

Planmed Clarity

# Цифровая маммография



# Высокое качество медицинской визуализации

*Компания Planmed твердо привержена своей цели совершенствования диагностики рака молочной железы на ранней стадии. Наша миссия — предоставление высококачественных систем визуализации для маммографического скрининга и диагностики.*

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

*Новейшая система **Planmed Clarity™ 2D** в элегантном исполнении предлагает возможности современной цифровой маммографии с прекрасными перспективами на будущее.*

*С помощью Clarity вы увидите гораздо больше!*



# Исследование рака молочной железы с высокой степенью уверенности



Выявление рака молочной железы на ранней стадии — ответственная задача, которая стоит перед нами, и мы стремимся к тому, чтобы созданная нами система цифровой диагностики была лучшей в мире. **Planmed Clarity™ 2D** — это наше видение цифровой маммографии будущего.

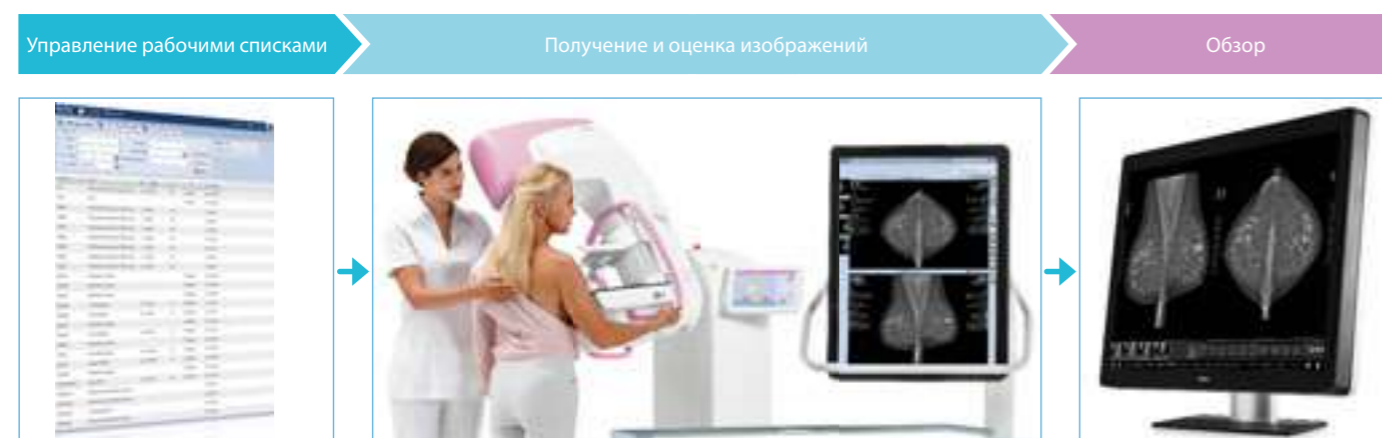
# Возможности выбора для любой ситуации

## Оптимизированное решение для скрининговой и диагностической маммографии

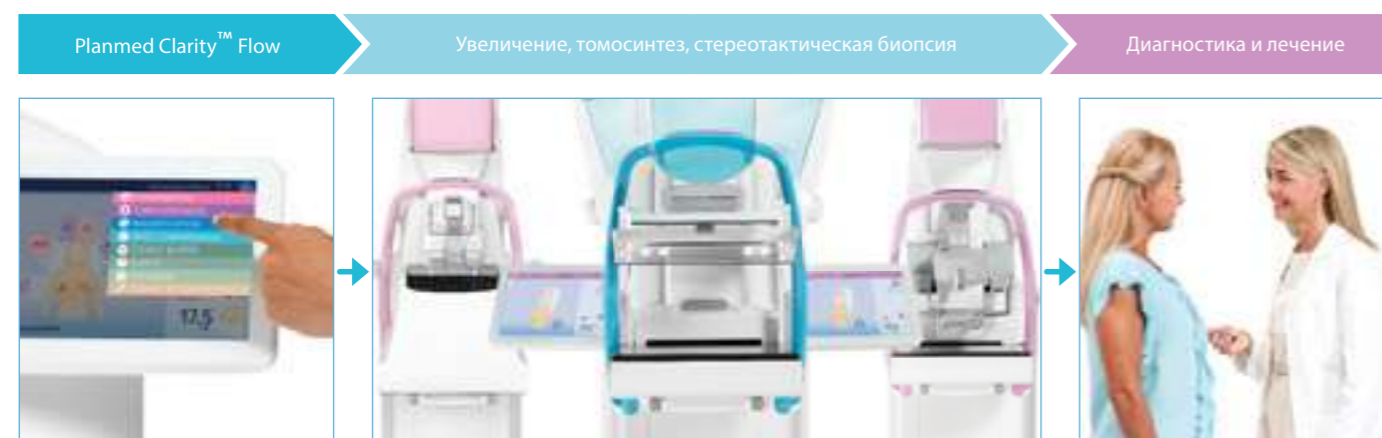
Работа с пациентками с потенциальным риском рака молочной железы очень ответственна как с точки зрения медицинского персонала, так и оборудования. Скрининг — это хорошо оптимизированный процесс, в ходе которого технический персонал должен быть одновременно эффективным и внимательным, тогда как диагностические исследования заключаются в скрупулезном изучении молочной железы, включающем множество различных методов визуализации и тщательной выборки.

Ниже показана роль, которую выполняет **Planned Clarity™ 2D** в ходе проведения скрининга и диагностики — благодаря универсальным опциям оборудование легко трансформируется из установки для быстрого скрининга в высокоточную диагностическую систему.

### Скрининговая маммография



### Диагностическая маммография



## Опция цифровой маммографии с томосинтезом

В любой момент систему **Planned Clarity™ 2D** можно трансформировать в систему цифровой маммографии с томосинтезом (DBT). Наш уникальный метод перемещения **Continuous Sync-and-Shoot™** и инновационная технология **TomoMarker™** обеспечивают четкость снимков DBT.

### TomoMarker™

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



## Опция стереотактической биопсии

**Planned ClarityGuide™** — это высокоточная система стереотактической биопсии. Благодаря исключительно легкому устройству наведения иглы, встроенным соединениям, а также совместимости с вертикальными или дополнительными латеральными устройствами вакуумной биопсии обеспечивается универсальность и простота использования.

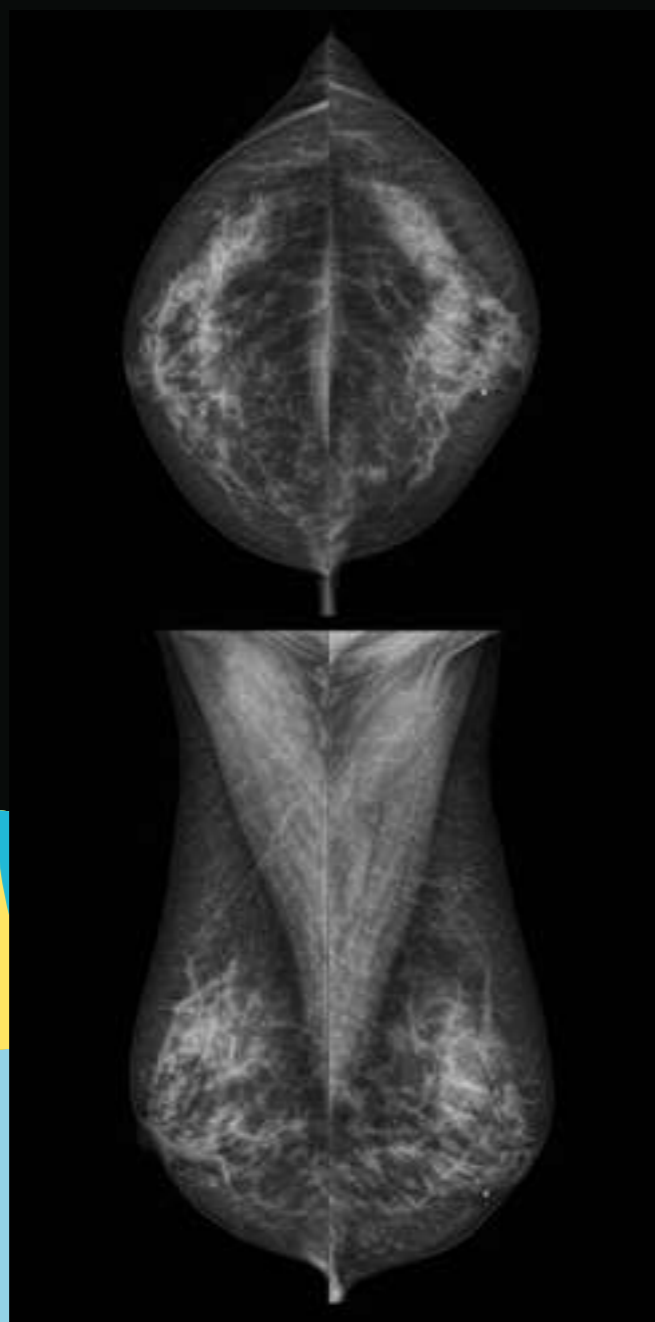
Сенсорное управление **Planned Clarity™ Flow** обеспечивает интуитивный и интерактивный контроль при проведении процедуры стереотактической биопсии.



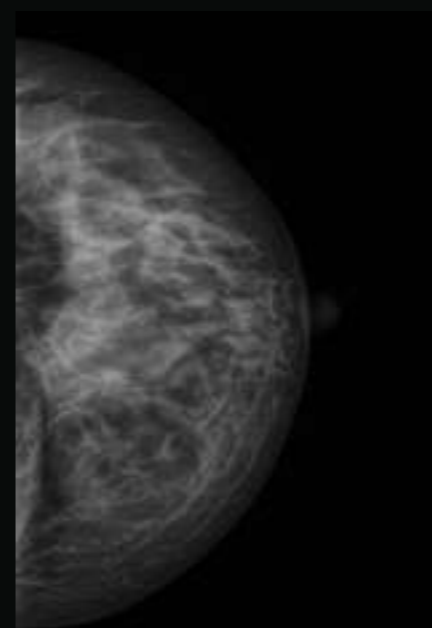
# Точная настройка цифровой маммографии

*Получение изображения максимального качества при минимальной дозе облучения пациентки — проблема, с которой специалисты по маммографии сталкиваются каждый день. Благодаря усилиям ведущих экспертов в данной области мы всегда могли выполнять и даже перевыполнять требования самых строгих стандартов медицинского обслуживания и безопасности пациентов.*

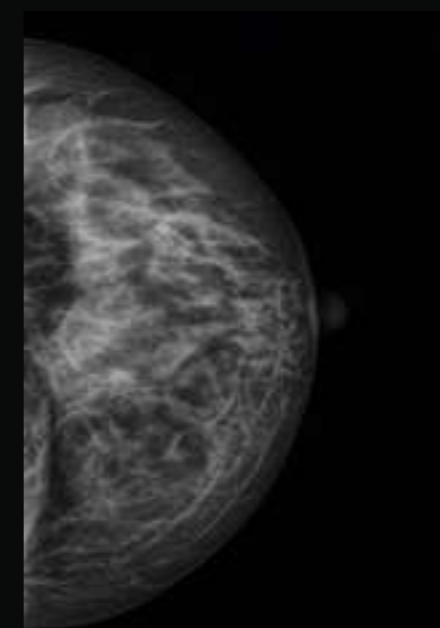
Контраст, резкость и яркость снимка могут быть отрегулированы при последующей обработке для достижения наилучшего результата. Ниже представлены только три примера улучшения качества изображения из множества возможных.



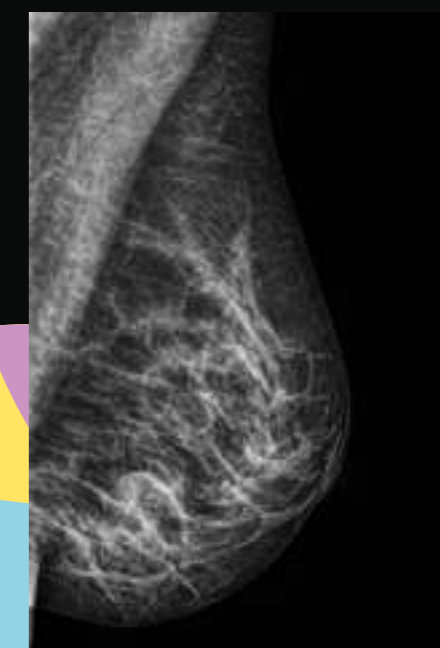
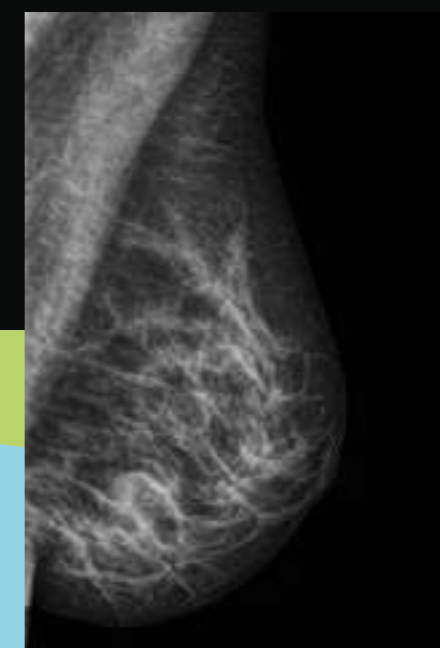
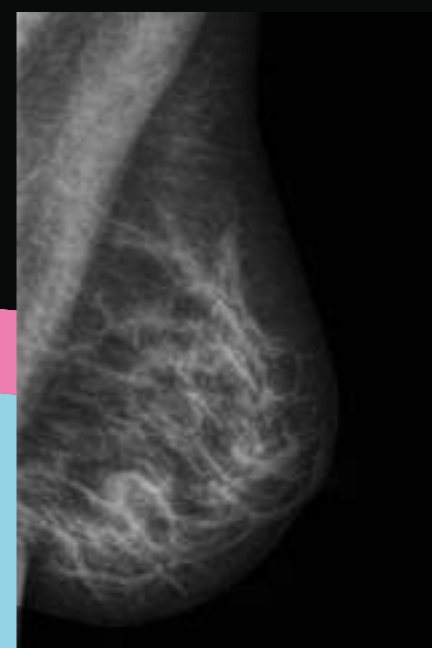
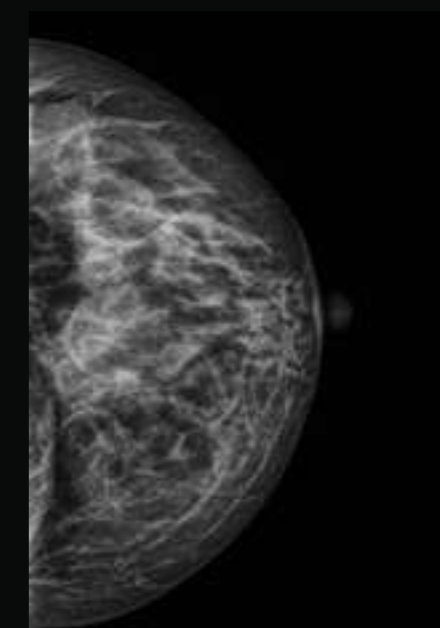
Низкое качество



Среднее качество



Высокое качество



# Уникальные инновации Planmed



- Технология TomoMarker™**  
*Отчетливые и резкие снимки без артефактов благодаря опции цифровой маммографии с томосинтезом*
- Два настраиваемых сенсорных дисплея**  
*Planmed Clarity™ Flow — удобство и простота использования в повседневной работе*
- Full Field Flex-AEC™**  
*Большая зона автоматического контроля экспонирования (АЕС) 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*
- Система позиционирования пациентки 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 пациенток мы предлагаем на выбор несколько цветов корпуса, формованную подставку для подбородка и удлиненные ручки. Два сенсорных экрана с настраиваемыми собственными рабочими последовательностями облегчают ежедневную работу технического персонала. Надеемся, что результат вам понравится.



# Planmed Clarity™ Flow повышает эффективность работы

Сенсорное управление **Planmed Clarity™ Flow** перевернет ваше представление об установках для маммографии. 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 сенсорного управления **Planmed Clarity™ Flow** с двумя сенсорными экранами 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 травм повторяющегося напряжения. Многочисленные функции системы **Planmed Clarity™ 2D** призваны улучшить условия работы и эргономику позиционирования.

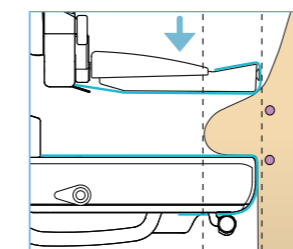
## Основные функции

- 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

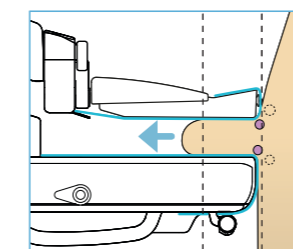


## Уникальная система MaxView™

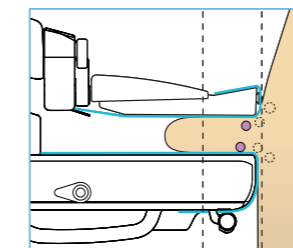
Запатентованная нашей компанией система позиционирования груди **MaxView™** позволяет достигнуть максимального обзора тканей груди во всех стандартных маммографических проекциях.



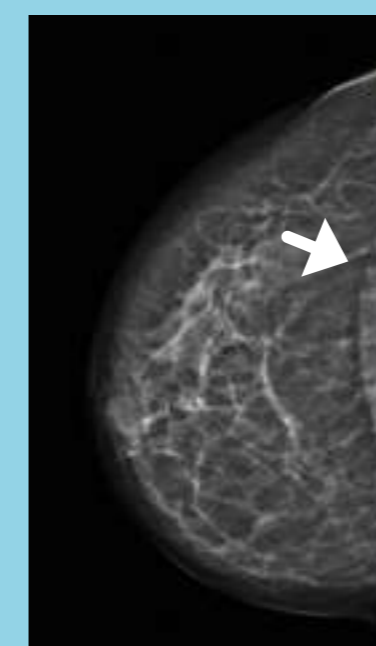
В инновационной системе **MaxView™** используются подвижные, гигиеничные листы, пропускающие рентгеновское излучение, над и под сжимаемой молочной железой.



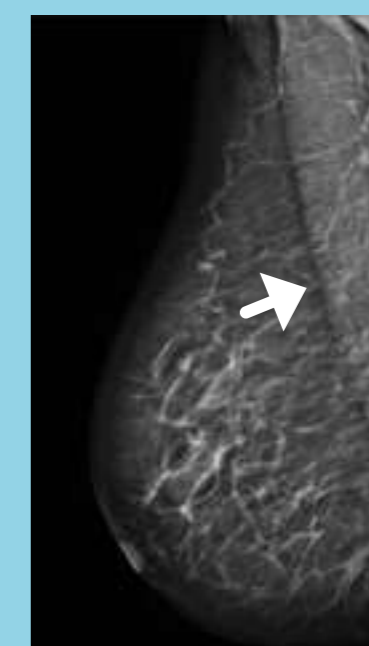
Во время компрессии применяется небольшое тяговое усилие, и листы втягивают молочную железу на поле визуализации.



**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).

# Будущее цифровой маммографии

**Planmed Clarity™ 2D** — это комплексная система цифровой маммографии. Она включает новую станцию получения изображений с программным обеспечением **Planmed Clarity™ Manager** и дополнительную проекционную станцию с моторизованным приводом.

## Полная гармония

**Planmed Clarity™ 2D** позволяет решать широкий спектр задач — от быстрого скрининга до диагностических процедур.

**Planmed Clarity™ Manager** и **Planmed Clarity™ Flow** просты в изучении и удобны в использовании. Они позволяют пользователю полностью сконцентрироваться на контроле за пациенткой.



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

*Непревзойденные возможности диагностики с рабочей станцией обработки изображений Planmed. Дополнительное рабочее место врача-маммолога является комбинированной станцией для просмотра и обработки полученных изображений. Элегантный и простой интерфейс с возможностью использования специализированной клавиатуры Planmed DigiPad™ гарантирует быструю работу во всех ситуациях.*



# Возможность самовыражения с помощью цвета

Благодаря возможности сочетать привлекательный дизайн и ваш любимый цвет вы можете придать индивидуальность системе **Planmed Clarity™ 2D**. 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 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 2D с опцией цифровой маммографии с томосинтезом 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.



Planmed Clarity

# Цифровая маммография с ТОМОСИНТЕЗОМ



# Высокое качество медицинской визуализации

*Компания Planmed Оу 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 диагностики рака и снижения количества повторных исследований.*

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



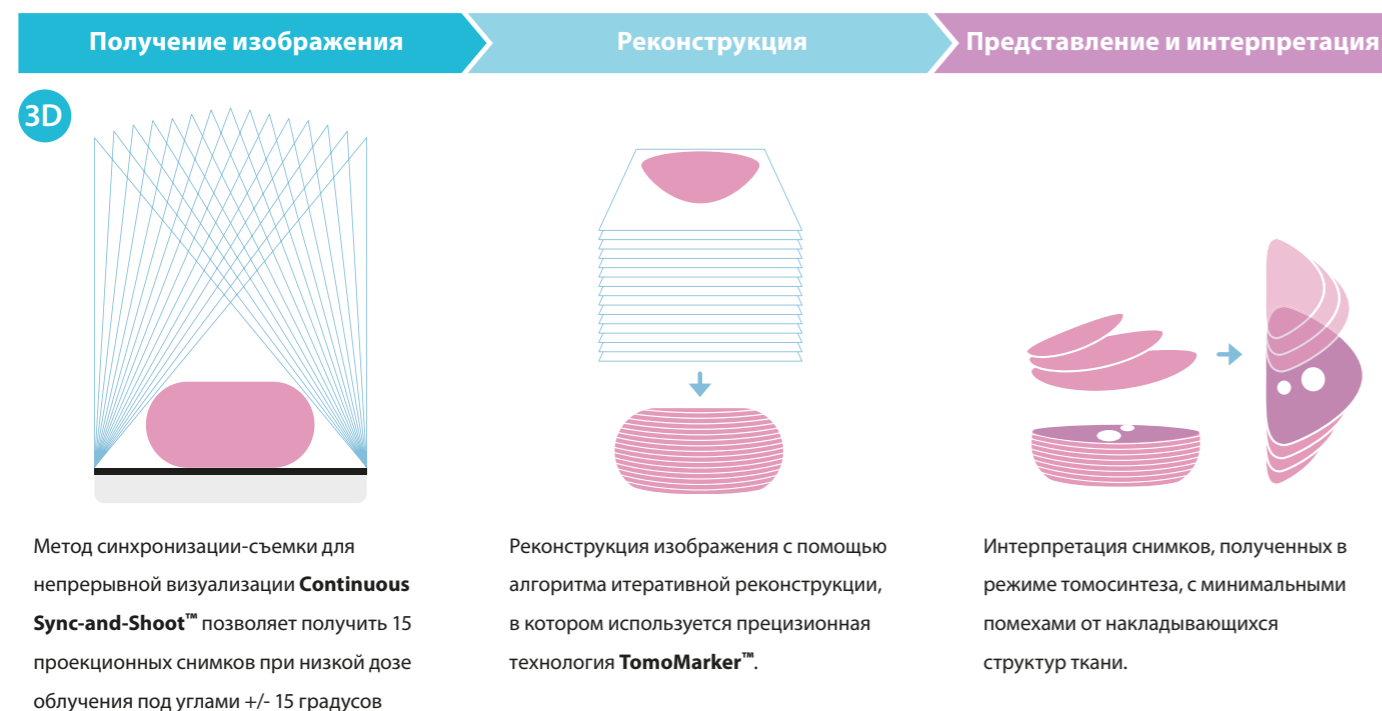
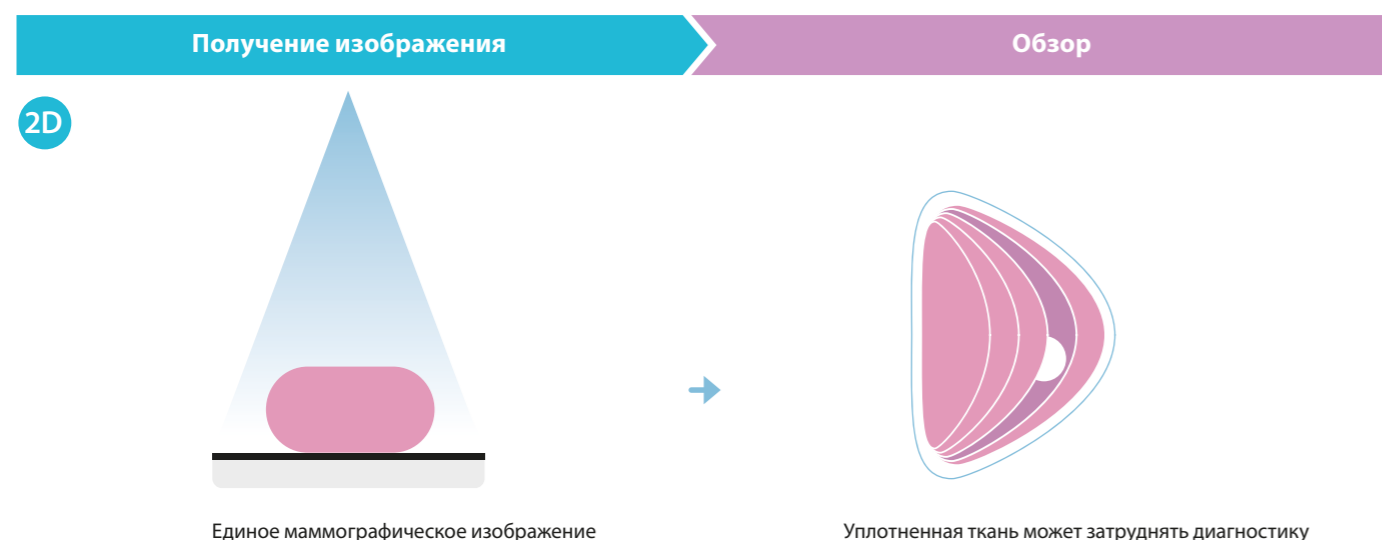


# Система Planmed DBT позволит увидеть больше

## 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



## Технология Planmed DBT

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

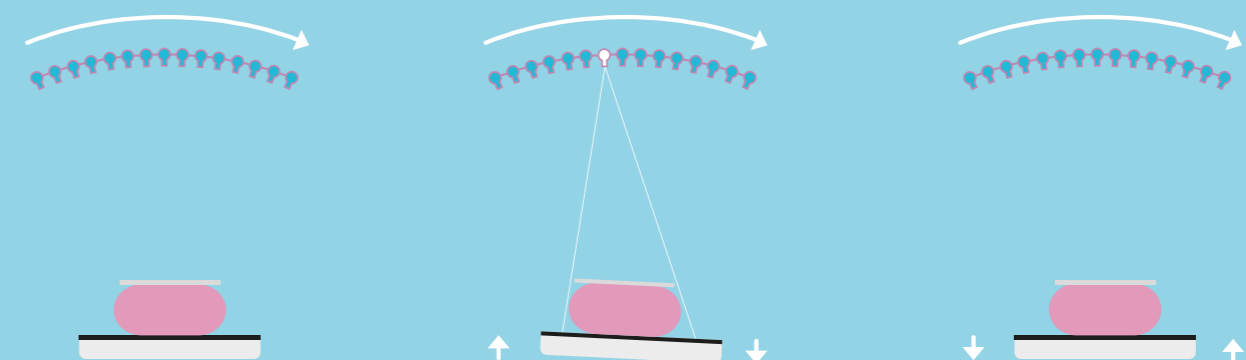
### TomoMarker™

- 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.



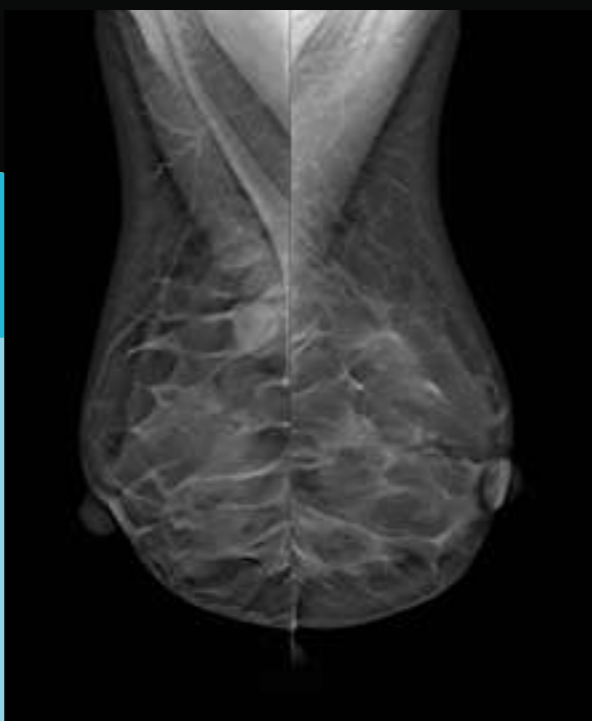
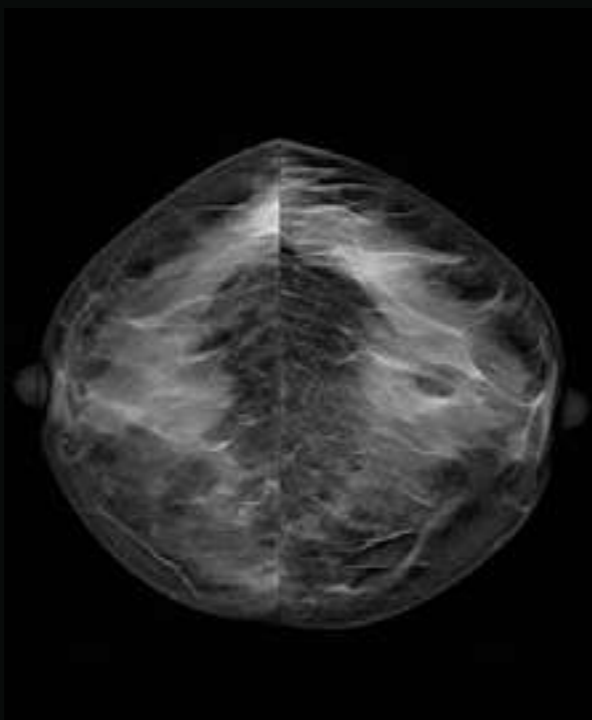
В процессе получения изображений при томосинтезе трубка томографа движется постоянно.

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.

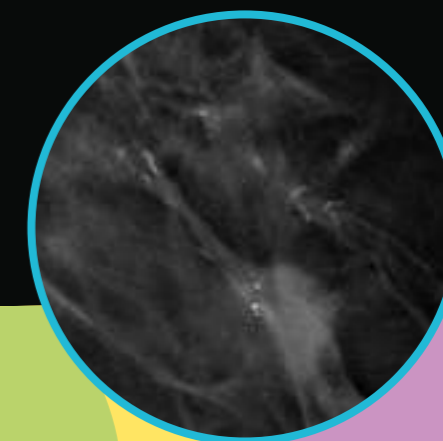
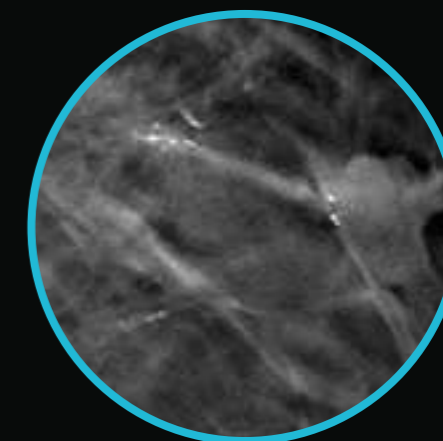
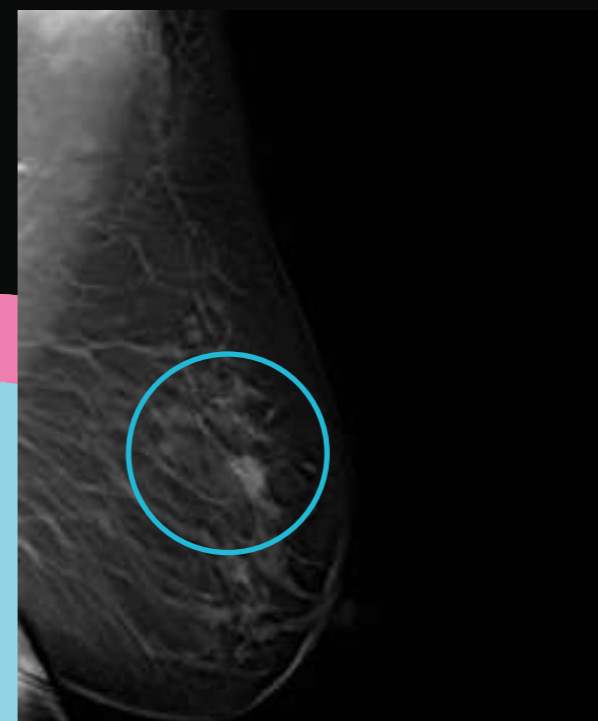
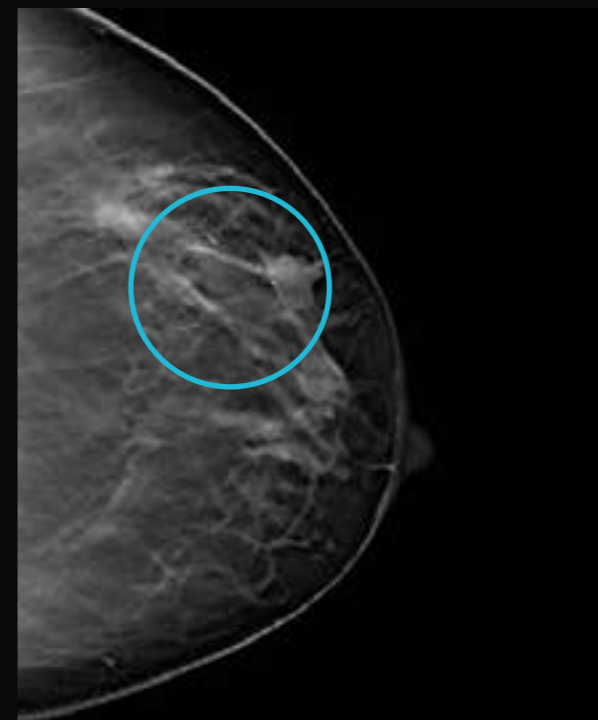
# Улучшенное качество изображения DBT

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 (АЕС) 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 ручки. 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

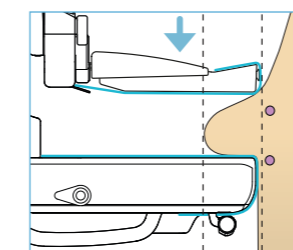
## Основные функции

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

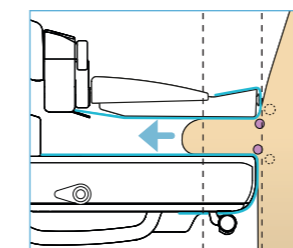


## Уникальная система MaxView™

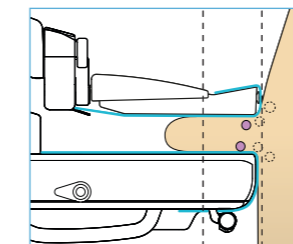
Запатентованная нашей компанией система позиционирования груди **MaxView™** позволяет достигнуть максимального обзора тканей груди во всех стандартных маммографических проекциях.



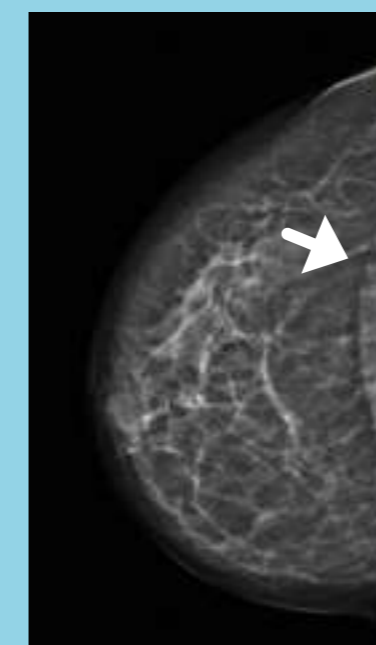
В инновационной системе **MaxView™** используются подвижные, гигиеничные листы, пропускающие рентгеновское излучение, над и под сжимаемой молочной железой.



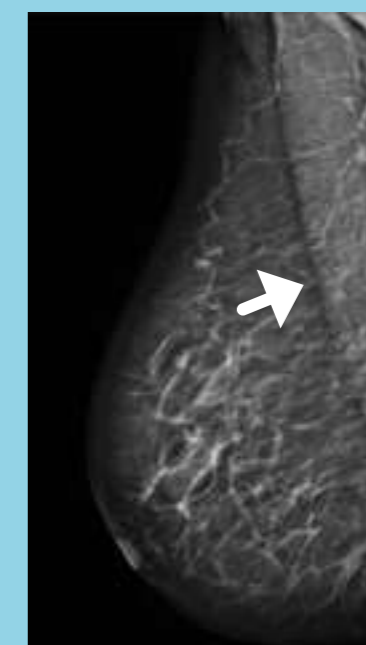
Во время компрессии применяется небольшое тягучее усилие, и листы втягивают молочную железу на поле визуализации.



**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.

