



Мы изменим ваши представления  
о клинической эффективности

Ультразвуковая система Philips HD15 PureWave

**PHILIPS**

# Знакомьтесь: Philips HD15 с технологией PureWave

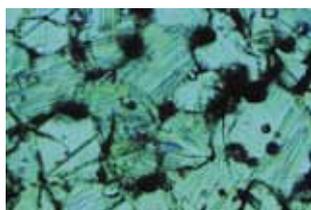
Ультразвуковая система Philips HD15 — это сочетание превосходного качества изображений и высокой производительности. Система оснащена множеством функций, которые необходимы для удобной работы, и отличается высочайшим качеством изображений. Производительность и эффективность системы позволяют использовать ее для решения большинства задач ежедневной клинической практики и обеспечить надежную диагностику в самых сложных случаях. Теперь, благодаря технологии визуализации PureWave, вы сможете достичь исключительно высоких клинических результатов при проведении акушерских, абдоминальных и сердечно-сосудистых исследований самых сложных пациентов.

**Рабочие характеристики системы HD15 PureWave позволят вам справиться с большим потоком пациентов, расширить диагностические возможности, упростить проведение сложных исследований и повысить их надежность.**



# Технология изготовления кристаллов PureWave

Как показала клиническая практика, уникальная технология Philips PureWave улучшает качество визуализации при исследовании сложных пациентов. Технология изготовления кристаллов PureWave обеспечивает практически идеальную структуру на атомном уровне. Благодаря однородности структуры и отсутствию границ между зернами точность и эффективность передачи энергии возрастают на величину до 85% по сравнению с традиционными материалами. Частотный диапазон датчиков PureWave в два раза больше чем у обычных датчиков, при этом они обладают лучшими рабочими характеристиками в доплеровских режимах и обеспечивают более высокую чувствительность в режиме тканевой гармонии.



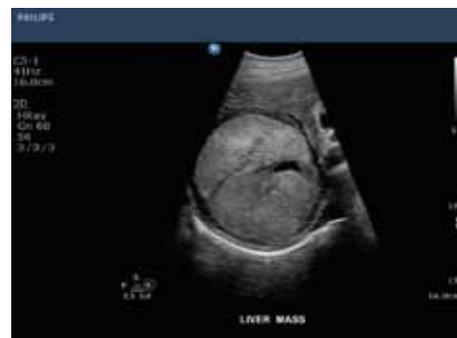
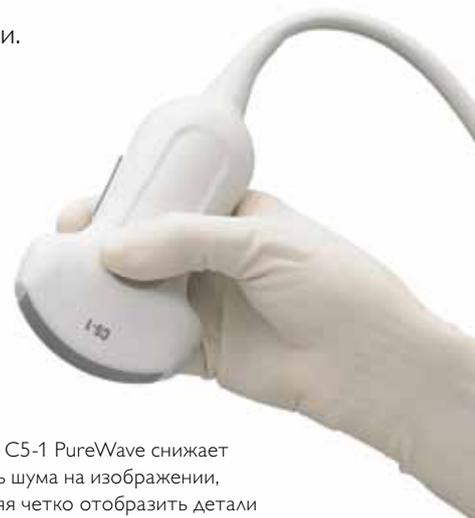
Традиционный



PureWave

На изображении, полученном при 800-кратном увеличении, видно, что кристаллы PureWave обладают почти идеальной однородностью, благодаря чему обеспечивается более широкий частотный диапазон датчиков и в два раза большая их эффективность по сравнению с датчиками на основе традиционных керамических материалов. Это обеспечивает превосходные характеристики визуализации, в том числе в доплеровских режимах.

Датчик C5-1 PureWave снижает уровень шума на изображении, позволяя четко отобразить детали даже у сложных пациентов при проведении абдоминальных и акушерских исследований.



PureWave

# Качество изображений и удобство, которые вам необходимы

Система HD15 PureWave обеспечивает новый уровень четкости изображений и диагностической точности — особенно при исследовании сложных пациентов и патологий. Превосходное качество изображений в системе HD15 — это результат использования технологии PureWave, революционной архитектуры, технологии фокусировки Microfine EX и передовых функций, перенесенных с наших ведущих систем.

## Продуманные технологии. Простота использования

Для проведения специализированных исследований и повышения диагностической точности система позволяет быстро выводить на экран 3D-изображения и динамические 4D-изображения с исключительно высокой четкостью и разрешением. Это достигается благодаря архитектуре системы HD15 нового поколения, в которой реализована технология аналогово-цифрового преобразования высокого разрешения и технология 4-канальной параллельной обработки данных. Все это обеспечивает превосходное контрастное разрешение, а также высокую скорость кадровой развертки и объемной визуализации в режиме 4D.

Высокий уровень резкости и однородности изображения достигается благодаря технологии динамической фокусировки Microfine EX с количеством фокальных точек, в пять раз большим, чем у систем предыдущего поколения.

Уровень шума и количество артефактов снижаются благодаря технологии формирования составного изображения в реальном времени SonoCT, которая объединяет до девяти лучей, повышая четкость изображения изогнутых и нерегулярных границ. Для достижения высокого уровня четкости и резкости контуров используется специализированная технология адаптивной обработки изображений XRES, в которой применяются фирменные алгоритмы, первоначально разработанные для магнитно-резонансных томографов Philips. Эта технология позволяет получать изображения, которые действительно свободны от шума, без снижения частоты кадровой развертки.

Быстрая оптимизация качества изображений в режиме 2D и доплеровских режимах обеспечивается функцией iSCAN, которая запускается одной кнопкой и автоматически настраивает параметры визуализации в этих режимах.

### Ускорение рабочего процесса

Система HD15 позволяет быстро получать изображения оптимального качества: достаточно выбрать готовый набор настроек для конкретной ткани и выполнить исследование с минимальным количеством дополнительных регулировок. HD15 отличается исключительным удобством и простотой использования, быстрым переключением датчиков во время исследований и оптимизацией изображений с помощью функции iSCAN — все это обеспечивает совершенно новый уровень эффективности работы и точности диагностики. Благодаря своей функциональной простоте и высококлассным технологиям HD15 является уникальной системой, которая превзойдет ваши ожидания.

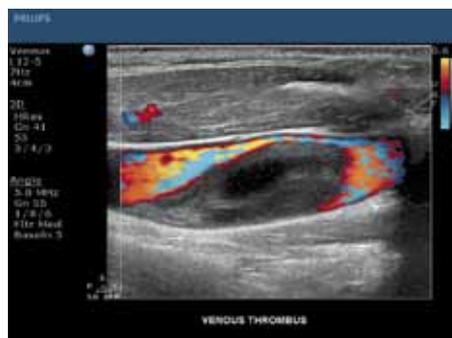
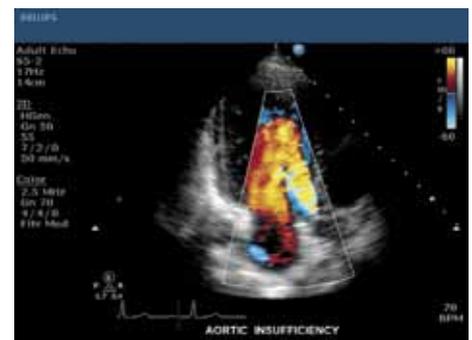
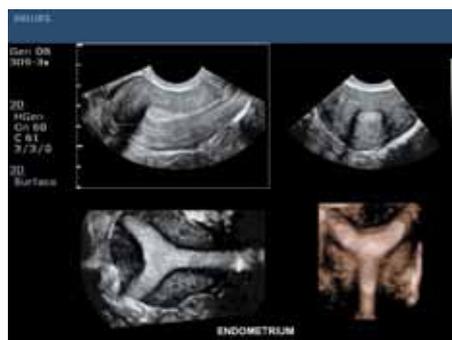
### Мы изменим ваше представление об ультразвуковой диагностике

Вы можете изменять параметры исследования и настройки изображений по мере необходимости — даже когда пациент уже вышел из кабинета. Благодаря активным исходным данным вы сможете и дальше изучать и обрабатывать исходное изображение для уточнения диагноза.

Результативность последующих исследований повышается благодаря функции Live Compare, которая позволяет вызвать результаты предыдущих исследований и располагать их рядом с текущими изображениями, так чтобы можно было сравнить и увидеть все изменения, произошедшие в структуре тканей и кровотоке.

### Сокращение продолжительности исследования до 50% благодаря протоколам SmartExam

Протоколы SmartExam представляют собой простые программируемые инструкции, помогающие при выполнении исследования любого пациента. Экранное меню направляет действия оператора, открывая ряд окон, адаптированных под конкретный тип исследования, автоматически вводит аннотации и создает протокол УЗИ. Это экономит время, сокращает количество повторяющихся действий и повышает эффективность и воспроизводимость исследований.



Производительность и универсальность системы HD15 PureWave превзойдут ваши ожидания.

# Универсальность клинического применения

Система HD15 PureWave превосходно работает при проведении самых разных исследований и в самых разных клинических условиях. Благодаря интеллектуальным средствам оптимизации и настраиваемым протоколам УЗИ эта система так же универсальна, как и проста в использовании. Система HD15 обладает необходимыми диагностическими возможностями для проведения сложных комплексных исследований. Благодаря своим достоинствам система проста в эксплуатации и обладает высокой производительностью:

- Систему HD15 PureWave можно легко адаптировать к работе в условиях больниц и небольших диагностических кабинетов.
- Готовые наборы настроек для различных тканей позволяют автоматически оптимизировать работу датчиков в зависимости от категории исследования и получать четкие изображения с минимальным количеством регулировок.
- Доступ с самой системы и с внешней рабочей станции к программе Philips QLAB, предоставляющей автоматические методы для количественного анализа ультразвуковых данных.



## Приложения

- Брюшная полость
- Малые и поверхностные органы
- Молочная железа
- Педиатрия
- Скелетно-мышечная система

- Акушерство и гинекология
- Предстательная железа
- Сосуды
- Интраоперационные исследования сосудов
- Транскраниальная доплерография

- Кардиология
- Чреспищеводные исследования
- Стресс-эхокардиография
- Неотложная медицинская помощь
- Интенсивная терапия
- Регионарная анестезия

## Количественный анализ

- Функция общего количественного 3D-анализа (GI 3DQ) для просмотра трехмерных серий данных и проведения двумерных и объемных измерений
- Функция количественного анализа механики сердца (CMQ) для оценки глобальной и регионарной функции сердца с помощью методики отслеживания спекл-шума

- Функция количественного анализа деформаций (SQ) для оценки регионарной функции миокарда в режиме тканевой доплерографии
- Функция автоматизированного измерения толщины интимы-медиа (IMT) для выявления пациентов с риском развития сердечно-сосудистых заболеваний

- Функция количественного анализа области интереса (ROI) для последовательных и надежных акустических измерений и анализа данных

# Увеличение производительности благодаря технической поддержке

С ультразвуковой системой Philips HD15 PureWave вы обретете спокойствие и будете уверены в долгосрочной рентабельности ваших инвестиций.

Компания Philips вложила серьезные средства в развитие комплексных сервисных услуг, которые помогают поддерживать ультразвуковую систему в отличном состоянии, не мешая работать, — таким образом обеспечивается качественное обслуживание без простоев в работе. Подключение к дистанционной службе технической поддержки компании Philips открывает доступ ко множеству передовых сервисных функций, в том числе к улучшенной медицинской и технической поддержке, предлагающей быстрое решение эксплуатационных вопросов и технических проблем.

**Дистанционное техническое обслуживание**  
**Удаленный доступ.** Позволяет представителям сервисной службы компании Philips в реальном времени наблюдать за экраном консоли системы. Это дает возможность дистанционно управлять системой и оперативно решать клинические и технические проблемы.

**Технология iSSL.** Стандартный для отрасли протокол обеспечения безопасности и шифрования, который соответствует международным стандартам конфиденциальности и обеспечивает надежное и безопасное подключение к сети дистанционного технического обслуживания компании Philips через имеющееся интернет-соединение.

**Оперативный запрос технической поддержки.** Пользователи могут направить запрос на поддержку по клиническому или техническому вопросу в компанию Philips непосредственно с ультразвуковой системы, чтобы меньше отвлекаться от основной работы.

**Эксплуатационные отчеты.** Средства анализа данных, которые могут помочь в принятии решений по совершенствованию рабочего процесса, качественному обслуживанию пациентов и сокращению общей стоимости эксплуатации.

**Профилактическая поддержка.** Компания Philips может непрерывно следить за ключевыми параметрами системы и обнаруживать нарушения еще до того, как они помешают работе. Это позволяет быстро принять меры по устранению проблем, часто даже без нарушения расписания приема пациентов.

**Сервисная служба, занявшее первое место по мнению заказчиков**  
Департамент ультразвуковых систем компании Philips Healthcare занял первое место в общем рейтинге эффективности изготовителей согласно оценкам заказчиков в опросе 2011 IMV ServiceTrak All Systems. Данный отчет, входящий в группу ежегодных опросов IMV ServiceTrak, отражает ответы более чем 1800 специалистов по диагностической визуализации, оценивших свои впечатления от работы изготовителей, систем и сервисных служб.

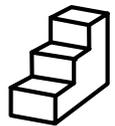
**Инновационные решения по финансированию**  
Финансовые решения Philips помогут установить новую систему в вашем учреждении или частном диагностическом центре. Наши специалисты изучают финансовые потребности конкретного заказчика и предоставляют гибкие решения для оптимального использования активов, сокращения затрат и расширения финансовых возможностей.

Программа **Philips SmartPath** предлагает решения и инновации в течение всего срока службы вашей ультразвуковой системы, что дает возможность расширить клинический и эксплуатационный потенциал и достичь поставленных административных целей.



Оптимизируйте

Оптимизируйте производительность своей системы с учетом существующих и разрабатываемых решений, включая технологические усовершенствования и удаленную техническую поддержку.



Совершенствуйте

Совершенствуйте свое оборудование путем регулярной модернизации и пользуйтесь новыми функциональными возможностями.



Трансформируйте

Трансформируйте. Легко трансформируйте ваше оборудование в конце срока эксплуатации в оборудование нового поколения.

\* Описанные здесь услуги предлагаются к продаже не во всех странах, для их оказания следует заключить договор на техобслуживание.