

Cone Beam 3D Imaging
NewTom
what's next



Sensore DCiS
ДАТЧИК ПРЯМОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

Первый датчик прямого преобразования

Передовая технология для первоклассного качества изображения. Датчик, который оправдывает репутацию NewTom.

NewTom DCiS — это самый современный беспроводной интраоральный датчик, в котором реализована технология прямого преобразования (DC).

Благодаря этому NewTom DCiS обеспечивает получение изображений с очень высоким разрешением при минимальной дозе рентгеновского излучения, что позволяет проводить максимально точную диагностику.

DCiS оптимизирует рабочий процесс для врачей, а благодаря системе Infinity, быстро и эффективно передает данные с помощью беспроводной технологии, снижая энергопотребление.

Кабели подвержены износу, а беспроводная конструкция продлевает срок службы устройства, а также повышает удобство и комфорт как для врача, так и для пациента.



Ultra HD

DCiS создает четкие и детализированные изображения, которые обрабатываются и отображаются с помощью программного обеспечения NNT.



Комфорт

Форма и размер датчика позволяют легко вводить его в полость рта пациента, минимизируя дискомфорт.



INFINITY

Передача данных на док-станцию, подключенную к ПК, осуществляется по беспроводной связи, без использования кабелей и с максимальной гибкостью.



Надежность

Внешний корпус и внутренние компоненты датчика разработаны таким образом, чтобы быть устойчивыми к ударам, падениям и сжатию, а также к попаданию пыли и жидкостей.



Ultra HD-изображение с датчиком прямого преобразования

Новый уровень визуализации благодаря технологии DS и функциям программного обеспечения NNT

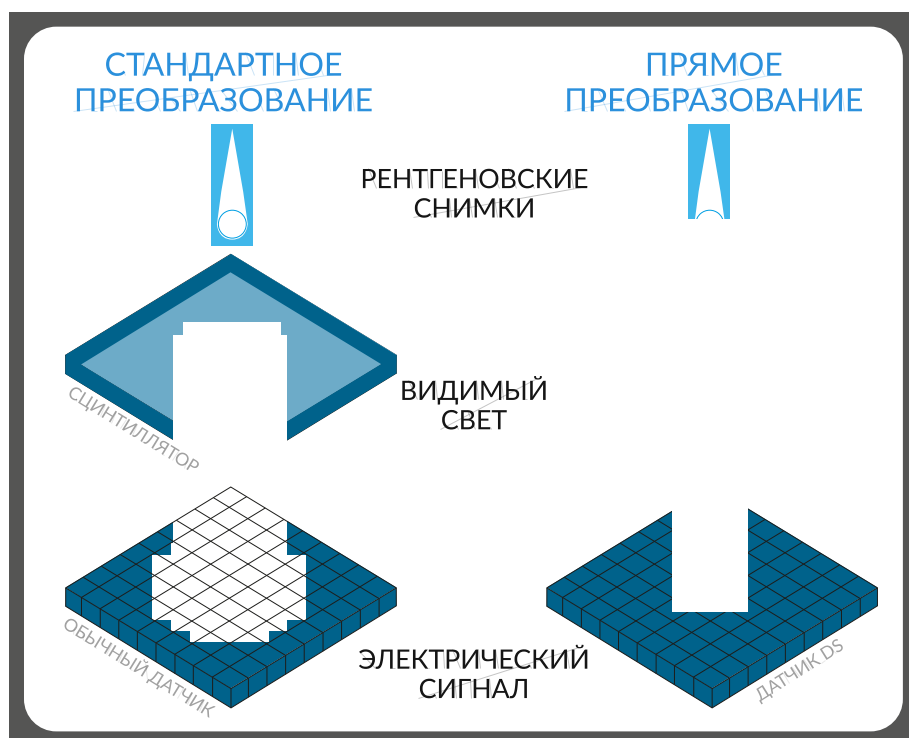
NewTom DCiS – первый интраоральный датчик на рынке, в котором реализована технология прямого преобразования. Он позволяет получить изображений с очень высоким разрешением даже при самых сложных морфологиях зубов. Превосходный уровень контрастности и четкости дополнен возможностями программного обеспечения NNT, которое с помощью новых усовершенствованных фильтров делает диагностику еще более детальной.

Технология DC

Обычные датчики чувствительны к видимому свету, поэтому для захвата изображения необходимо преобразовывать рентгеновские лучи через сцинтиллятор, чтобы датчик мог их уловить.

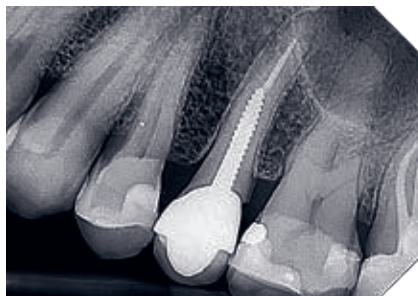
Однако с технологией DC устройство принимает и обрабатывает рентгеновские лучи напрямую, без промежуточного преобразования. Это позволяет получать изображения с высоким разрешением, отличным уровнем контраста и при очень низких дозах рентгеновского излучения, что обеспечивает безопасность пациента.

Кроме того, DCiS более прочный и компактный, и в отличие от традиционных интраоральных датчиков он не содержит хрупких компонентов.



Максимальная четкость

NewTom всегда стремится обеспечить высочайший стандарт качества изображений для надежной диагностики. Технология DC, примененная в датчике, обеспечивает получение рентгеновских снимков с очень высокой степенью детализации, что позволяет стоматологам тщательнее оценивать клиническую картину.



Преимущества NewTom DCiS

При сравнении рентгеновских снимков, полученных с помощью традиционных датчиков, и снимков, полученных с помощью технологии DS, четко прослеживается разница: NewTom DCiS значительно улучшает контрастность и резкость, что позволяет увидеть то, что не всегда можно было бы четко диагностировать.



DC



STD

NewTom adaptive multivision

Программное обеспечение NNT предоставляет стоматологам фильтры ApT (Adaptive Picture Treatment) в режиме Adaptive MultiVision, подходящие для различных клинических нужд. Вы можете выбрать фильтры из предустановленных групп или создать индивидуальные настройки в зависимости от диагностических или визуальных предпочтений.

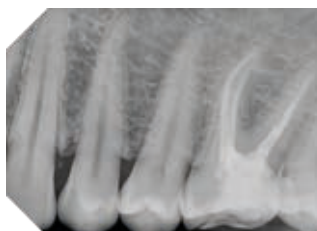
Можно выбрать режим, при котором сохраняется видимость мягких тканей. Также можно увеличить контраст, если желаемый уровень не может быть достигнут по анатомическим причинам или из-за установленных радиологических параметров. Фильтр по умолчанию обеспечивает балансировку шумов, контрастности и градаций серого, а дополнительный фильтр улучшает детализацию исследуемой анатомической области. Также есть специальный фильтр, который выявляет наличие интерпроксимального кариеса.



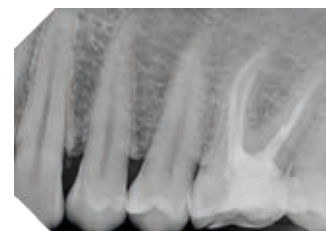
DEFAULT



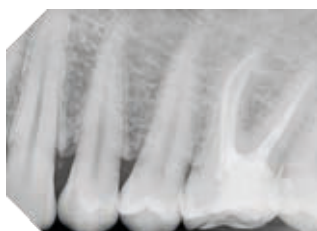
CARIES REVEALING



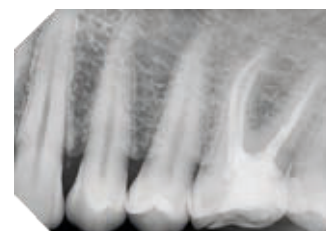
DEFAULT



HIGH DETAILS



SOFT TISSUE PRESERVING



HIGH CONTRAST

Умный дизайн

Комфорт для пациента и удобство для врача: NewTom DCiS – это маленькое инженерное чудо.

Каждый элемент датчика DCiS был разработан для улучшения эргономики и снижения дискомфорта для пациента.

Закругленные углы менее инвазивны, а отсутствие кабеля устраняет дополнительный дискомфорт. Набор дополнительных аксессуаров, специально разработанных для этого датчика, позволяет правильно выравнивать и позиционировать устройство, а также минимизировать площадь облучения.

NewTom DCiS передает данные напрямую на док-станцию через беспроводную технологию, что обеспечивает экономию энергии и удобство использования.

Док-станция

Док-станция предназначена для приема данных от датчика через беспроводную связь и передачи их на ПК или ноутбук клиники через USB-кабель. Передача и обработка данных занимает всего несколько секунд, поэтому рентгеновский снимок сразу же доступен в программном обеспечении NNT. Док-станция также служит корпусом и зарядной базой для датчика, когда он не используется.



Крепление на стену

Док-станцию можно разместить на рабочей поверхности или закрепить на стене с помощью специального монтажного комплекта (опционально), чтобы освободить полезное пространство на столе.



Эргономика

Датчик (размер 2) имеет закругленные края что предотвращает излишний дискомфорт для пациента. Активная область шире, чем у традиционных моделей, что позволяет использовать почти всю площадь датчика. Благодаря технологии прямого преобразования датчик стал тоньше и позволяет разместить аккумулятор в компактном корпусе. Светодиод на задней стороне показывает различные состояния устройства, которые всегда видны пользователю, так как могут быть выведены на экран компьютера через iCapture.



Прочность

Внешний корпус и внутренние компоненты прочны и выдерживают удары и сжатие. В отличие от традиционных датчиков, NewTom DCiS не имеет хрупких внутренних элементов, таких как сцинтилляторы. Кроме того, он сертифицирован по стандарту IP67, что гарантирует защиту от пыли и влаги.

Позиционирование

Система выравнивания специально разработана для беспроводного датчика небольших размеров, обеспечивая комфорт пациента и упрощая позиционирование. Система также позволяет поднести источник рентгеновского излучения как можно ближе к лицу пациента, чтобы избежать облучения других областей.



Рабочий процесс

Беспроводной датчик
NewTom DCiS гарантирует
максимальную гибкость и
безупречные результаты.

NewTom DCiS сочетает в себе две технологии: прямое преобразование и беспроводную передачу данных. В результате получается производительный компактный датчик, который использует малые дозы рентгеновского излучения для мгновенного получения высококачественного изображения и передачи данных без использования кабеля.

Беспроводная функция infinity

С NewTom DCiS рабочий процесс делится на четыре простых шага: позиционирование, съемка, просмотр на ПК или ноутбуке и обмен данными. Благодаря отсутствию кабеля все это можно делать из любого места. Датчик легко интегрируется с NNT, которое предлагает все необходимые инструменты для навигации по изображениям, их калибровки и хранения.



01
ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ



02
СЪЕМКА



03
ПРОСМОТР



04
ОБМЕН ДАННЫМИ

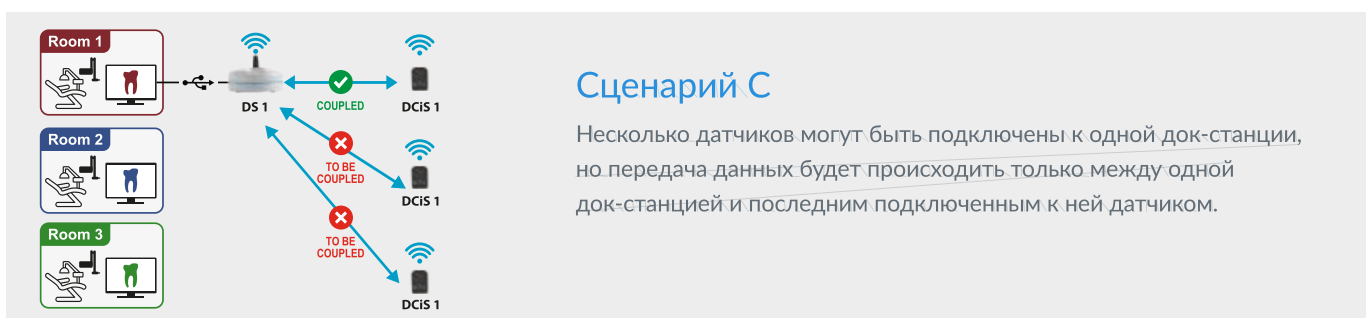
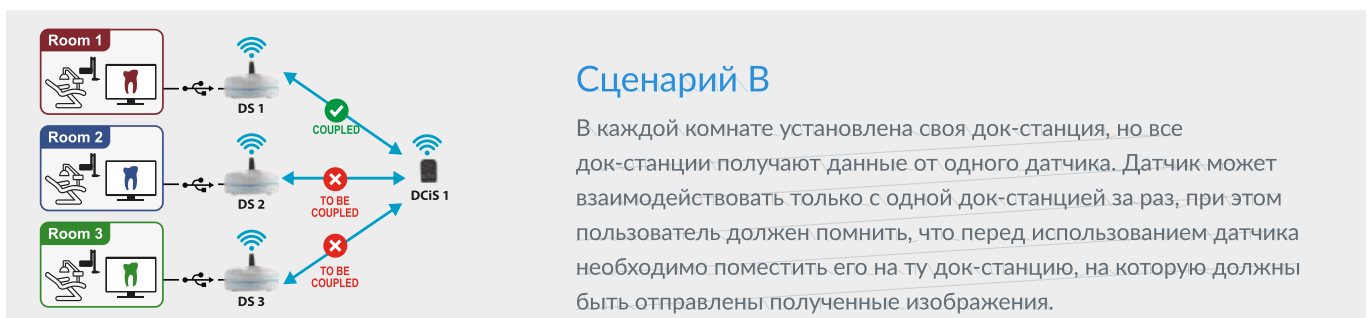
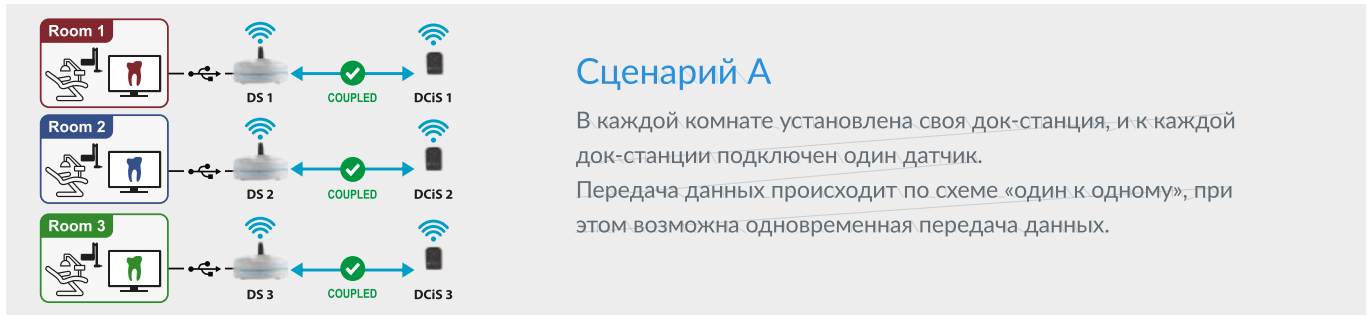


Мгновенное отображение

NewTom DCiS позволяет практически мгновенно просматривать рентгеновские снимки. Это позволяет врачу дать быструю оценку во время общения с пациентом.

Конфигурации

Система NewTom DCIS обладает высокой гибкостью и идеально подходит для многокомнатных хирургических кабинетов. Возможны различные конфигурации в зависимости от конкретных потребностей.



in according to
EN ISO/IEC 17065:2012

NNT: Сертифицированное ПО

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

Технические характеристики

Размеры

| | |
|---|--|
| Количество размеров датчика | 2 |
| Габариты датчика (Высота x Ширина) | 43,4 x 29,5 мм |
| Толщина датчика | 5,2 мм (9,2 мм — учитывая корпус и аккумулятор) |
| Активная область | 35,1 x 24,7 мм |
| Габариты док-станции (Диаметр x Высота) | 100x62 мм |
| Длина USB кабеля | 2 м (в комплекте с док-станцией для подключения к ПК/ноутбуку) |

Получение изображения

| | |
|--|---|
| Пиксельная матрица | 1350x950 |
| Детектор | Монокристаллический кремний прямого преобразования / CMOS |
| MTF (Modulation Transfer Function) | >70% @ 5 lp/мм, >60% @10 lp/мм |
| Параметры экспозиции | 0,1–0,5 с, 50–70 кВ, 6/8 мА, 20 см |
| Время передачи изображения по беспроводной связи | Менее 10 с при оптимальных условиях работы |

Технические характеристики датчика

| | |
|---|--|
| Встроенная батарея | Перезаряжаемая литиевая (емкость 19 мАч) |
| Класс защиты | IP 67 |
| Оперативная память | 4 МБ (максимум 1 сохраняемое изображение) |
| Технология передачи изображений | Беспроводная |
| Беспроводная дальность передачи | До 2,5 м от док-станции |
| Совместимость с рентгеновскими генераторами | Крепление на стене или тележке (переменный и постоянный ток): 2–10 мА и 60–70 кВ Мобильные: 2–10 мА и 60–70 кВ. |
| Полное время зарядки | 3,5 ч (позволяет сделать до 140 последовательных изображений с паузой 40 с между двумя обследованиями) |
| Минимальное рекомендуемое время зарядки | 15 минут (позволяет сделать до 19 последовательных изображений с паузой 40 с между двумя обследованиями) |

Программное обеспечение

| | |
|---|---|
| Программное обеспечение для сбора данных (для ПК) | iCapture с предустановленными фильтрами для программного обеспечения сторонних производителей |
| Программное обеспечение для управления изображениями (для ПК) | NNT (соответствует ISDP 10003:2020 и EN ISO/IEC 17065:2012, номер сертификата 2019001309-2) |
| Поддерживаемые протоколы | DICOM 3.0, TWAIN, VDDS |
| DICOM узлы | Соответствие IHE (Print; Storage Commitment, SR document; WorkList; MPPS; Query/Retrieve) |

Минимальные системные требования

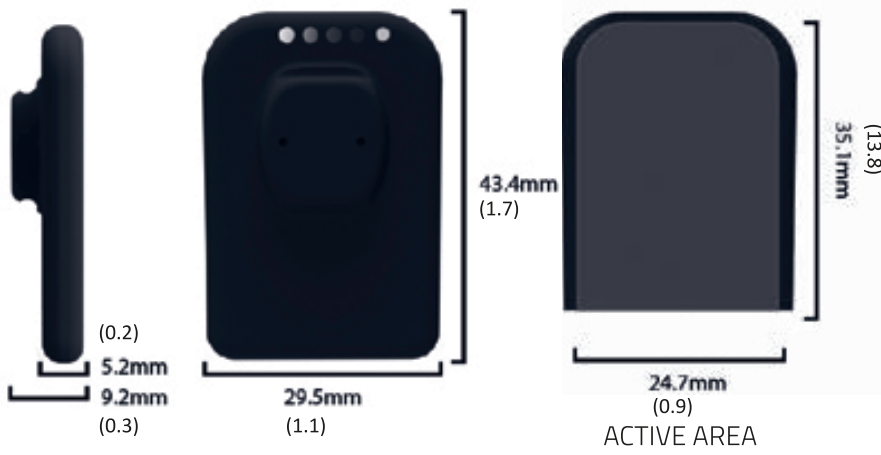
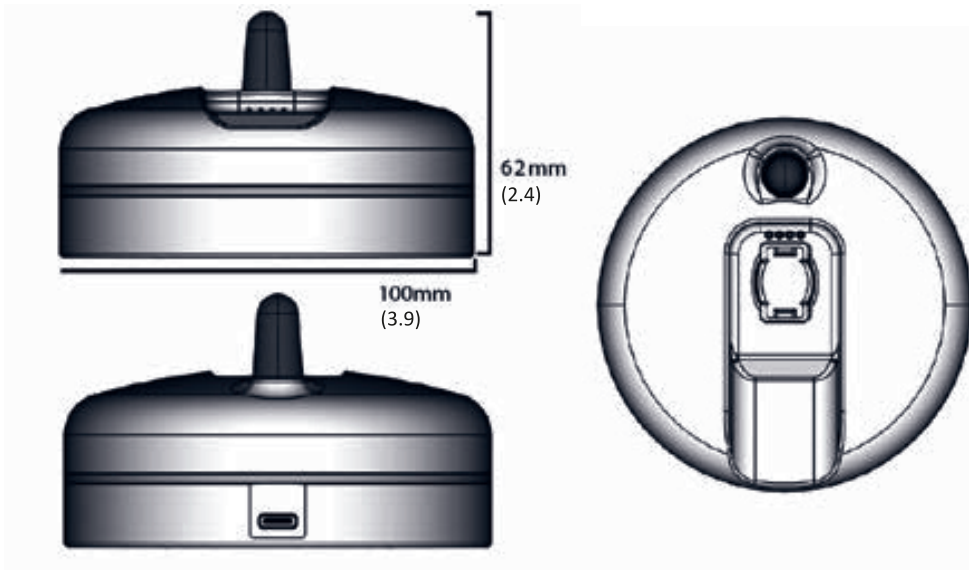
| | |
|-------------------------------------|--|
| Поддерживаемые операционные системы | Microsoft® Windows® 10 (64 бит) и 11 |
| Процессор | Intel i5 6-го поколения или эквивалентный |
| Оперативная память | Не менее 4 ГБ оперативной памяти и 100 ГБ места на жестком диске |
| Разрешение дисплея | 1920x1080 пикселей и 24-битный RGB Full HD (высокое разрешение) |

Интерфейсы связи

| | |
|------------------------------|------------|
| Порт подключения док-станции | USB-C |
| Порт подключения ПК/ноутбука | USB-A |
| Питание | +5 В ± 10% |
| Потребляемая мощность | 2,5 Вт |

*Значения, чувствительные к снижению производительности в связи с истечением срока службы батареи (замена батареи должна производиться только квалифицированными специалистами).

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.





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

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

Контакты:

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

medica.by

Главный офис: Минск, Якуба Коласа, 4

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