, в одном компактном устройстве.

GO 2D / 3D / CERH - это гибкая модульная платформа, которую можно дооснастить цефалометрическим плечом в конфигурации 2D или 3D. В аппарате, способном предоставлять обследования с высоким разрешением, уделяется приоритетное внимание здоровью пациентов, благодаря протоколам с самым низким уровнем облучения и эксклюзивной технологии SafeBeam™, которая позволяет пользователям адаптировать дозу к их реальным диагностическим потребностям и размеру сканируемой анатомической области.

Превосходная эргономика и адаптивная система юстировки обеспечивают правильное положение пациента и идеальную фокусировку для получения четких и детальных изображений. Виртуальная панель управления направляет оператора на каждом этапе обследования. NNT - это технологически продвинутая программная платформа для управления, обработки, просмотра и обмена диагностическими изображениями.



ШИРОКИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

Сочетание универсальности устройства и решений NewTom, разработанных для удовлетворения любых диагностических потребностей, расширяет возможности в хирургии.



ДОСТУПНОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ

Простота использования и интеллектуальные автоматические адаптивные протоколы сделали эту сложную технологию доступной каждому.



МИНИМАЛЬНАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ

Функции ECO Dose и технология SafeBeam™, которая автоматически адаптирует дозу рентгеновского излучения к пациенту, ставя безопасность пациента превыше всего.



МАКСИМАЛЬНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Полученные обследования можно легко сохранять, экспортировать и переносить в специализированное программное обеспечение сторонних производителей.

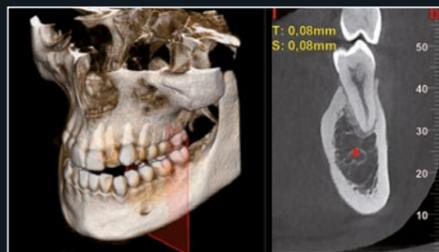


ВЫДАЮЩИЕСЯ ТЕХНОЛОГИИ.

Технология КЛКТ
NewTom в
сочетании с
превосходными 2D-
функциями
обеспечивают
надежную
диагностику.

Благодаря технологии КЛКТ, впервые представленной в стоматологии компанией NewTom, GO 2D/3D предоставляет чрезвычайно полезные диагностические данные высокой четкости (80 мкм), полученные всего за одно сканирование, чтобы минимизировать воздействие рентгеновских лучей. Зона сканирования определяется в соответствии с диагностическими требованиями и колеблется от минимум 6 x 6 см до максимум 10 x 10 см.

При получении 2D-обследований используется множество протоколов и дополнительных функций, которые позволяют стоматологам получать точные данные. Все меры предосторожности принимаются для защиты здоровья пациента (например, адаптивная зона обследования и быстрое сканирование).



HiRes 3D создает изображения с размером вокселя 80 мкм, (также доступны и с максимальной зоной сканирования 10 x 10 см), что крайне важно для углубленного изучения анатомических деталей. Другие FOV (зоны сканирования) и другие протоколы (ECO SCAN и REGULAR QUALITY) позволяют использовать более низкие дозы, в соответствии с поставленными диагностическими задачами.



Без увеличения дозы в адаптивном режиме PAN можно за одно сканирование создать набор из пяти изображений, соответствующих 5 различным фокальным плоскостям, что позволяет выбрать наиболее подходящий для конкретных диагностических нужд снимок. Более того, панорамная функция ORTHO захватывает изображение зубной дуги ортогонально, чтобы лучше выделить межзубные промежутки и всю структуру корня без перекрытия.



Интеграция цефалометрического плеча (дооснащение может быть выполнено и после установки аппарата) расширяет диагностические возможности GO 2D / 3D и позволяет выполнять цефалометрические исследования. Компактное плечо, укомплектованная специальным датчиком CERH, оснащено креплениями для поддержки головы, что упрощает позиционирование пациента для обследования. Системы коллимации и быстрое сканирование сводят к минимуму дозы рентгеновского излучения.



АВТОМАТИЧЕСКИЙ И ЭРГОНОМИЧНЫЙ.

Решения, разработанные для максимального повышения качества обследования, от систем позиционирования до автоматической коллимации.

Чтобы поставить точный диагноз в любой ситуации, очень важно соблюдать правильные протоколы, обеспечивающие получение четкого и ясного диагностических данных. GO 2D / 3D имеет единый собственный 16-битный датчик, который создает 2D и 3D обследования с тысячами оттенками серого. Качество изображения обеспечивается передовыми алгоритмами и протоколами, а также высокотехнологичной последовательностью получения изображений. Высокочастотный генератор импульсного излучения регулирует экспозицию для получения наилучших результатов сканирования с минимальной дозой.

Более того, коллимационная система цефалометрического исследования основана на автоматическом движении турели, которая вращает и опускает датчик, создавая отверстие для рентгеновских лучей, направленных на приемный датчик на цефалометрическом плече.



Благодаря пяти точкам поддержки головы для 3D-сканирования, оператор может правильно и комфортно расположить пациента. Фронтальные и боковые точки контакта можно отрегулировать для обеспечения максимальной устойчивости пациента во время сканирования и, следовательно, высокого качества изображения полученного обследования.



Специальный протокол позволяет выполнять сканирование протезов, моделей или слепков после того, как они были размещены на специальной подставке.



ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И ПРАКТИЧНОСТЬ.

Двухмерное изображение высшего качества, улучшенное с помощью множества передовых функций, для более эффективной диагностики.

Многолетний опыт компании NewTom и забота о здоровье пациента лежат в основе системы GO, которая может быть дооснащена цефалометрическим плечом для получения ТРГ обследований.

Аппарат обеспечивает детализированные изображения благодаря чувствительному недавно разработанному датчику CMOS. Благодаря своим расширенным функциям, траекториям и коллимации, оптимизированным специально для каждого вида исследования, а также специальным фильтрам ArT, которые автоматически и выборочно оптимизируют отображение различных анатомических областей для получения более четких деталей на обследовании, NewTom GO наилучшим образом удовлетворяет всем современным требованиям 2D-исследований.

Благодаря эксклюзивной технологии SafeBeam™, резкие и однородные изображения автоматически получаются в выбранной анатомической области исследования. Технология позволяет аппарату автоадаптироваться к параметрам воздействия для каждого пациента, сводя к минимуму дозы рентгеновского облучения.



ОРТОГОНАЛЬНАЯ ПАНОРАМНАЯ ФУНКЦИЯ

Адаптивная функция PAN обеспечивает за одно сканирование 5 оптимизированных изображений, из которых пользователи могут выбрать панорамный вид, который наилучшим образом соответствует их диагностическим потребностям. Изображение зубной дуги, полученное ортогонально, четко выделяет межзубные промежутки и всю структуру корня без перекрытия.



НОВАЯ ФУНКЦИЯ СЕРН NR

Сверхкомпактное цефалометрическое плечо дополняет доступные 2D-функции широким спектром ТРГ исследований, выполняемых с использованием специальных протоколов для получения изображений с высоким разрешением. Благодаря коллимации, предназначенной для уменьшения дозы рентгеновского излучения и быстрого сканирования, основное внимание уделяется здоровью пациента.

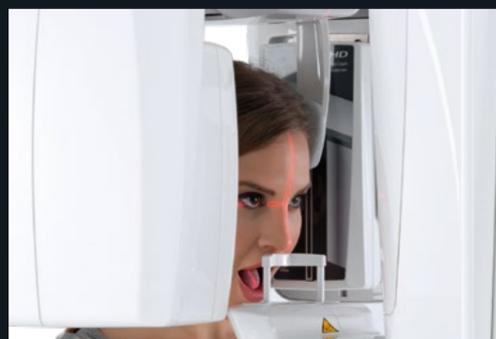


ИНТЕГРАЦИЯ ПЛЕЧА ДЛЯ ЦЕФАЛОМЕТРИИ.

Полная комплексная система для исследований 2D и ЦЭФ, перемещаемый датчик, вторичный коллиматор и интеллектуальный блок поддержки головы.

В завершении спектра доступных вариантов 2D-обследований, цефалометрическое плечо позволяет выполнять полный спектр ТРГ исследований. Компактное и удобное, с перемещаемым датчиком PAN-CERH, плечо CERH оснащено специальным блоком подголовника с регулируемой длиной боковых стержней.

Модуль CERH может быть интегрирован в аппарат изначально, но так же может быть установлен дополнительно на оборудовании, поставляемом в версии CERH Ready.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ГОЛОВЫ

Включает в себя четыре частично регулируемые точки контакта и позволяет выставить пациента в правильное положение для любого вида обследования, включая сканирование ВНЧС и гайморовой пазухи.



КАРПАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

В цефалометрический модуль входит удобная подставка для сканирования запястья.



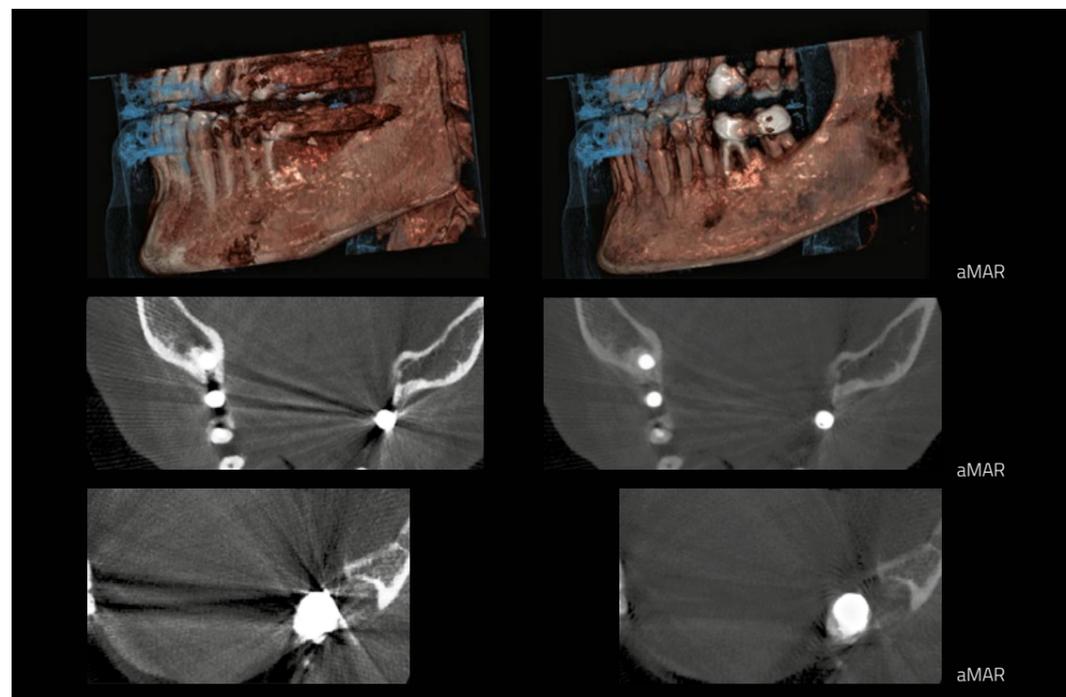
КЛИНИЧЕСКОЕ СОВЕРШЕНСТВО В 3D.

**Детализированные
обследования для любых
клинических нужд при
максимальном
сохранении здоровья
пациента.**

NewTom GO создает выдающиеся объемные изображения, и для каждого поля исследования от 6 x 6 до 10 x 10 см доступны 3 протокола, позволяющие лучше подобрать дозу рентгеновского излучения в соответствии с диагностическими потребностями. Удобный и простой интерфейс помогает стоматологу выбрать наиболее подходящий вид обследования и протокол в зависимости от интересующей анатомической области и в соответствии с клинической специализацией - от имплантологии до измерения объема гайморовой пазухи, от эндодонтии до хирургии полости рта.

aMAR

Алгоритм aMAR (автоадаптивное уменьшение металлических артефактов) четко показывает анатомические структуры даже при наличии металлических объектов, таких как амальгама или имплантаты, которые могут ухудшить качество изображения. Эта программная функция распознает присутствующие металлические элементы и автоматически генерирует дополнительный набор изображений лучшего качества для более четкого обзора с уменьшенными до минимума артефактами.



3D ИЗОБРАЖЕНИЕ

ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ДОЗА

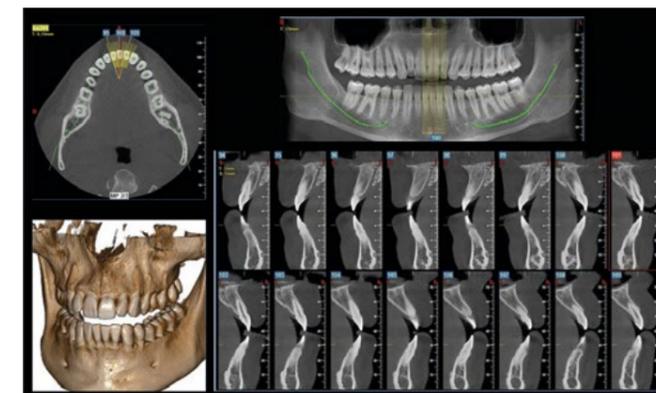
Выбор из 3 протоколов позволяет адаптировать необходимую дозу рентгеновского излучения к конкретным потребностям: от очень низкой - для быстрого сканирования, необходимого для последующего хирургического осмотра, до обычного - для планирования лечения и до очень высокого уровня детализации - для анализа микроструктуры.



ПОЛНАЯ СТОМАТОЛОГИЯ ВЗРОСЛЫХ



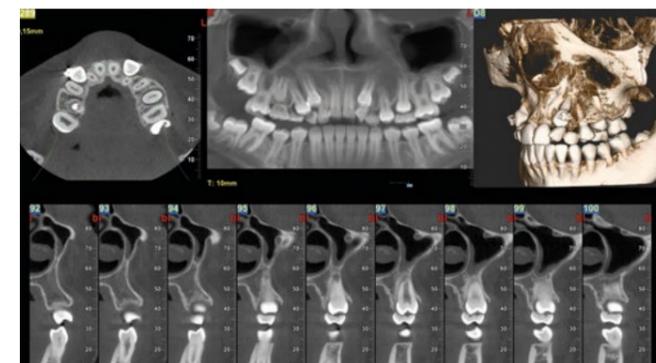
Зона сканирования 10 x 10 см идеальна для оценки нижнего и верхнего соотношения третьих моляров с полным зубным рядом, включая дно гайморовой пазухи. Четкие изображения даже при наличии металла или амальгамы.



ПОЛНАЯ СТОМАТОЛОГИЯ РЕБЕНКА

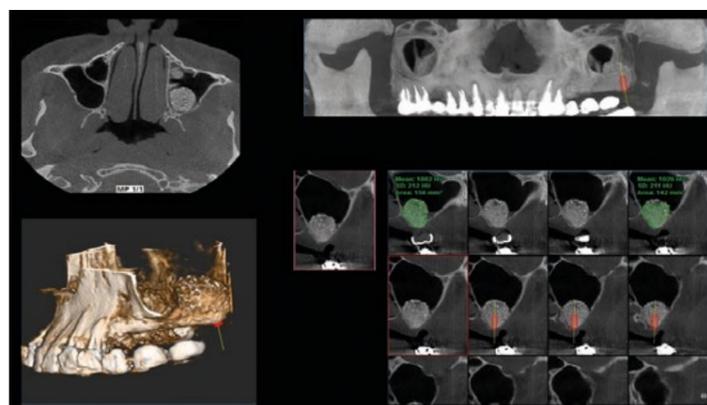
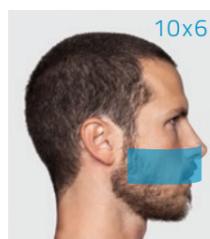


Можно выбрать меньшую зону сканирования, лучше подходящую для педиатрического применения. Размер 8 x 7 см позволяет получать высококачественные изображения полного зубного ряда ребенка. Это особенно эффективно для применения в ортодонтии и для диагностики более серьезных заболеваний.



3D ИЗОБРАЖЕНИЕ

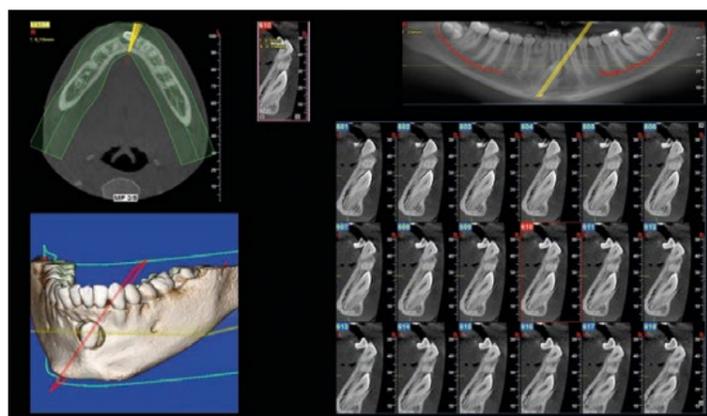
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ДЕТЕЙ / ВЗРОСЛЫХ



Зоны исследования 8 x 6 см и 10 x 6 см позволяют получить изображения локализованных анатомических областей, таких как, например, верхнечелюстная пазуха, с подходящим местом для установки имплантата.

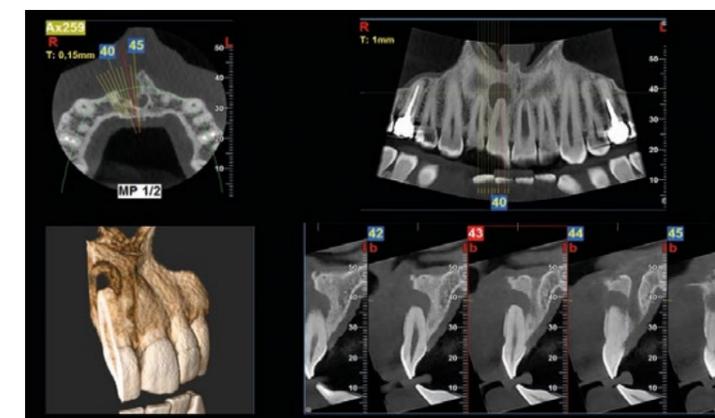
Идеальное решение для имплантологии, чтобы оценить место установки имплантата и плотности кости.

ИССЛЕДОВАНИЕ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ДЕТЕЙ / ВЗРОСЛЫХ



Зоны сканирования 8 x 7 см и 10 x 7 см предназначены для анализа нижней челюсти. Например, в случае ретинированных клыков, когда необходимо оценить их взаимосвязь с нижнечелюстным каналом и прилегающими анатомическими структурами, расширенные функции получения и обработки изображений позволяют легко и быстро выделить интересные срезы.

ВЕРХНИЕ И НИЖНИЕ ЛОКАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ



С зоной сканирования 6 x 7 см и 6 x 6 см обследование может выполняться с очень высоким разрешением, чтобы четко видеть даже мельчайшие детали.

Этот режим особенно хорош для применения в эндодонтии и пародонтии.

ИЗУЧЕНИЕ ВЗРОСЛЫХ / ДЕТСКИХ ГАЙМОРОВЫХ ПАЗУХ



Полный вид гайморовых пазух и верхних дыхательных путей, включая верхнюю зубную дугу, с использованием зоны сканирования 10 x 10 см и 8 x 10 см.

ПОЛНЫЙ СПЕКТР 2D ИССЛЕДОВАНИЙ.

Стабильно четкие и однородные панорамные изображения благодаря технологиям АрТ и aPAN.

GO 2D / 3D предлагает быструю и точную диагностику с несколькими программными опциями, предназначенными для получения высококачественных 2D-изображений для всех диагностических нужд.

Превосходные, четкие и детализированные панорамные изображения с технологией АрТ (Автоадаптивная обработка изображения). Функция aPAN (адаптивная панорама) позволяет снимать пять слоев панорамных снимков за одно сканирование, чтобы потом выбрать наиболее подходящий для нужной области исследования.

ПАНОРАМНЫЙ СНИМОК ВЗРОСЛЫХ

Стандартное панорамное обследование обеспечивает полный и точный обзор зубных дуг, верхнечелюстных пазух и височно-нижнечелюстных суставов. Интегрированная функция ортогонального захвата панорамных изображений идеально подчеркивает межзубные промежутки и всю структуру корня без перекрытия.



ДЕТСКИЕ ПАНОРАМНЫЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ

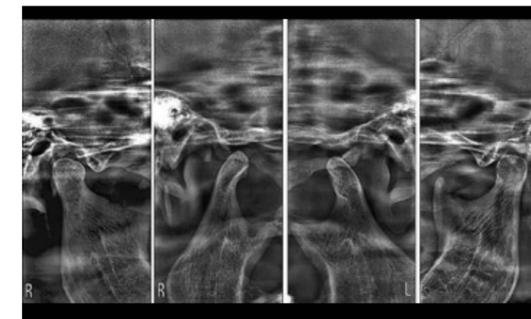
Детское панорамное обследование с вертикальной коллимацией и низкой дозой облучения: поле обзора и экспозиция адаптированы к телосложению пациента педиатрии.



2D ИЗОБРАЖЕНИЕ

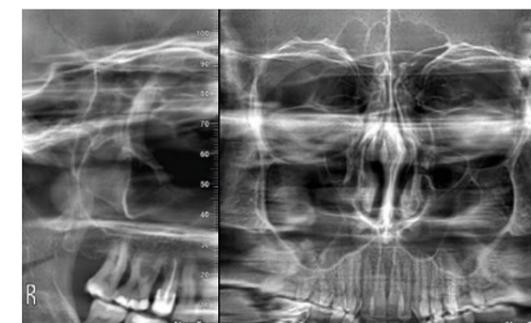
ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ СУСТАВ

Траектории, предназначенные для височно-нижнечелюстных суставов (ВНЧС), генерируют четыре проекции за одно сканирование: две боковые и две задне-передние, с открытым или закрытым ртом..



ГАЙМОРОВЫЕ ПАЗУХИ

Программное обеспечение SIN использует фокальный слой, специально разработанный для улучшения обследований гайморовой пазухи. Специальная подставка позволяет получать как фронтальные, так и боковые срезы.



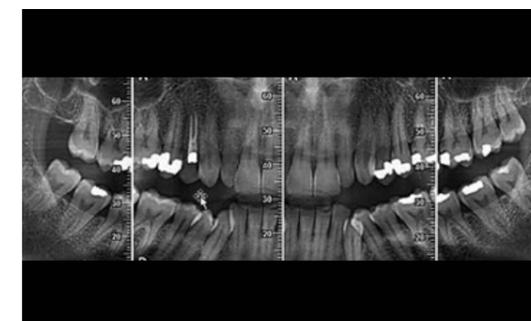
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗУБОВ

Четкие детализированные изображения, ограниченные только зубами, целыми или частичными, с ортогональной проекцией и лучшим снижением шумов. Идеально подходит для пародонтологического контроля.



ПРИКУС

Оптимизированная коллимированная интерпроксимальная проекция с низкой дозой для исследования зубных коронок. Альтернатива внутриротовому исследованию прикуса с менее инвазивной и более комфортной процедурой.



РАСШИРЕНИЕ 2D ОБСЛЕДОВАНИЙ.

Клинический потенциал расширен для удовлетворения всех требований 2D-диагностики с помощью плеча для ЦЕФ.

Благодаря интеграции цефалометрического плеча GO может удовлетворить любые потребности в 2D-диагностике. Все обследования проводятся в соответствии со специальными протоколами для взрослых и детей, оптимизированными для уменьшения вредного воздействия на пациента на основе фактических требований к исследованию. Точная оценка перед наложением брекетов, визуализация височно-нижнечелюстного сустава (ВНЧС) и верхнечелюстной пазухи, боковые и фронтальные ТРГ. Использование более длинных защитных наушников в педиатрии позволяет включить в сканирование черепную коробку, уменьшая при этом воздействие на щитовидную железу.



ApT
(Автоадаптивная обработка изображения)

Автоадаптивные фильтры автоматически улучшают каждое 2D-изображение, чтобы обеспечить наилучшую картинку для каждой проекции.

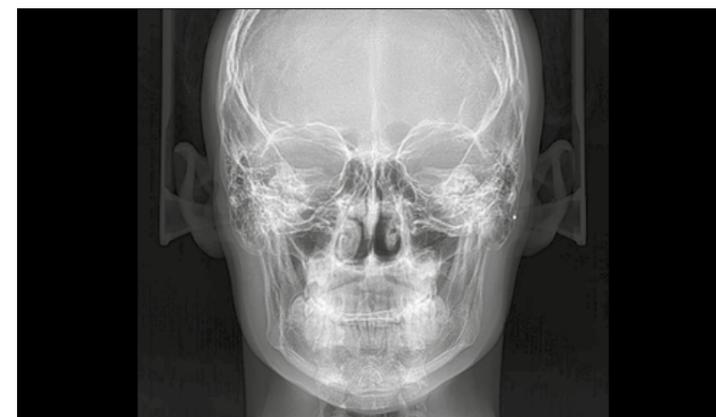
ТРГ В БОКОВОЙ ПРОЕКЦИИ

Через боковые проекции получают подробные исследования костных структур с выделенными мягкими тканями, что критически важно для цефалометрических исследований. Попробуйте инновационный онлайн-сервис CERH-X для автоматического цефалометрического отслеживания на основе алгоритма искусственного интеллекта.



ТРГ ВО ФРОНТАЛЬНОЙ ПРОЕКЦИИ

С целью правильного завершения каждого лечения можно использовать фронтальные проекции для обнаружения асимметрии и аномалий прикуса.



ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗАПЯСТЬЯ

Оценка потенциала остаточного роста через исследование запястья. Специальная поддержка способствует правильному выполнению сканирования.

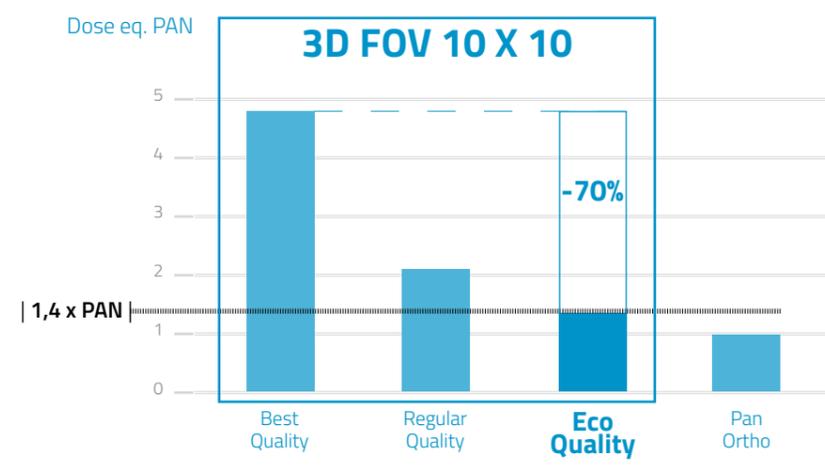


МИНИМАЛЬНАЯ ДОЗА, МАКСИМАЛЬНОЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ КАЧЕСТВО.

Расширенные протоколы и системы для снижения дозы облучения до минимума.

Получение изображений высочайшего качества с очень низкой дозой облучения. Протоколы, определенные исследованиями NewTom за более чем 20-летний опыт, позволяют автоматически адаптировать экспозицию на основе анатомических характеристик пациента, исследуемой анатомической области и реальных диагностических потребностей.

ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ NEWTOM GO



SAFEBEAM™

SafeBeam™ технология, разработанная и запатентованная NewTom, автоматически адаптирует излучаемую дозу к анатомическим характеристикам пациента и выбранной области исследования, таким образом избегая воздействия излишне высокой дозы. Эксклюзивная функция, которая позволяет GO 2D / 3D контролировать мощность и интенсивность излучения, а также получать четкие и подробные 2D и 3D изображения независимо от размеров и плотности костей пациента.



3,7с

ЭКО ЦЕФАЛОМЕТРИЯ

Учитывая характер цефалометрического обследования, которое часто используется в педодонтии, NewTom разработал протокол, который сводит к минимуму дозу рентгеновского облучения, которой подвергается пациент, ведь время сканирования ограничено всего 3,7 секундами. Помимо времени сканирования, используются более длинные защитные наушники, которые защищают щитовидную железу ребенка от ненужного воздействия во время обследования.



6,4с

ЭКО СКАНИРОВАНИЕ И АДАПТИВНАЯ ЗОНА ИССЛЕДОВАНИЯ

NewTom, всегда заботящийся о здоровье пациентов, были первыми, кто использовал импульсное излучение с технологией КЛИКТ, применяемой для визуализации зубов, что значительно снизило дозу облучения, излучаемого во время 3D-исследований. Внедрение протокола 3D ECO SCAN (сверхбыстрое сканирование всего за 6,4 секунды и фактическое время излучения всего 1,6 секунды) обеспечивает идеальное диагностическое решение для последующих послеоперационных обследований и для всех ситуаций, когда необходимо сократить дозу рентгеновского облучения до минимума. Вместо этого функция 3D aFOV (адаптивный FOV) позволяет ограничить размер облучаемой анатомической области, чтобы адаптироваться к различным морфологическим особенностям взрослых и детей или просто выполнить секционные исследования с полем захвата 6 x 6 см, и с минимальной дозой облучения 9 мкЗв в режиме ЭКО.



6,6с

ЭКО ПАНОРАМА И ПЕРЕМЕННАЯ КОЛЛИМАЦИЯ

GO 2D / 3D предлагает несколько программных опций PAN с переменной коллимацией для взрослых и детей, специальное получение изображений только для области зубных рядов и прикусных видов. Протокол ECO PAN позволяет выполнять сверхбыстрое сканирование (6,6 секунды) для дальнейшего снижения дозы облучения до 5 мкЗв. Универсальная высококачественная диагностика 2D с минимальным облучением.

ОТЛИЧНАЯ ЭРГОНОМИКА И ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

Превосходный комфорт для быстрого и стабильного позиционирования пациента.

GO 2D / 3D, разработанный для обеспечения идеального положения пациента, позволяет быстро находить правильное положение для обследований, которые всегда безупречны. Устройство имеет идеальную функциональность для повседневного использования, обеспечивая врача точными диагностическими данными. Выдающиеся эргономические характеристики устройства обеспечивают отличную адаптируемость к каждому пациенту и, следовательно, идеальные результаты всех обследований.



ЛЕГКИЙ ДОСТУП

Габариты аппарата и беспрепятственный доступ к области сканирования позволяют легко обследовать даже пациентов с двигательными нарушениями или в инвалидных колясках.

ОТЛИЧНОЕ ПОЗИЦИНИРОВАНИЕ

GO 2D / 3D обеспечивает исключительную стабильность пациента во время обследования, благодаря эргономичной и продуманной конструкции, что необходимо для идеальной фокусировки и получения четкого изображения. Угловое положение поворотного рычага облегчает доступ к пациенту и обеспечивает правильный обзор для оператора. Колонка с двухскоростным приводом достигает желаемой высоты за несколько секунд и точно выполняет регулировку положения пациента (например, для Франкфуртской горизонтали). Подголовник обеспечивает исключительную стабильность благодаря 5 точкам контакта: три самостабилизирующиеся опоры для головы, прикуса и упор для подбородка. Две металлические ручки для эффективной поддержки и обеспечения правильного положения пациента на всех этапах исследования.

ТОЧНАЯ ДИАГНОСТИКА В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ.

Автоматические технологически продвинутые функции обеспечивают стабильно высокое качество обследований.

Самонастраивающиеся функции GO 2D / 3D позволяют проводить точные исследования с высококачественными диагностически ценными изображениями.

У оператора есть инструменты для позиционирования пациента и направленного выравнивания для достижения идеальной фокусировки.

НАПРАВЛЕННОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ

Три лазерных направляющих и широкое переднее зеркало позволяют быстро и точно позиционировать пациента. Оператор может управлять устройством с помощью удобной встроенной клавиатуры или с помощью специального приложения.



ВИРТУАЛЬНАЯ КОНСОЛЬ

Быстрое и удобное получение изображений с помощью виртуальной консоли на ПК или специального программного обеспечения для iPad. Оператор следит за всеми этапами обследования, от выбора типа и параметров до начала сканирования.



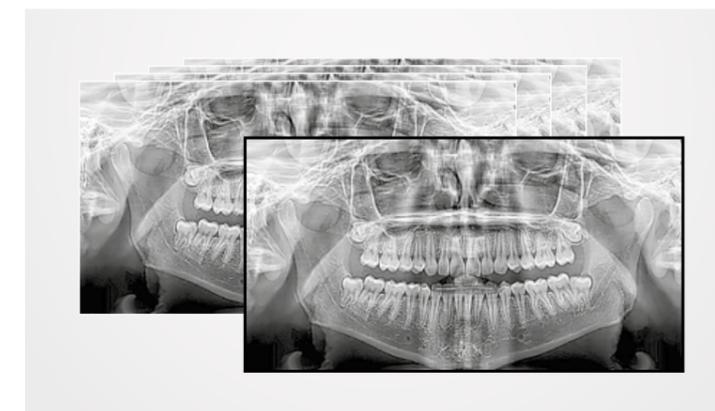
ПРОВЕРКА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

Перед выполнением 3D-сканирования два пристрелочных снимка позволяют точно проверить и отрегулировать положение пациента с помощью передвижений сервоприводов, контролируемых ПК.



АДАПТИВНЫЕ ПАНОРАМНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Функция ArT (Автоадаптивная обработка изображений) обеспечивает четкие и однородные панорамные изображения высокого качества. Система автоматически регулирует фокусировку, яркость, контраст и фильтры в зависимости от анатомической области и исследуемых тканей, всегда обеспечивая наилучший результат.

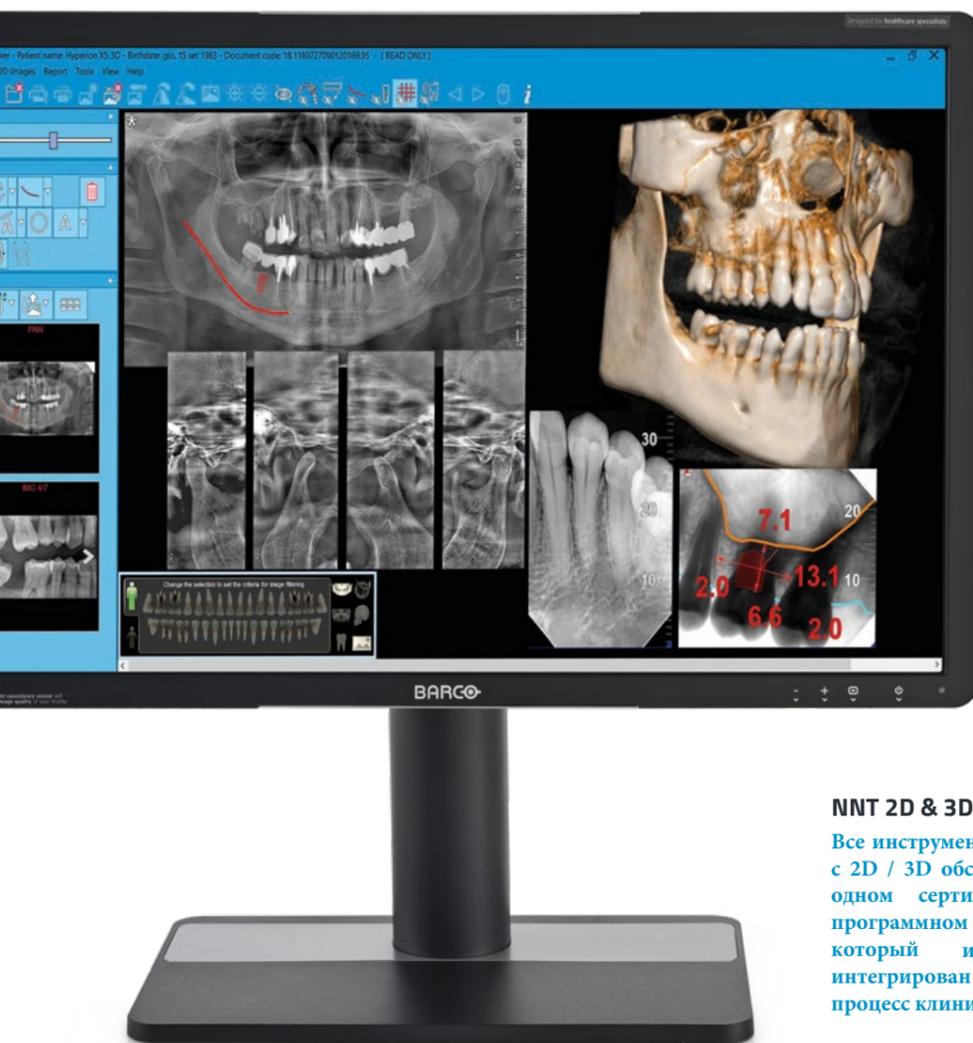


РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

Обширные возможности обмена и обработки с помощью совершенной платформы обработки изображений.

Программное обеспечение NewTom NNT предлагает все функции, необходимые для выполнения, обработки, отображения и совместного доступа к 2D и 3D исследованиям.

NNT также предоставляет расширенный функционал, специально предназначенный для планирования наилучшего лечения в области имплантологии, эндодонтии, пародонтологии и радиологии, а также в челюстно-лицевой хирургии.

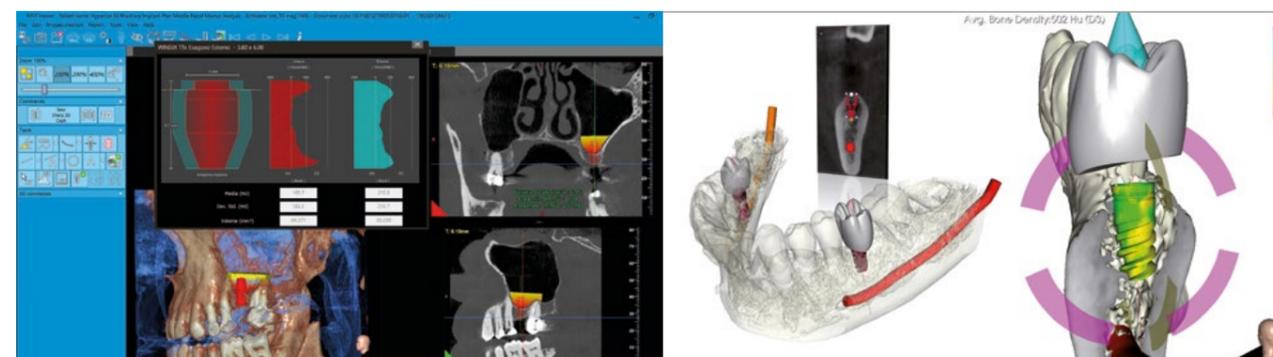


NNT 2D & 3D

Все инструменты для работы с 2D / 3D обследованиями в одном сертифицированном программном продукте, который идеально интегрирован в рабочий процесс клиники.

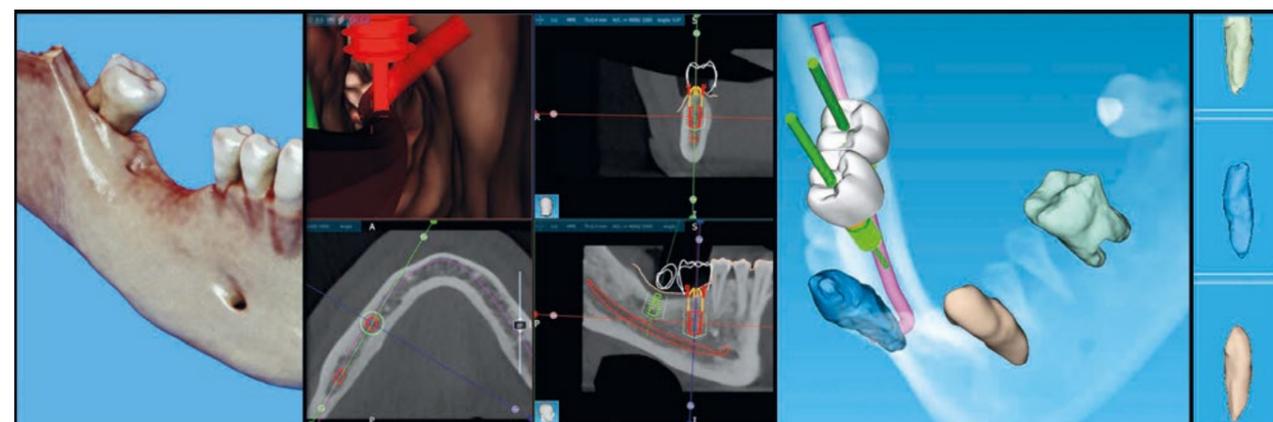
МОДЕЛИРОВАНИЕ ИМПЛАНТАТА С АНАЛИЗОМ ОБЪЕМА И ПЛОТНОСТИ

Быстрая обработка трехмерных объектов, полученных с помощью реалистичных изображений, для моделирования либо имплантатов, имеющихся в обширной библиотеке, либо индивидуальных имплантатов. Расширенные функции NNT позволяют пользователю оценить качество кости (по шкале Миша) и прилегающих анатомических структур. Эти данные необходимы для подбора подходящего имплантата и правильной оси введения. Благодаря программному расчету объема возвышения гайморовой пазухи стоматолог может безопасно спланировать необходимое лечение. Оценка морфологических соотношений, выполняемая при 3D-рендеринге, позволяет отслеживать линии непосредственно на виртуальной модели.



ПРОТЕЗИРОВАНИЕ ИМПЛАНТАТОВ

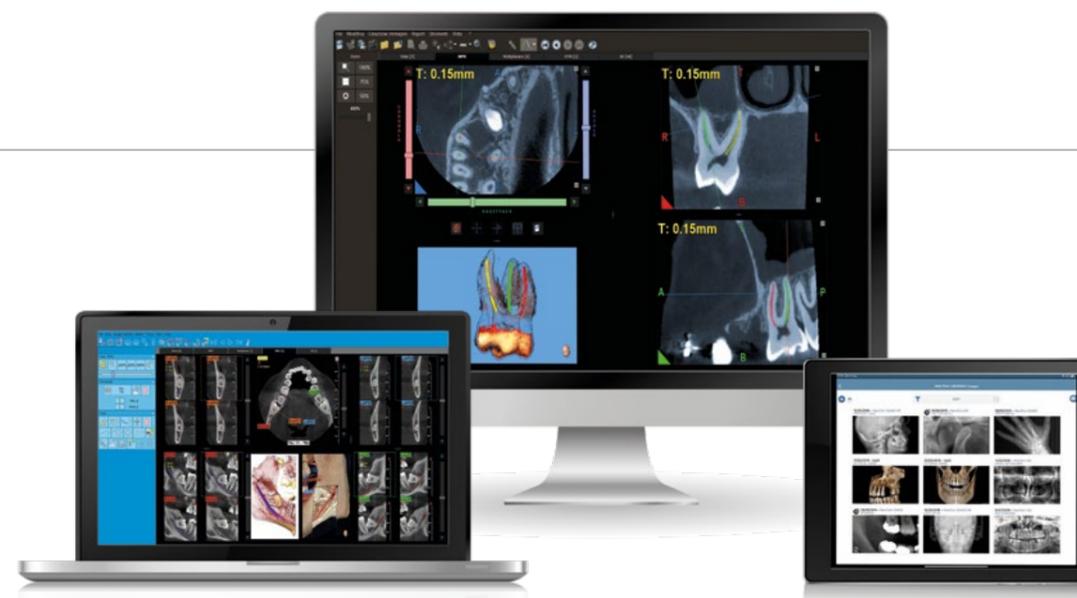
NNT позволяет с максимальной точностью планировать операцию по имплантации. Имплант можно позиционировать, оценивая как клинические аспекты (качество кости, положение канала и т. д.), так и детали протеза, комбинируя трехмерную реконструкцию радиологических данных с оптическим сканированием анатомической модели и соответствующего проекта протезирования (импортируемого в формате STL). Возможность создания хирургического шаблона для использования во время операции позволяет позиционировать имплантаты с максимальной точностью и предсказуемостью. Виртуальная эндоскопическая навигация обеспечивает еще более интуитивный динамический анализ клинических данных.



ВЫГРУЗКА ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ В ОБЛАКО.

Усовершенствованная платформа с совместным доступом к облаку для оптимального планирования этапов лечения и установки имплантатов.

Стоматолог может спланировать все этапы установки имплантата самым лучшим и эффективным способом - имея возможность работать на любом устройстве: ПК, MAC и iPad. Обмен изображениями и данными в облаке для планирования работы имплантолога и работы зубного техника сочетается с поддержкой рентгенолога, и все это в интересах пациента, лечение которого может быть завершено в кратчайшие сроки и для которого требуется меньшее количество посещений в клинику.



NNT VIEWER (УСТРОЙСТВО И ПРИЛОЖЕНИЕ)

Программное обеспечение NNT отличается простотой использования и эффективностью. Он предлагает богатый набор инструментов для работы с диагностическими данными и обмена ими, отвечая всем требованиям клинической стоматологии. Галерея обследований 2D также совместима через бесплатную программу просмотра для iPad, что обеспечивает еще более широкий и удобный доступ к обследованиям. Создание NNT Viewer и экспорт данных обследования в формат DICOM включены в программное обеспечение. Программное обеспечение NNT также совместимо с платформой MAC через Parallels Desktop. Это упрощает процесс общения врача и пациентом, а также обмен информацией с коллегами, использующими другое программное обеспечение.



РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС НА ОБЛАЧНОЙ МУЛЬТИПЛАТФОРМЕ

Используя множество постоянно обновляемых библиотек имплантатов и абатментов, доступных на облачной платформе, имплантологи могут планировать операцию и обмениваться данными со стоматологами и техниками, в том числе через защищенные линии чата. Платформа обеспечивает сертифицированный, оптимизированный рабочий процесс, предназначенный для специализированного клинического использования, направленный на создание хирургических шаблонов с использованием сервисов 3DIEMME и / или версии программного обеспечения RealGUIDE DESIGN * и 3д принтер. Среди множества доступных функций есть импорт и наложение файлов STL, PLY цифровых слепков полученных с помощью оптического сканера; упрощенная сегментация объемных данных анатомических частей с возможностью экспорта в STL; и экспорт проекта в открытое программное обеспечение CAD / CAM для предварительного планирования имплантации.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

IMAGES	2D	3D
Type	Complete or partial adult and child panoramic imaging*, Orthogonal Panoramic ECO PAN, aPAN, Bitewing* Dentition, Frontal and Lateral (right and left) Maxillary sinuses, Temporomandibular Joint (2 x Lateral + 2 x Frontal), open and closed mouth. Teleradiography: AP-PA, LL Standard, Long, Quick, Carpal.	Complete examination of the 2 arches in a single scan for adults and children (reduced collimation). Studies of the maxillary region with maxillary sinuses. Studies localised to region of interest.
(Maximum) theoretical resolution on the patient plane	2D: 5 - 6.9 lp/mm (pixel 100-73 µm) CEPH: 5.6 lp/mm (pixel 89 µm)	≥ 6 LP/mm (Voxel 80 µm minimum section thickness)
Equivalent radiograph size (cm)	PAN: 26.2 (length) x 14.4 (height) CEPH: 29.2 (length) x 22 (height)	-
Field of view (mm)	PAN: 210 (length) x 115 (height) CEPH: 258 (length) x 194 (height) PAN Child: 180 (length) x 100 (height) Dentition: 140 (length) x 100 (height) Bitewing: 167 (length) x 70 (height)	DENT and SIN: 100 (diameter) x 100 (height) 100 (diameter) x 70 (height) 100 (diameter) x 60 (height) 80 (diameter) x 70 (height) 80 (diameter) x 60 (height) 80 (diameter) x 100 (height) 60 (diameter) x 70 (height) 60 (diameter) x 60 (height)
Maximum image data dimensions	PAN: 7.5 MB (single image) CEPH: 14 MB	720 MB
Magnification	PAN: 1.2 - 1.3 CEPH: 1.13	1 to 1 (Isotropic voxel)
Scan time	PAN: 13.7 s (ORTHO), 12.2 s (STD), 6.8 s (ECO) CEPH: 9.9 s (REG); 3.7 s (ECO)	BEST QUALITY: 16.8 s (High Resolution) REGULAR QUALITY: 9.6 s (Standard) ECO QUALITY: 6.4 s (Low Dose)
Estimate of typical effective dose (ICRP 103)	PAN: 5 - 9 µSv	FOV: 10x10 35 µSv (Voxel 160 µm) - 121 µSv (Voxel 80 µm) FOV: 6x6 9 µSv (Voxel 160 µm) - 40 µSv (Voxel 80 µm)
Minimum image display times	RealTime	15 s
Advanced filters	ApT (Autoadaptive Picture Treatments) Self-adaptive PAN	aMAR (Autoadaptive Metal Artifact Removal)

*Optional vertical collimation on 2D PAN version (included in the version "CEPH Ready" and 3D)

X-RAY GENERATOR

VERSION	2D PAN or 2D PAN "CEPH READY" & 2D PAN-CEPH	3D PAN "CEPH READY" & 3D PAN-CEPH
Focal spot	0.5 mm (IEC 60336)	0.6 mm (IEC 60336)
Tensione anodica	60 kV – 85 kV continuous emission 60-70 kV continuous emission (PAN version only)	2D mode: 60 kV – 85 kV continuous emission 3D mode: 90 kV (pulsed mode)
Inherent filtration	> 2.5 mm Al eq. (at 85 kV)	2D: > 2.5 mm Al eq. (at 85 kV) 3D: 6 mm Al eq. (at 90 kV) - with automatic 3.5 mm filter
Generator type	Constant potential (DC)	
Anode current	4 mA - 15 mA	
Exposure control	SafeBeam™	
Maximum continuous anode input power	42 W (1:20 at 85 kV/10 mA)	
Embedded X-ray shielding behind receptor	IEC60601-1-3 compliant	

DETECTOR

FUNCTION	PAN or PAN-CEPH	3D and PAN	CEPH
Type	CMOS (Csi)	Amorphous Silicon (CSI)	CMOS (Csi)
Dynamic range	14 bit (16,384 grey levels)	16 bit (65,536 grey levels)	14 bit (16,384 grey levels)

ERGONOMICS

Examination selection	Procedure guided from virtual control panel on PC and/or iPad
Patient positioning	Suggestion from virtual control panel - Servo-assisted alignment, 3 laser guides (Class 1 - IEC 60825-1) - 3D Scout View
Patient positioning	Efficient 4 contact point 2D version - 5 contact point version, adjustable 3D/2D right/left
Adjustments	2-speed height adjustment drive Keypad on machine and/or iPad app Servo-assisted alignment: Keypad on machine or remote control (via Scout View)
Other functions	Multilingual, parking position, remote control
Notes	Easy access for patients in wheelchairs

CONNECTIVITY

Connections	LAN / Ethernet
Software	NewTom NNT (ISDP®10003:2018 compliant in accordance with EN ISO/IEC 17065:2012 certificate number 2019003109-1) and iPad App - NNT viewer (free), STL (RealGUIDE)
Supported protocols	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS, CLOUD shared (RealGUIDE)
DICOM nodes	IHE compliant (Print; Storage Commitment; WorkList MPPS; Query Retrieve)
iPad App	Virtual control panel for the device and for the NNT 2D viewer

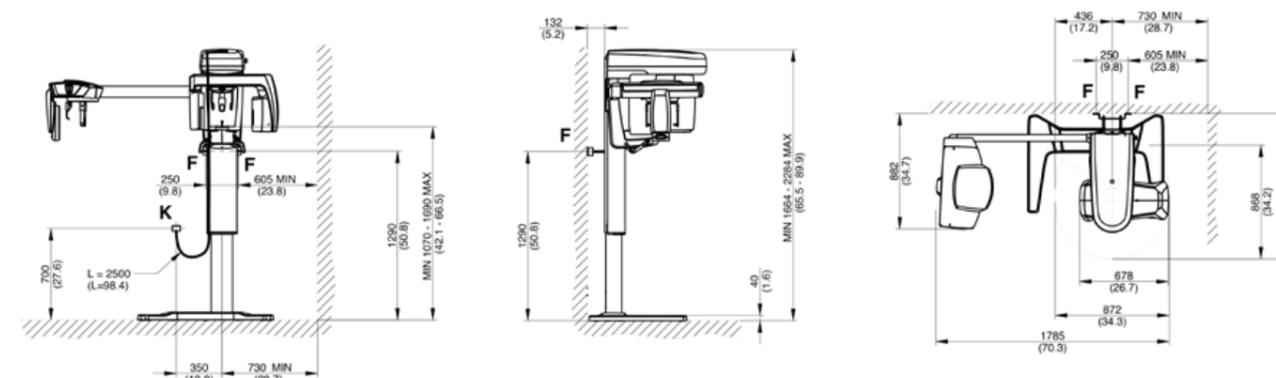
INSTALLATION

Minimum space requirement (L x D)	CEPH Ready version: 872 x 1030 mm CEPH version: 1785 x 1030 mm
Package dimensions (L) x (D) x (H) in mm	Box1: 930 x 690 x 960 (base machine) Box2: 1860 x 355 x 350 (floor-mounted) Box3: 575 x 1275 x 380 (teleradiographic arm)
Weight	2D version: 87 kg (192 lb) 3D/2D version: 99 kg (218 lb) CEPH option: 21 kg (46 lb)
Accessories	Free standing base

POWER SUPPLY

Voltage Frequency	115 – 240 V single-phase 50 / 60 Hz
Maximum absorbed surge current	20 A at 115 V; 12 A at 240 V
Current absorption in standby mode	Maximum 0,5 A (240 V); 1 A (115 V)
Notes	Automatic adaptation for voltage and frequency

Specifications subject to change without prior notice.



Dimensions in millimetres
(dimensions in inches)



0051

