Planmed Clarity

Цифровая маммография с томосинтезом

ПО-РУССКИ

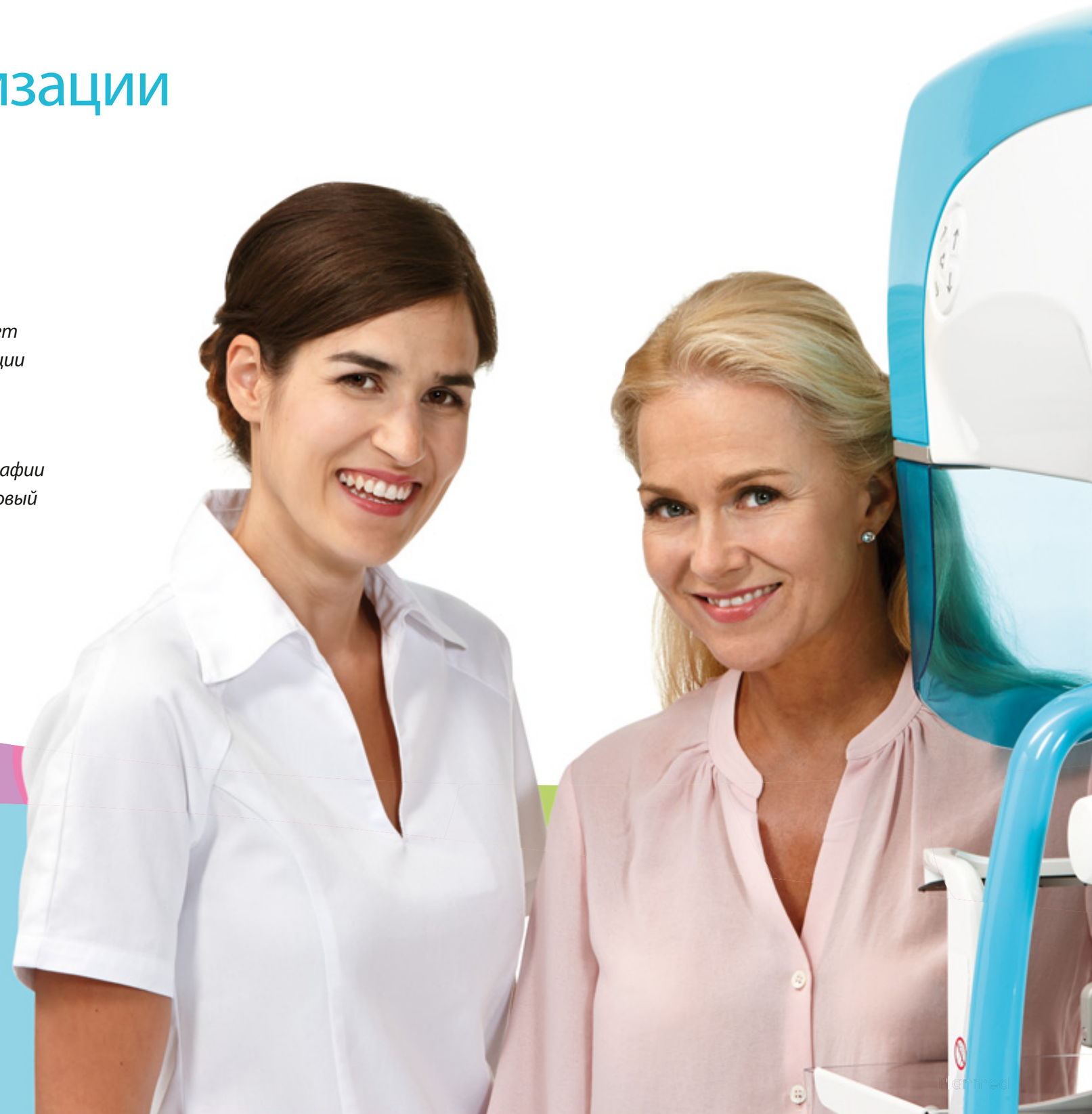
Высокое качество медицинской визуализации

Компания Planmed Oy разрабатывает, производит и продает инновационные установки для маммографии. Наша миссия — предоставление высококачественных систем визуализации для исследований и диагностики рака молочной железы.

Ориентированность нашей компании на маммографию вдохновляет нас на постоянную разработку инновационных решений визуализации для маммографии.

Сегодня мы сделали огромный шаг вперед, который стал возможен благодаря созданию совершенно новой системы цифровой маммографии с томосинтезом (DBT). Система ***Planmed Clarity™ 3D*** *установит новый стандарт трехмерной маммографии.*

С помощью Clarity вы увидите гораздо больше!



Цифровая маммография с томосинтезом для всех

Цифровой Томосинтез молочной железы новая, активно внедряемая и эффективная технология для диагностики рака молочной железы. Многие исследования показали, что Цифровой Томосинтез продемонстрировал высокий потенциал в увеличении чувствительности диагностикие рака и снижения количества повторных исследований.

*С помощью системы **Planmed Clarity™ 3D.***
А привлекательный и одновременно функциональный дизайн предполагает широкое применение этой системы.

Система Planmed DBT позволит увидеть больше

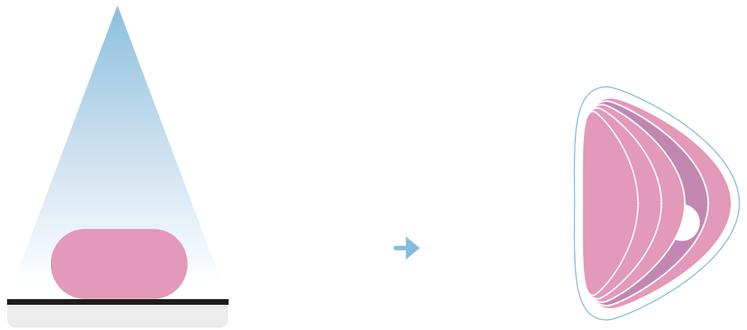
Planmed Clarity™ 3D — система цифровой маммографии с томосинтезом

Уплотненная структура тканей может значительно затруднять диагностику рака молочной железы по традиционной маммограмме. ***Planmed Clarity™ 3D*** *предлагает новое решение этой фундаментальной задачи диагностики рака молочной железы.*

Сравнение двухмерных и трехмерных снимков

Получение изображения | **Обзор**

2D

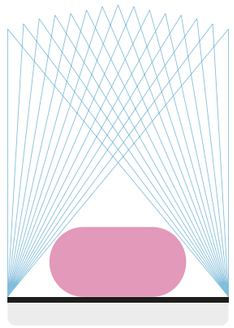


Единое маммографическое изображение

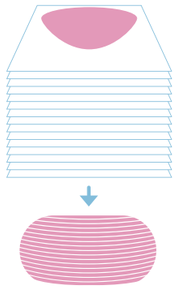
Уплотненная ткань может затруднять диагностику

Получение изображения | **Реконструкция** | **Представление и интерпретация**

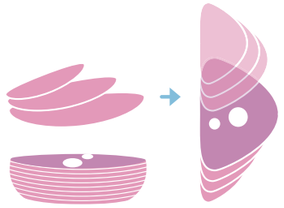
3D



Метод синхронизации-съемки для непрерывной визуализации **Continuous Sync-and-Shoot™** позволяет получить 15 проекционных снимков при низкой дозе облучения под углами +/- 15 градусов



Реконструкция изображения с помощью алгоритма итеративной реконструкции, в котором используется прецизионная технология **TomoMarker™**.



Интерпретация снимков, полученных в режиме томосинтеза, с минимальными помехами от накладывающихся структур ткани.

Технология Planmed DBT

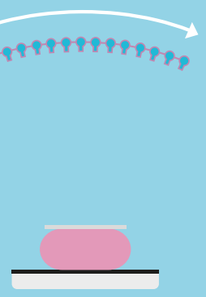
Четкость изображений, полученных с помощью **Planmed Clarity™ 3D**, достигается благодаря использованию уникального метода **Continuous Sync-and-Shoot™** и передовой технологии **TomoMarker™**.

TomoMarker™

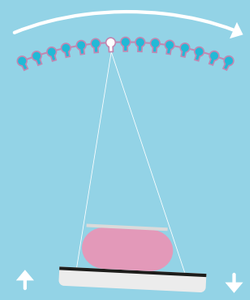
- Оптимизированная геометрия формирования изображения
- Улучшает точность реконструкции томографического изображения
- Малый вес
- Легко интегрируемое решение цифровой томографии с томосинтезом (DBT)

Метод Continuous Sync-and-Shoot™

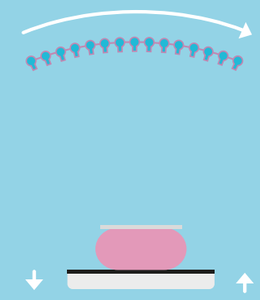
Запатентованный нами метод синхронизации-съемки для непрерывной визуализации **Continuous Sync-and-Shoot™** позволяет получать четкие изображения без размытых границ, на которых хорошо видны чувствительные ткани и микрокальцификация.



В процессе получения изображений при томосинтезе трубка томографа движется постоянно.



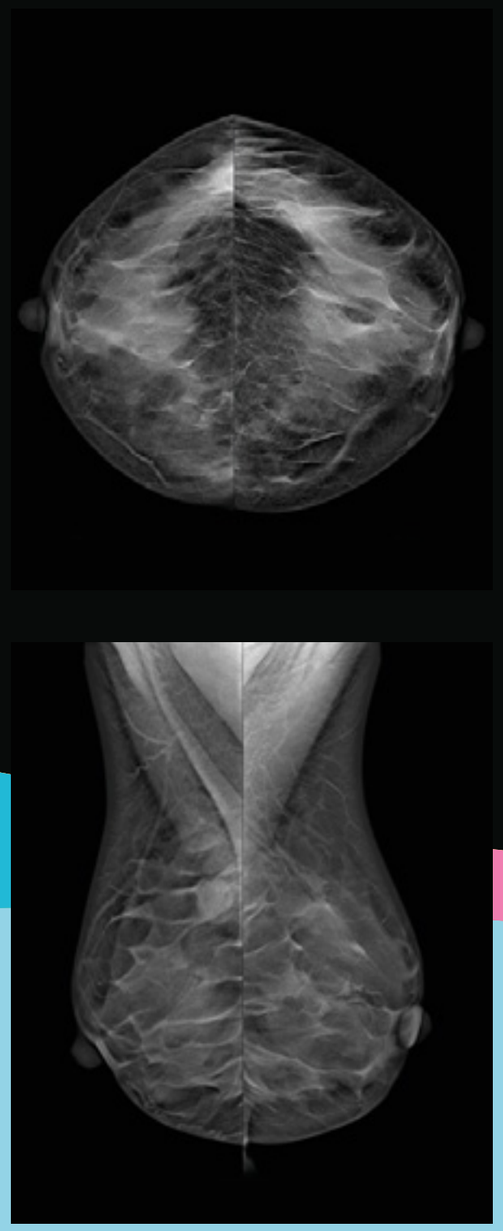
В ходе экспонирования спроецированного изображения детектор синхронизируется с перемещением трубки. При этом детектор остается в фокальном пятне.



Между периодами экспонирования спроецированных изображений детектор возвращается в исходное положение.

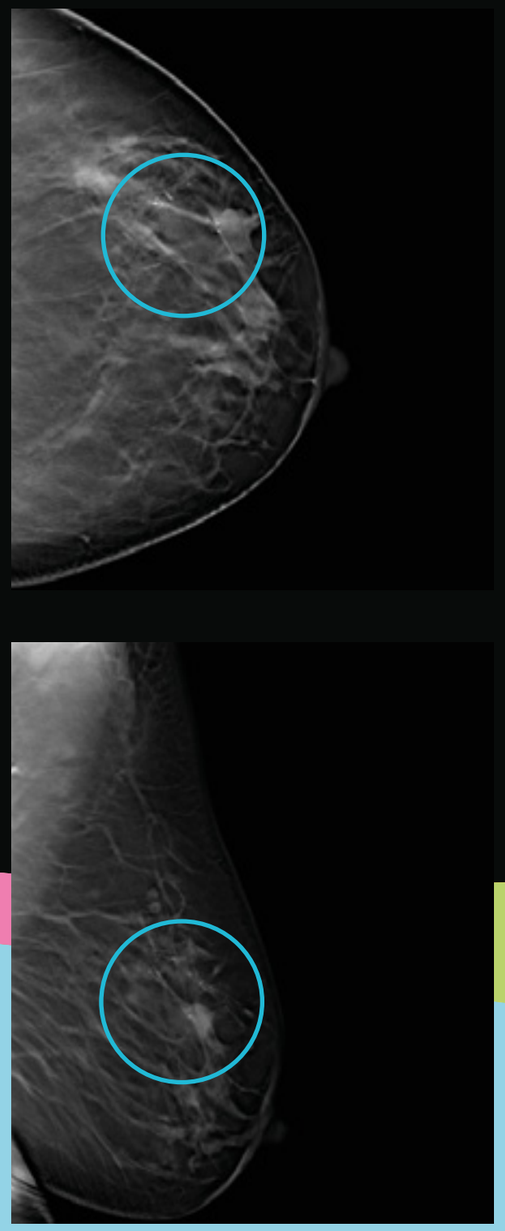
Улучшенное качество изображения DBT

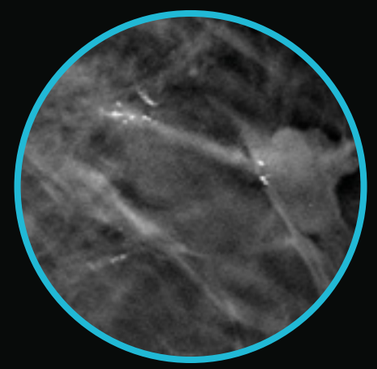
Цифровая маммография с томосинтезом позволит вам увидеть структуры ткани и окружающие зоны, обеспечивая точную диагностику даже при исследовании уплотненных тканей молочной железы.

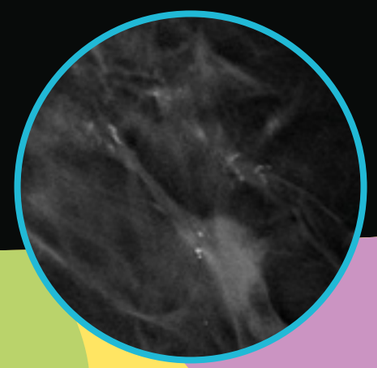


Настраиваемое качество изображения

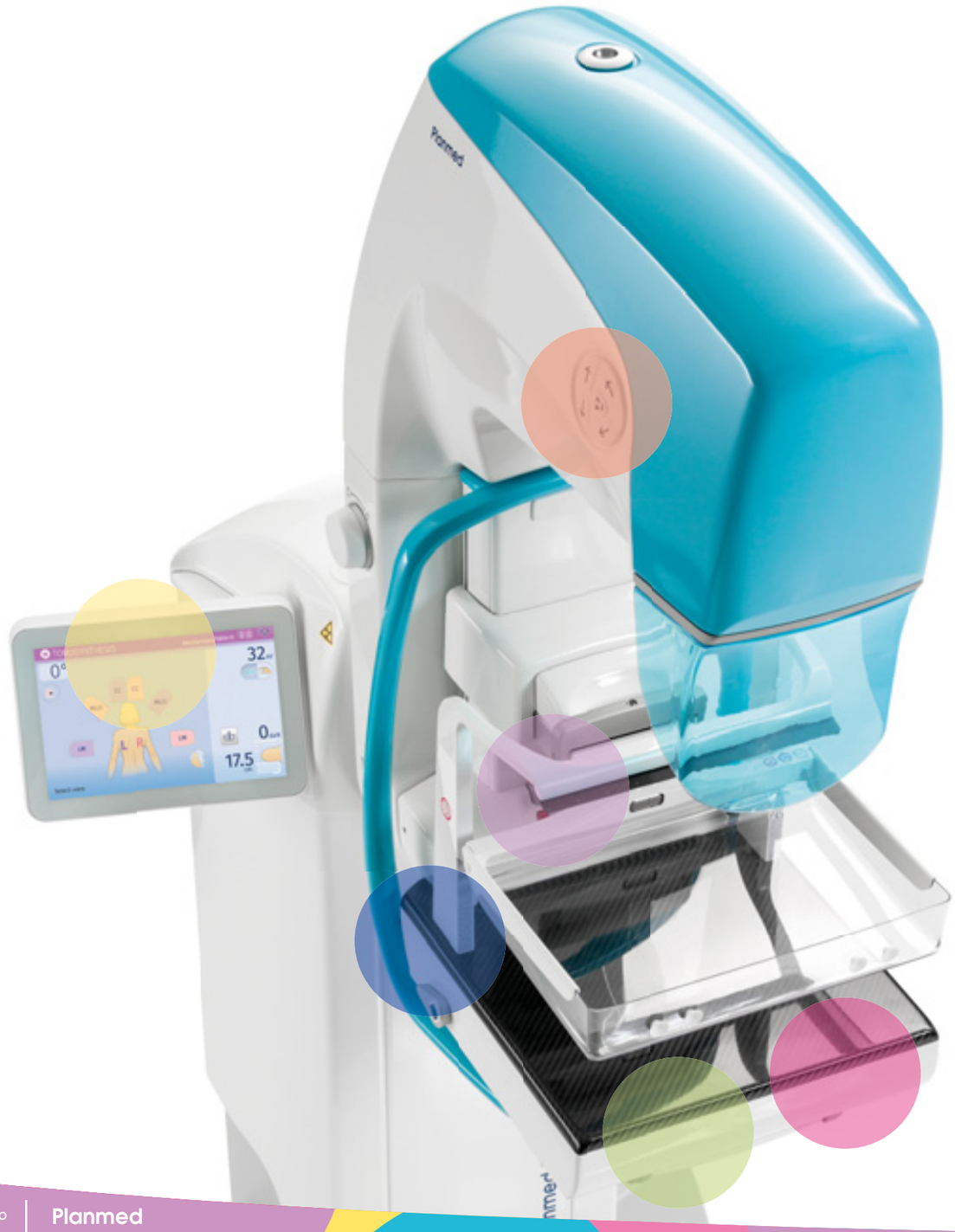
***Planmed Clarity™ 3D** отличается великолепным качеством изображений. При этом процесс обработки изображения адаптируется к параметрам, заданным рентгенологом. Постобработка изображения может отдельно приспосабливаться к потребностям рентгенолога.*







Уникальные инновации Planmed



Технология TomoMarker™

Отчетливые и резкие снимки без артефактов

Два настраиваемых сенсорных дисплея

Planmed Clarity™ Flow *— удобство и простота использования в повседневной работе*

Full Field Flex-AEC™

Большая зона автоматического контроля экспонирования (AEC) для получения изображений оптимального качества в любом режиме съемки.

Надежный детектор и сверхкомпактная решетка Букки

Надежный и долговечный детектор со сверхкомпактной решеткой Букки, упрощающей позиционирование пациентов.

Система позиционирования груди MaxView™

Максимальный обзор тканей груди для лучшей диагностики

SideAccess™

Оптимальная эргономика для позиционирования пациента

Вдохновляющий опыт

При разработке установок для маммографии компания Planmed уделяет повышенное внимание деталям. Мы считаем своей обязанностью разрабатывать оборудование, которое максимально облегчает обследование молочной железы.

Для повышения удобства пациентов мы предлагаем на выбор несколько цветов корпуса, формованную подставку для подбородка и удлиненные поручни. Два сенсорных экрана с настраиваемой цветовой схемой облегчают ежедневную работу технического персонала. Надеемся, что результат вам понравится.

Planmed Clarity™ Flow повышает эффективность работы

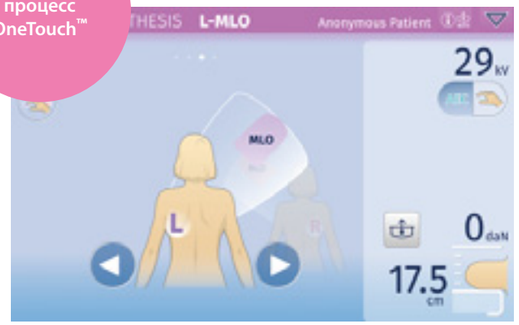
Planmed Clarity™ Flow *перевернет ваше представление об установках для маммографии. Сенсорное управление — это совершенно новый и уникальный способ доступа к функциям установки в простой для освоения среде. Planmed Clarity Flow предлагает возможность индивидуальной настройки рабочих процессов для всех — от начинающих пользователей до опытных специалистов по маммографии.*

Невероятное удобство

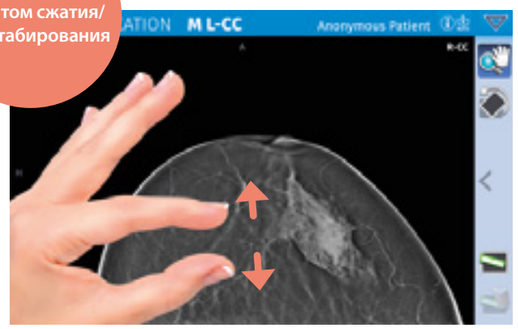
Адаптируемость, широкие возможности регулировки и сенсорное управление — эти характеристики служат лучшим описанием самой удивительной системы, добавленной в новую линейку оборудования Planmed для маммографии. Система ***Planmed Clarity™ Flow*** с двумя сенсорными экранами, расположенными по обеим сторонам установки, обеспечивает простоту и удобство работы пользователя. Теперь на экран установки можно вывести справочную маммограмму, например, чтобы откорректировать положение пациентки или использовать собственную рабочую последовательность.

Указания на экране

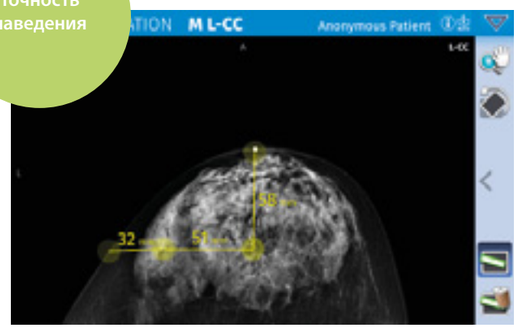
Рабочий процесс OneTouch™



Сенсорный режим с жестом сжатия/ масштабирования



Точность наведения



Оптимальная эргономика

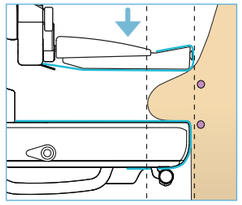
В процессе позиционирования пациентки при маммографии пользователю часто приходится принимать неудобное положение и в долгосрочной перспективе пользователи могут страдать от заболеваний, вызванных повторяющимися движениями. Многочисленные функции системы ***Planmed Clarity™ 3D*** *призваны*

Основные функции

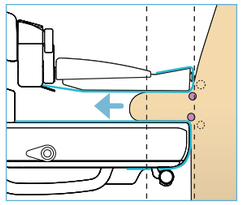
- Система позиционирования пациентки **SideAccess™**
- Ручная компрессия
- Фигурная, формованная подставка для подбородка
- Удлиненные поручни для пациентки
- Новые регулируемые сенсорные экраны
- Многофункциональная база с цветным дисплеем
- Сверхкомпактная решетка Букки
- Оптимальная осевая компрессия

Уникальная система MaxView™

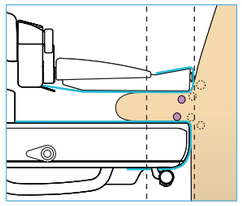
Запатентованная нашей компанией система позиционирования груди ***MaxView™*** позволяет достигнуть максимального обзора тканей груди во всех стандартных маммографических проекциях.



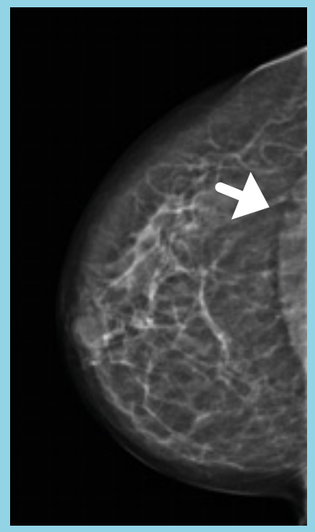
В инновационной системе **MaxView™** используются подвижные, гигиеничные листы, пропускающие рентгеновское излучение, над и под сжимаемой молочной железой.



Во время компрессии применяется небольшое тяговое усилие, и листы втягивают молочную железу на поле визуализации.



MaxView™ позволяет захватить больший объем ткани в поле обзора [в ретромаммарной области], что позволяет не пропустить новообразования этой локализации.



В системе **MaxView™** применяется правая кранио-каудальная (RCC) проекция. На изображении виден больший обзор груди, включая грудные мышцы (стрелка).

В системе **MaxView™** применяется правая медиолатеральная косая (RMLO) проекция. На изображении видна подгрудная область и значительно большая часть грудной мышцы (стрелка).

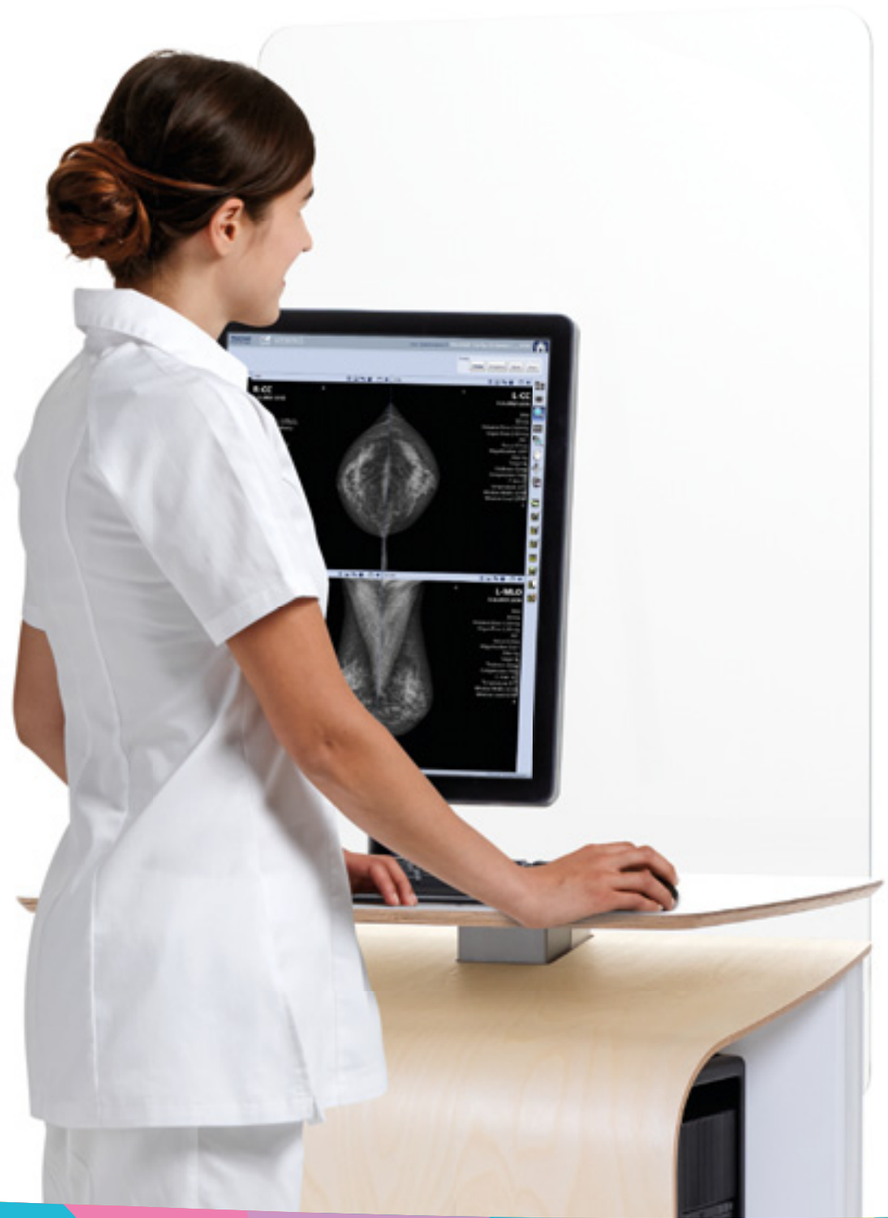
Комплексная система цифровой маммографии с томосинтезом

Planmed Clarity™ 3D *— это комплексная система цифровой маммографии с томосинтезом, которая включает совершенно новую установку для маммографии и дополнительную проекционную станцию с моторизованным приводом и программой* ***Planmed Clarity™ Manager****.*

Полная гармония

Система **Planmed Clarity™ 3D**. От быстрого скрининга до простого выполнения стереотаксических процедур — все спроектировано так, чтобы обеспечить хорошую эргономику для пользователей и удобство пациентов.

Простая в использовании программа **Planmed Clarity™ Manager** дает возможность пользователю полностью сконцентрироваться на контроле за пациентом.



Рабочая станция просмотра изображений Planmed обеспечивает высшую степень уверенности при проведении диагностики

Рабочая станция просмотра изображений Planmed представляет собой комплексное диагностическое считывающее устройство. Элегантный и простой интерфейс, снабженный дополнительной клавиатурой ***Planmed DigiPad™*** *с клавишами быстрого доступа, гарантирует быстрое выполнение рабочего процесса во всех ситуациях.*

Возможность самовыражения с помощью цвета

Благодаря возможности сочетать привлекательный дизайн и ваш любимый цвет вы можете придать индивидуальность системе цифровой маммографии с томосинтезом ***Planmed Clarity™ 3D****. Выберите один из замечательных цветов нашей коллекции и создайте неповторимый дизайн, который вы с гордостью можете назвать своим собственным!*

Океан ***Персик*** ***Подсолнух*** ***Лайм*** ***Орхидея***

Компания Planmed Oy разрабатывает, производит и продает передовое оборудование и дополнительные принадлежности для визуализации маммографии и ортопедии. Широкий ассортимент оборудования Planmed для маммографии охватывает системы цифровой маммографии с томосинтезом, системы цифровой полноформатной маммографии, аналоговые установки, устройства стереотактической биопсии и системы позиционирования груди, используемые для ранней диагностики рака молочной железы. Система получения трехмерных ортопедических изображений Planmed предлагает КТ-визуализацию конечностей при низкой дозе облучения с целью более быстрого, простого и точного диагностирования по месту лечения.

Planmed

Planmed Oy Sorvaajankatu 7 | 00880 Helsinki | Finland | тел.: +358 20 7795 300 | факс: +358 20 7795 664 | sales@planmed.com | www.planmed.com

Система Planmed Clarity 3D не доступна для приобретения в США. На фото могут быть изображены дополнительные принадлежности, не включенные в стандартную комплектацию. Компания оставляет за собой права на изменения.

2000986/0517/ru