

X-RADIUS TRIO PLUS  
EVERY DIAGNOSTIC DIMENSION  
DIRECT CONVERSION



**BU Medical Equipment Sede Legale Ed Amministrativa Headquarters** CEFLA s.c. - Via Selice Provinciale, 23/a 40026 Imola (BO) - Italy Tel. +39 0542 653111 Fax +39 0542 653344 **Stabilimento Plant** CEFLA s.c. - Via Bicocca, 14/C 40026 Imola (BO) - Italy Tel. +39 0542 653441 Fax +39 0542 653601



г. Москва, 2-ой Котляковский пер., д. 18  
8 (495) 989-51-98  
info@goldident.ru  
www.goldident.ru

ANTHOS.COM



X-RADIUS TRIO PLUS

ВСЕ ИЗМЕРЕНИЯ ДИАГНОСТИКИ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРЯМОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

CASTELLINI.COM

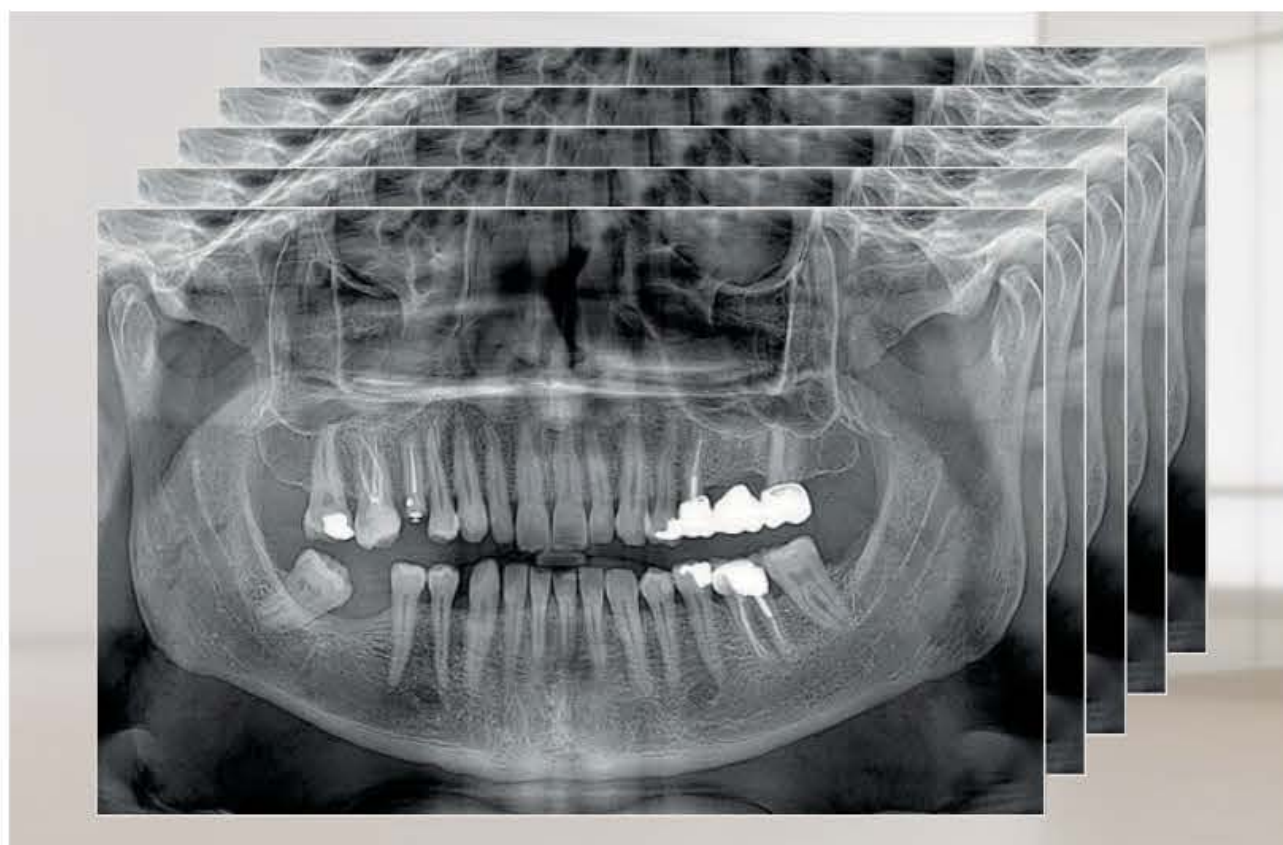


# ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ЛЮБЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

X-Radius Trio Plus воплощает новейшие технологии двухмерной и трехмерной визуализации в сочетании с простотой использования. В качестве модульного решения устройство предоставляет бесчисленные возможности модернизации и включает в себя удобное программное обеспечение, разработанное совместно с университетскими специалистами и рентгенологами. Теперь доступна DC-версия: стоматологи могут выбрать новейшую технологию прямого преобразования как для PAN-, так и для CEPH-датчиков. Обеспечивая самые современные клинические характеристики и превосходное качество изображений, X-Radius Trio Plus также предназначен для защиты здоровья пациентов за счет минимизации радиационного облучения всеми возможными способами.



# КЛИНИЧЕСКОЕ ПРЕВОСХОДСТВО

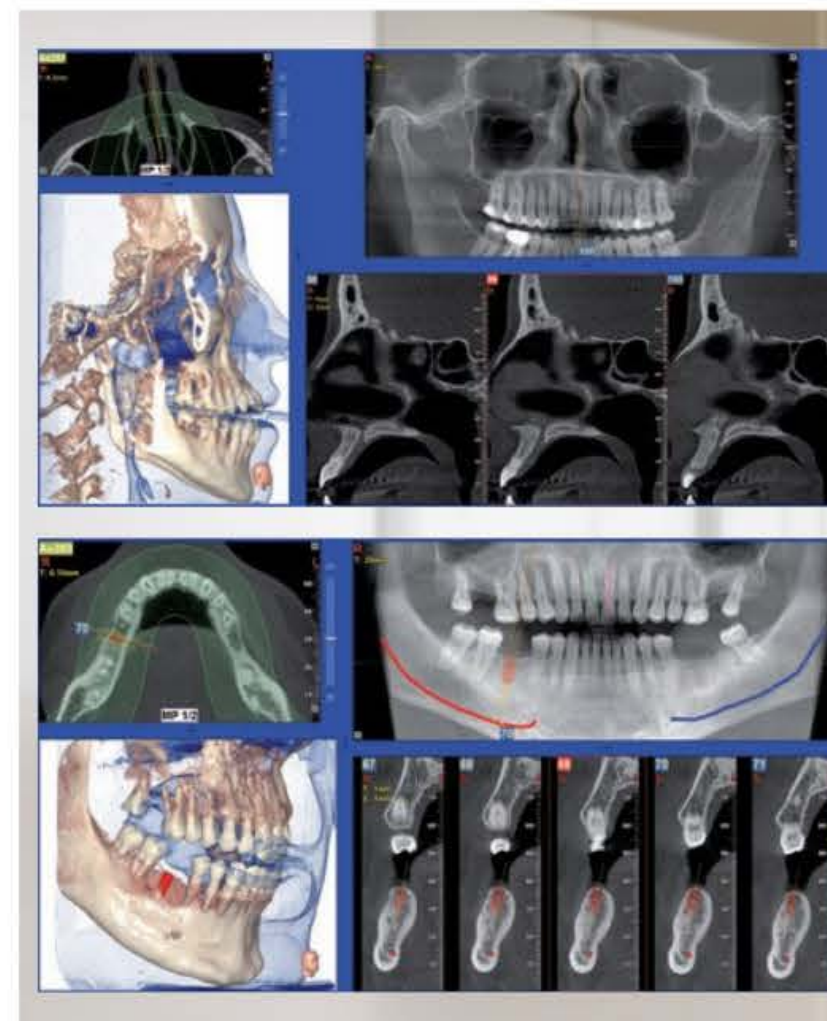


## ПАНОРАМНАЯ ТОМОГРАФИЯ (PAN) И ЦЕФАЛОГРАММЫ (СЕРН) ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА

2D-радиология выходит на новый уровень благодаря высокочувствительному датчику CMOS Csl, который можно переключить из исходного положения на телерадиографический кронштейн для СЕРН-обследований. Усовершенствованная гибридная рентгенографическая платформа Castellini включает протоколы для взрослых и детей. Она разработана с учетом всех потребностей 2D-диагностики, от стандартных изображений зубов до панорамных снимков с превосходной ортогональностью, изображений прикуса с высоким разрешением, а также снимков височно-нижнечелюстных суставов и верхнечелюстных пазух. Высокодетализированные и точные изображения достигаются благодаря специальным фильтрам. Панорамные рентгеновские снимки оптимизированы за счет использования фильтров улучшения изображения PLUS, обеспечивающих повышенную детализацию анатомических областей, в частности передних корней. Функция MULTILAYER создает набор из 5 изображений после одного сканирования, позволяя стоматологам выбрать изображение, наиболее подходящее для их диагностических задач.



X-Radius Trio Plus предоставляет полный спектр возможностей для двухмерных и трехмерных исследований, которые поддерживаются функциями программного обеспечения для оптимизации результатов диагностики. Trio Plus — это гибридная система, использующая технологию конусно-лучевой томографии для объемного сканирования и высокопроизводительные фильтры, обеспечивающие наилучшую клиническую 2D-рентгенографию, доступную на сегодняшний день. Модульная платформа позволяет менять первоначальную конфигурацию аппарата различными способами, чтобы подстраиваться под текущие потребности лечения. X-Radius Trio Plus был разработан для облегчения переключения платформы от одной задачи к другой, уменьшая время простоя в процессе переключения, и как результат — оптимизации инвестиций.



## 3D COMFORT

В этой усовершенствованной конфигурации учитываются все диагностические требования стоматологии и отоларингологии. Большие 3D-исследования с областью сканирования 13 x 16 см охватывают все аспекты зубного ряда, верхнечелюстных пазух и дыхательных путей. Обеспечивается максимальная точность, детализируются микротрещины, высота кости, форма и наклон корня.

## 3D EASY

Режим областью сканирования 10 x 8 см в стандартной конфигурации позволяет стоматологам за одно сканирование получать объемные данные обеих зубных дуг, включая зубы мудрости. Полученные трехмерные изображения идеально подходят для оценки имплантатов, эндодонтии и ортодонтии и предоставляют исчерпывающие данные для последующего лечения.



## IES – DCIII ДЛЯ ПАНОРАМНОЙ ТОМОГРАФИИ И ЦЕФАЛОГРАММ

Мощная система улучшения изображения (Image Enhancement System — IES) автоматически оптимизирует изображение в соответствии с вашими настройками. Инновационная технология прямого преобразования, реализованная в датчиках 2D DCIII, значительно повышает четкость и контрастность снимков, сохраняя низкую дозу облучения.

## ФУНКЦИИ EXTREME 3D\*

Превосходное качество изображения и значительное уменьшение площади облучения возможны за счет применения пакета функций eXtreme XF Pack. Область сканирования 4 x 4 см для диагностики с малой дозой облучения или при сверхвысоком разрешении 68 мкм обеспечивает высокое качество диагностических изображений, особенно в эндодонтии.

\*Опции

## ФИЛЬТРЫ 3D MAR

Фильтры для уменьшения металлических артефактов (Metal Artifact Reduction — MAR) значительно уменьшают искажения от металлических объектов, таких как амальгама или имплантаты, которые в противном случае помешали бы планированию специализированного лечения, требующего сегментации анатомических структур.

# РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ 2D-СКАНИРОВАНИЯ



## АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ

Правильные параметры экспозиции обеспечиваются запатентованным механизмом контроля, встроенным в X-Radius Trio Plus. Морфология пациента оценивается до облучения, поэтому дозировка рентгеновского излучения калибруется в соответствии с фактическими физическими параметрами и телосложением обследуемого человека. Это позволяет получить подходящие клинические изображения и избежать ненужного облучения. Синхронные вращательные и поступательные движения следуют за фокальной областью, которая адаптируется к анатомии пациента. Это обеспечивает превосходную ортогональность и постоянное увеличение во всех проекциях, что позволяет получить высококачественные диагностические изображения.



Универсальный аппарат X-Radius Trio Plus с программным обеспечением для простого и быстрого доступа к 2D-приложениям предлагает широкий диапазон диагностических функций для взрослых и детей. Каждый режим работы аппарата разработан, чтобы свести к минимуму лучевую нагрузку на пациента. Возможно создание полных панорамных изображений, визуализация верхнего или нижнего зубного ряда или любого квадранта, а также прикуса, ВЧНС и гайморовых пазух. Переломы, неровности костей, непрорезавшиеся зубы, брекеты, имплантаты и протезы можно исследовать в мельчайших деталях.



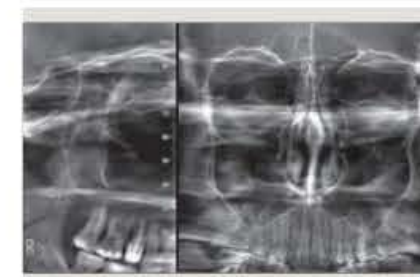
## ПАРОДОНТАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ (ORTHO PAN)

Панорамные рентгеновские снимки с высококачественной ортогональностью и неизменным увеличением при очень короткой экспозиции для получения бескомпромиссно точных снимков.



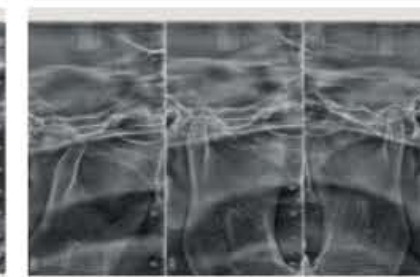
## ДЕТСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ (CHILD PAN)

Полная визуализация с ограниченной областью облучения и быстрым или частичным сканированием с минимальной дозой облучения.



## ОКОЛОНОСОВЫЕ ПАЗУХИ (SIN)

Визуализация гайморовых пазух во фронтальной и боковой проекциях для выявления патологии.



## ГНАТОЛОГИЯ (TMJ)

Обследование височно-нижнечелюстного сустава с открытым и закрытым ртом, во фронтальной и боковой проекциях.



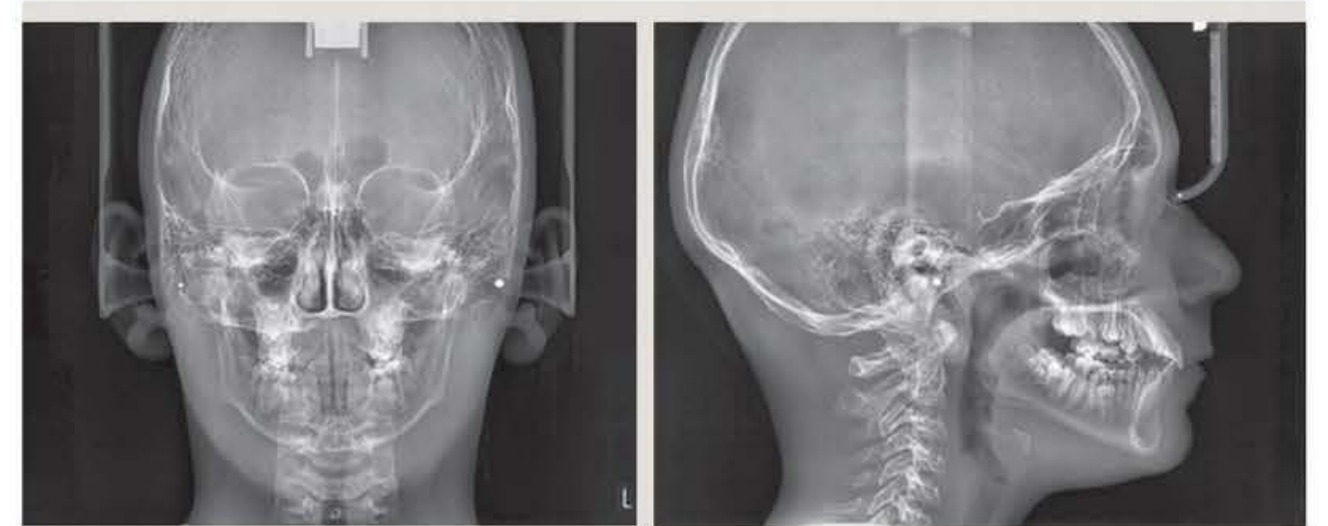
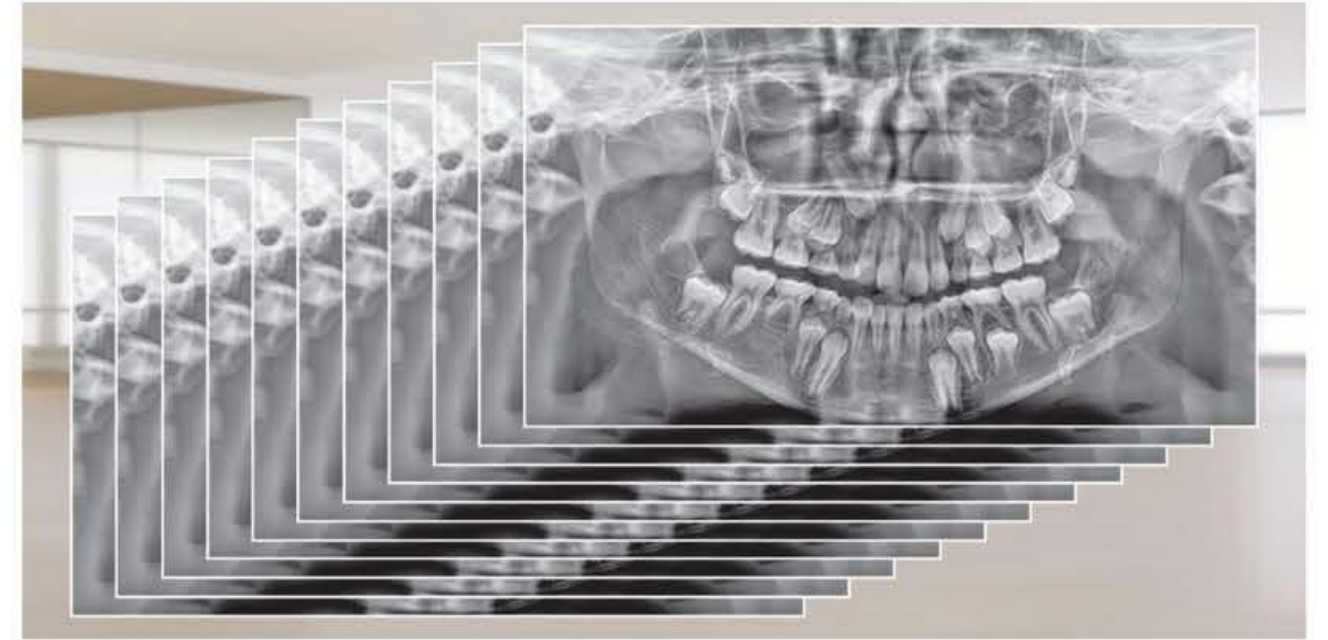
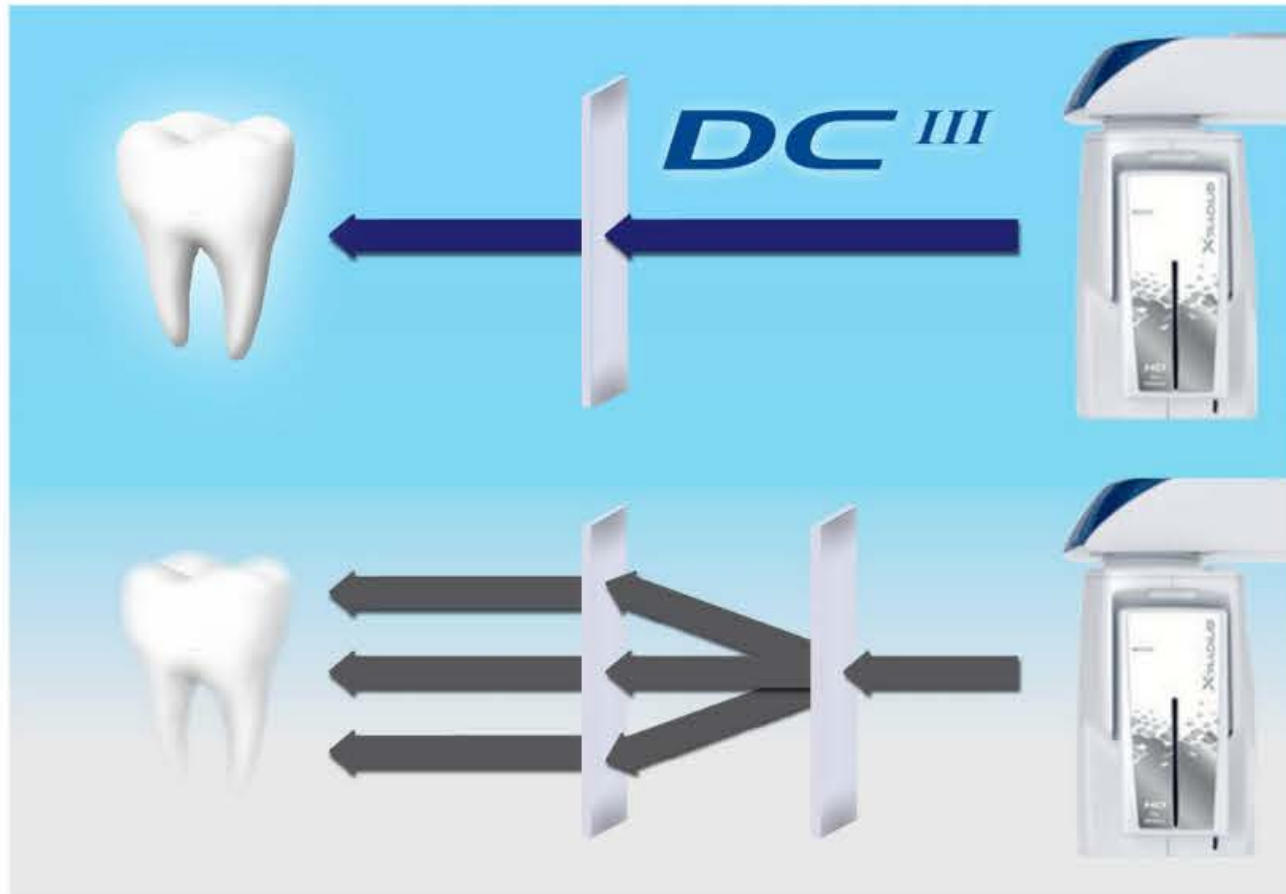
## КОНСЕРВАТИВНАЯ СТОМАТОЛОГИЯ (DENT & BITEWING)

Обследование с высоким разрешением части зубного ряда с оптимизированным межпроксимальным видом.



## ОРТОДОНТИЯ (TELERADIOGRAPHY)

Анализ полных фронтальных передне-задних/задне-передних или боковых проекций для цефалометрических исследований.



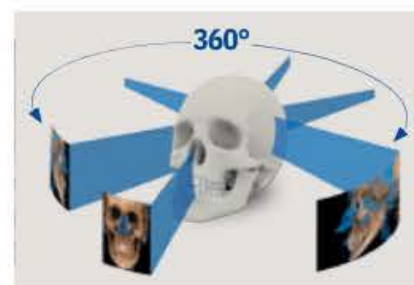
# МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ 3D-ДИАГНОСТИКИ

Вместе с широким выбором размеров области сканирования (FOV) и специальных функций X-Radius Trio Plus обеспечивает получение объемных изображений с высоким разрешением для диагностических целей. Благодаря специальным функциям он предоставляет стоматологам новый уровень работы, позволяя проводить анализ различных областей вплоть до скуловой области верхней челюсти и дыхательных путей.



## ТЕХНОЛОГИЯ СКАНИРОВАНИЯ ПОСЛЕДНЕГО ПОКОЛЕНИЯ

Система X-RadiusTrioPlus, созданная для охвата подавляющего большинства объемных сканирований, может быть легко модернизирована для получения превосходных диагностических 3D-снимков с использованием стандартных областей исследования (FOV) от 6 x 6 см до 13 x 8 см. Также с дополнением XF Rack доступна область сканирования 4 x 4 см, идеально подходящая для эндодонтических обследований, FOV 7 x 6 см для диагностики уха или ВНЧС, FOV 9 x 9 см для сканирования верхнего шейного отдела позвоночника до основания черепа — с разрешением 68 мкм. Благодаря специальному программному обеспечению стоматологи получают исчерпывающие клинические данные для всех стоматологических приложений, таких, например, как моделирование предстоящей имплантации с оценкой объема и плотности кости; а также данные для оториноларингологических приложений — в специальном режиме программного обеспечения. Встроенная технология быстрого сканирования на 360° в сочетании с предварительно установленными алгоритмами неизменно обеспечивает отличные результаты обследования. Этот метод уменьшает количество артефактов и обеспечивает высокое качество изображений.



### 3D EASY



#### ИМПЛАНТОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ (FOV 10X8)

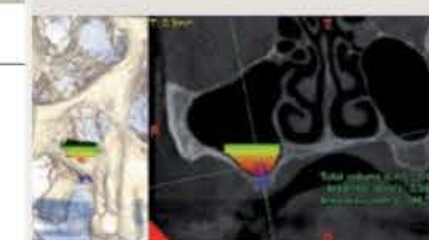
Анализ с высоким разрешением (75 мкм) всего зубного ряда на двух зубных дугах для использования при планировании имплантации, в том числе по хирургическим шаблонам.

### 3D COMFORT



#### СКУЛОВЫЕ ИМПЛАНТАТЫ (FOV 13X10)

Постоперационный анализ скуловых имплантатов с низкой дозой облучения для оценки текущей стадии лечения пациента.



#### МОДЕЛИРОВАНИЕ СИНУС- ЛИФТИНГА (FOV 8X8)

Анализ верхней зубной дуги, включая верхнечелюстные пазухи для правильного планирования синус-лифтинга перед имплантацией.



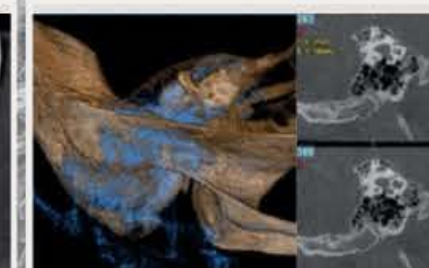
#### ОРТОДОНТИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ (FOV 10X10)

Анализ всего зубного ряда, в т.ч. третьих моляров, чтобы обеспечить правильную оценку лечения, даже с ретенционными или сверхкомплектными зубами.



#### ЭНДОДОНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (FOV 6X6)

Локализованный анализ высокой четкости (75 мкм) с облучением только интересующей области.



#### АНАЛИЗ УХА (FOV 7X6)

Функции Xtremes с разрешением 68 мкм для лучшей оценки мелких структур внутреннего уха.



# ПРЕВОСХОДНАЯ ПРАКТИЧНОСТЬ

Пользователи оценят множество практичных решений, которые Castellini интегрировала в систему X-Radius Trio Plus. Начиная с полностью модульной концепции, которая обеспечивает любую конфигурацию с бесчисленными возможностями модернизации, оптимизируя первоначальные инвестиции и оставляя двери открытыми для будущего профессионального роста. Оборудование доступно с одним, двумя или тремя датчиками, поэтому стоматологи могут выбрать версию, которая лучше всего соответствует их текущим потребностям. Кроме того, пользователь может выбрать, какой 2D-датчик использовать для PAN и CEPH – стандартный со сцинтиллятором CsI или с новейшей технологией DC – и это не повлияет на доступность установки нового DC-датчика на более позднем этапе.



## МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ

Стоматологи могут изначально выбрать базовую PAN-версию аппарата, с кронштейном CEPH или без него. PAN возможна в одной из двух 3D-конфигураций, основанных на размерах области сканирования. Также доступно решение 3-в-1, включающее PAN, CEPH и 3D. Программное обеспечение XF Rack в качестве опции предоставляет дополнительные функции для работы с большим количеством 3D-приложений. Параметры облучения выбираются автоматически, а рабочий процесс упрощается благодаря ряду инструментов управления. Специальный 2D-датчик (PAN/CEPH) (со стандартной HD-технологией или с DC-технологией последнего поколения) и широкий 3D-датчик установлены рядом. Как только выбран тип обследования на панели управления, вращающийся блок датчиков устанавливается в нужное положение. Когда этот блок не используется, он возвращается в исходное положение, чтобы сделать оборудование максимально компактным.



## ПЕРЕМЕЩАЕМЫЙ ДАТЧИК

При оснащении аппарата телерадиграфическим кронштейном доступен второй 2D-датчик. В начальной версии оборудование поставляется с одним датчиком, который может



переключаться из PAN в положение CEPH. Переключение датчика вручную выполняется быстро и безопасно.



## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Блок управления имеет удобную клавиатуру, включающую кнопку сброса положения, клавиши вверх-вниз для регулировки высоты стойки и опоры для подбородка, а также две клавиши для центрирования ВНЧС или сервоприводной 2D (PAN/DENT) фокусировки перед сканированием.

# ЭФФЕКТИВНЫЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС

Постановка правильного диагноза – ключ к любому лечению. Использование технологий, разработанных для облегчения постановки диагноза, является наилучшим подходом, сочетающим эффективность с окупаемостью инвестиций. Также важно, чтобы специалисты имели возможность легко выбрать тип необходимого обследования. Сенсорная панель аппарата интуитивно понятна и позволяет пользователю быстро определять подходящий режим, ускоряя рабочий процесс.



## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Специалисты могут выбрать виртуальную консоль по своему усмотрению, она доступна на 10-дюймовой сенсорной панели с привлекательной графикой, на ПК или iPad. Можно свободно использовать все три платформы одновременно, получая 2D-предварительный просмотр на iPad, а объемные данные изучать на ПК со встроенным программным обеспечением Castellini. Мультиплатформенная панель управления позволяет получить доступ ко всем функциям устройства, выбирать тип обследования и расположение области сканирования. Меню можно персонализировать, выбрав в качестве "Избранного" программы, часто используемые специалистом. Интеллектуальное выравнивание для правильного позиционирования перед 3D-сканированием и два предварительных изображения (Scout Views) позволяют не тратить время и получать объемные диагностические данные точно в соответствии с потребностями.



НИЗКАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ



### БЫСТРОЕ СКАНИРОВАНИЕ

Плановые или послеоперационные обследования можно проводить с помощью сканирования с низкой дозой облучения, которое также подходит для макроструктурного анализа.

ОБЫЧНЫЙ РЕЖИМ



### СТАНДАРТНОЕ СКАНИРОВАНИЕ

3D-изображения высокого разрешения, полученные при стандартном сканировании, идеальны для первоначальной диагностики и планирования лечения.

НАИЛУЧШЕЕ КАЧЕСТВО



### УЛЬТРАСКАНИРОВАНИЕ

Режим сканирования высшего качества со сверхвысоким разрешением для получения наиболее подробных и полных объемных данных, особенно для микроструктур.

# ИДЕАЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ПАЦИЕНТА



## ТОЧНОСТЬ НАЧИНАЕТСЯ С ПРАВИЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

Пациенты чувствуют себя непринужденно во время предварительной настройки сканирования при проведении процедуры лицом к лицу. Благодаря эффективной системе выравнивания с 4-мя лазерными лучами позиционирование пациента происходит быстро и точно, а эргономичный подголовник с 7-ю точками стабилизации обеспечивает сохранение правильного положения на протяжении всей процедуры сканирования. На встроенной панели управления имеются точные инструкции, которые упрощают и ускоряют позиционирование пациента, согласовывая его с выбранным протоколом. Аудиовизуальная система с камерой и переговорным устройством позволяет дистанционно контролировать положение пациента через ПК. С помощью камеры для 3D-версии, доступной как опция, также возможно задать размер и положение сканируемой области (FOV Visual System\*) непосредственно в интерфейсе управления устройством.



*\*Система позиционирования, которая использует виртуальные направляющие, временно отключает лазерные лучи.*

Если пациент расслаблен во время проведения процедуры, это всегда улучшает эффективность диагностики и рабочий процесс. Поэтому Castellini предоставляет все средства для того, чтобы пациенты чувствовали себя спокойно во время подготовки к исследованию, а также минимизирует время, когда пациенту нужно оставаться неподвижным непосредственно во время сканирования. Чем эффективнее сотрудничество, тем лучше результат диагностики и исход лечения.



## ВСЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ СЕРН

Доступный в левосторонней и правосторонней конфигурации, модуль СЕРН оснащен устройством позиционирования как для взрослых, так и для детей. При диагностике детей полные СЕРН-проекции осуществляются при уменьшенном облучении тканей и органов в области шеи и черепа.



## ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ЗАПЯСТЬЯ

Панель из оргстекла для позиционирования запястья помогает ускорить получение изображения для оценки дополнительных характеристик костной ткани пациента.



## КЛАВИАТУРА НА СЕРН- КРОНШТЕЙНЕ

На телерентгенографическом кронштейне расположена удобная клавиатура для регулировки высоты колонны при позиционировании во время СЕРН-обследования. Клавиатуру можно переключать в зависимости от стороны установки СЕРН-кронштейна.

# ЕДИНОЕ ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО КЛИНИКИ



Разработанная для поддержки подключения к интернету с помощью технологии Easy Check передовая система визуализации Castellini предлагает ряд дополнительных современных цифровых сервисов. Чтобы повысить эффективность работы клиники, со всех подключенных устройств возможен доступ к диагностическим программам в режиме реального времени, а также удаленная техническая поддержка.

## ВИРТУАЛЬНЫЙ АССИСТЕНТ

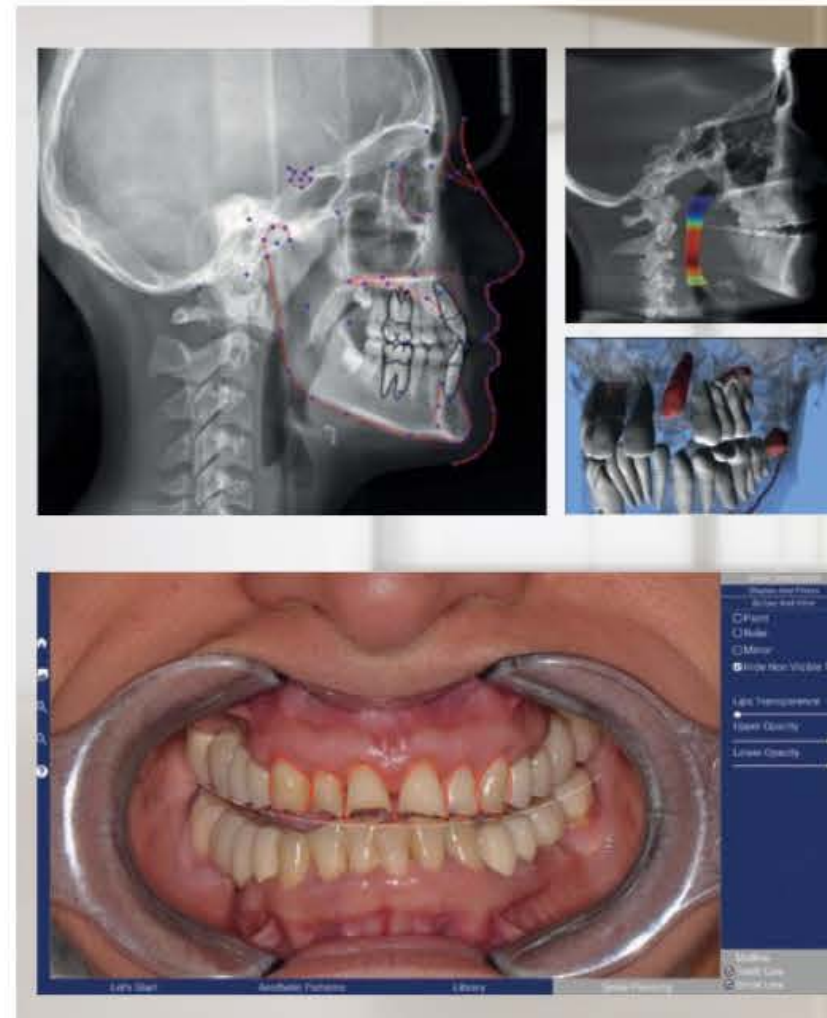
DiVA (Digital Virtual Assistant) – виртуальный ассистент, который выводит рабочие процессы в вашей клинике на новый уровень. Кроме работы на ПК DiVA может использоваться на смартфонах и планшетах.

С помощью простой панели управления стоматолог может контролировать работу всех функций оборудования и анализировать эффективность работы клиники. В больших стоматологических клиниках этот полезный инструмент можно использовать для управления большим объемом работы и планирования технического обслуживания.



в соответствии с EN ISO/IEC 17065:2012

Программный комплекс для навигационной хирургии вместе с решением для моделирования улыбки Smile Design и автоматизированным цефалометрическим исследованием, обеспечивают налаживание эффективного рабочего процесса для целого ряда специалистов клиники. Комплекс доступен на всех платформах и операционных системах и полностью подключен к облачной системе хранения данных, которая предоставляет легкий доступ к информации. Обмен данными, расширенные функции и защищенный чат для быстрого общения являются частью мощных программных пакетов, разработанных для оптимизации лечения и достижения наилучших результатов работы всей клиники.

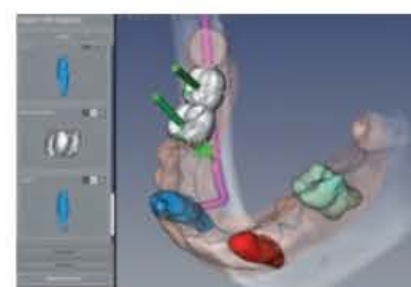


## СЕРНХ

Доступное через интернет, это облачное программное обеспечение использует искусственный интеллект для автоматизации диагностических и аналитических стоматологических задач, обработки изображений (цефалометрический анализ, сегментация зубов, объем дыхательных путей) и повышает продуктивность работы с пациентами.

## SMILE LYNX

SmileLynx – это решение Castellini для моделирования улыбки (Smile Design). Оно упрощает общение с пациентом, визуализируя улыбку его мечты за несколько простых шагов. Программа также позволяет обмениваться информацией с зубным техником для достижения желаемого результата.



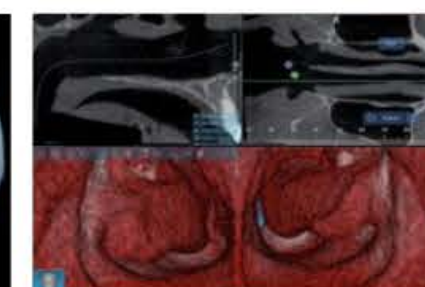
## АНАТОМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Визуализируя анатомические структуры челюсти пациента, программное обеспечение создает точную объемную модель для планирования имплантологической операции наиболее безопасным способом.



## STL-ФАЙЛЫ

С помощью искусственного интеллекта анатомические структуры сегментируются и экспортируются в виде STL-файлов. Эти данные в дальнейшем используются для оптимального планирования имплантации.



## ВИРТУАЛЬНАЯ ЭНДОСКОПИЯ

Хирург-стоматолог, выполняющий операцию по имплантации, получает возможность опираться на реальные данные, что делает операцию безопаснее, эффективнее и сводит к минимуму инвазивность.

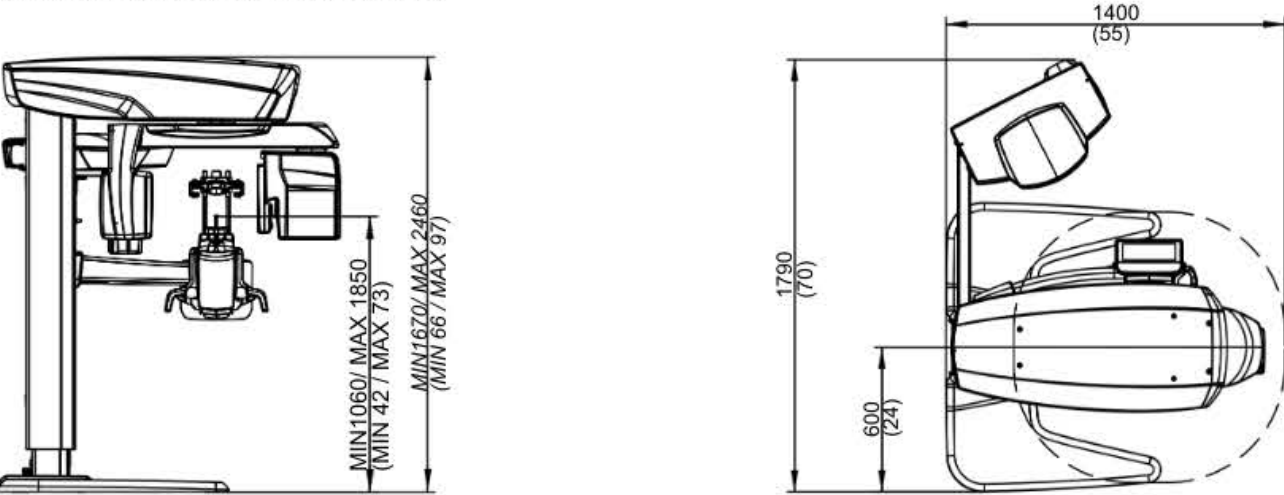
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| РАЗМЕРЫ                                                     | PAN И CB3D                                                                                                         | С ТЕЛЕРЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИМ КРОНШТЕЙНОМ |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Минимальные требования к рабочему пространству (Д x Г)      | 1.4 x 1.2 м (55" x 47")                                                                                            | 1.4x1.79м (55"x70")                   |
| Размеры упаковки (В x Ш x Г)                                | 1515 x 1750 x 670 мм (базовое устройство);                                                                         |                                       |
| 2-скоростная моторизованная колонна, регулируемая по высоте | 360 x 530 x 1030 мм (телерентгенографический кронштейн) 1660 - 2450 мм                                             |                                       |
| Вес                                                         | 155 кг - 342 фунта                                                                                                 | 175 кг - 386 фунта                    |
| Примечания                                                  | Доступны настенная или напольная опора, отдельно стоящее основание. Доступно для пациентов на инвалидных колясках. |                                       |

| ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ                                             | АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ И ЧАСТОТЫ              |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Напряжение   Частота                                         | 115 - 240 В перем. тока, ± 10% одна фаза   50 / 60 Гц ± 2 Гц |
| Максимальный потребляемый ток при временной пиковой нагрузке | 20 А при 115 В, 12 А при 240 В                               |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания                      | 20 Ватт                                                      |

| ПОДКЛЮЧЕНИЕ                |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подключения                | LAN / Ethernet                                                                                                                                                                      |
| Программное обеспечение    | Castellini iRYS (ISDP®10003:2018 в соответствии с EN ISO/IEC 17065:2012 сертификационный номер 2019003109-2) и iPad-приложение                                                      |
| Поддерживаемые форматы     | DICOM 3.0, TWAIN, VDDS                                                                                                                                                              |
| DICOM-узлы                 | IHE- совместимость (Print; Storage Commitment; WorkList MPPS; Query /Retrieve)                                                                                                      |
| IOT – удаленный мониторинг | Di.V.A. WEB-приложения и easy check с профилем пользовательского доступа (ISDP®10003:2020 совместимость в соответствии с EN ISO/IEC 17065:2012 сертификационный номер 2020003704-2) |

размеры в миллиметрах (размеры в дюймах)



| 3D-ИЗОБРАЖЕНИЯ                                     | ВЕРСИЯ FOV EASY                                                                | ВЕРСИЯ FOV COMFORT                                                                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технология детектора                               | Аморфный кремний - CsI с прямым напылением                                     |                                                                                                               |
| Динамический диапазон                              | 16 бит (65,536 уровней серого)                                                 |                                                                                                               |
| Типичное время сканирования                        | 14,4 с                                                                         |                                                                                                               |
| Вращение                                           | 360°/180°                                                                      |                                                                                                               |
| Размер вокселя изображения                         | Minimum 75 мкм                                                                 | Minimum 68 мкм                                                                                                |
| Доступные размеры области сканирования FOV (Ø x В) | 6x6 - 8x6 - 8x8 - 10x6 - 10x8                                                  | 6x6 - 8x6 - 8x8 - 10x6 - 10x8 10x10 - 13x8 - 13x10 - 13x16 4x4 - 7x6 - 9x9 - 16x18 (Extreme функциональность) |
| Типичный размер изображения                        | 495 МБ                                                                         | 820 МБ                                                                                                        |
| Минимальное время сканирования                     | 6,4 с                                                                          | 3,6 с                                                                                                         |
| Типичное время рентгеновского облучения            | 1,6 с (Низкая доза - QuikScan режим) - 8,0 с (Лучшее качество - SuperHD режим) |                                                                                                               |
| Выравнивание положения пациента                    | Сервопривод: Scout View метод                                                  |                                                                                                               |
| Формат изображения                                 | Эксклюзивное iRYS and DICOM 3.0 программное обеспечение                        |                                                                                                               |
| Минимальное время отображения для CB3D-данных      | 15 с в среднем                                                                 | 15 с в среднем, в реальном времени для FOV XF 4x4 QuikScan                                                    |

| 2D-ИЗОБРАЖЕНИЯ                       | ПАНОРАМНАЯ РЕНТГЕНОГРАФИЯ                                           | ЦЕФАЛОМЕТРИЯ                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Технология детектора                 | CMOS:STDсцинтиллятором (CsI) или DC (прямое преобразование)         |                                                                |
| Размер пикселя                       | 100 мкм                                                             |                                                                |
| Динамический диапазон                | 16 бит (65,536 уровней серого)                                      |                                                                |
| Высота детектора                     | STD: 148 мм; DC: 154 мм;                                            | STD: 223 мм; DC: 231 мм;                                       |
| Матрица пикселей изображения         | STD: 1470 x 2562; DC: 1535 x 2583;                                  | STD: 2200 x 2915; DC: 2279 x 2963;                             |
| Максимальный размер изображения      | 8 МБ (одно изображение)                                             | 14 МБ                                                          |
| Типичное время сканирования          | 6 с - 12,3 с                                                        | STD: 3,3 с - 9 с DC 3,3 с - 7,5 с                              |
| Теоретическое разрешение изображения | PAN: 6,3 (пиксель 80 мкм) ПРИКУС: 7,5 Пар линий/мм (пиксель 70 мкм) | CEPH: 5,6 (пиксель 90 мкм)                                     |
| Уровень контрастности                | STD: 23% (при 3 пар линий/мм) DC: 43% (при 3 пар линий/мм)          | STD: 32% (при 2,5 пар линий/мм) DC: 82% (при 2,5 пар линий/мм) |
| Формат изображения                   | TIFF 16 бит, DICOM                                                  |                                                                |
| Выравнивание пациента                | Сервопривод: 4 лазерные направляющие                                |                                                                |

| РЕНТГЕНОВСКИЙ ГЕНЕРАТОР                                     |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип генератора                                              | Постоянный потенциал (DC)                                                                                                  |
| Частота                                                     | 100 - 180 кГц                                                                                                              |
| Тип рентгеновского излучения                                | Непрерывный или импульсный                                                                                                 |
| Анодное напряжение                                          | 2D SCAN: 60 - 85 кВ   3D SCAN: 90 кВ (Импульсный режим)                                                                    |
| Анодный ток                                                 | 2 - 16 мА                                                                                                                  |
| Фокусное пятно                                              | 0.5 мм (IEC 60336)                                                                                                         |
| Контроль облучения                                          | Автоматический X-Safe Technology (MRT)                                                                                     |
| Компенсация поглощения позвоночника                         | Автоматическая (модулирование рентгеновского луча kV)                                                                      |
| mA и kV конфигурация                                        | Модулируется в реальном времени во время рентгеновского облучения, выбирается автоматически или вручную с дискретным шагом |
| Максимальная непрерывная анодная входная мощность           | 42 Вт (1:20 при 85 кВ/10 мА)                                                                                               |
| Фильтрация                                                  | 2D: >2.5 мм Al eq. (при 85 кВ)   3D: 6.5 мм Al eq. (при 90 кВ)                                                             |
| Встроенная защита от рентгеновского излучения за приемником | В соответствии с IEC60601-1-3                                                                                              |

\* опция

