



# Улучшенное качество визуализации

Ультразвуковая система ClearVue 650

**PHILIPS**

# Представляем систему ClearVue 650

Ультразвуковая система Philips ClearVue 650 в равной степени универсальна и элегантна. Используя ее для проведения самых разнообразных исследований, вы увидите, что под ее плавными и изящными формами скрывается еще большее богатство – интуитивно понятное управление, которые выгодно отличают эту систему от других ультразвуковых аппаратов. В дополнение к превосходной четкости изображений в двумерных режимах, система обеспечивает более простую работу в режимах 3D и 4D. ClearVue 650 – действительно превосходна.

## Новые горизонты

Ваши пациенты рассчитывают на максимально качественную медицинскую помощь. Система ClearVue 650 с технологией Active Array поможет вам не обмануть их ожиданий. Положитесь на потрясающее качество 2D-, 3D- и 4D-изображений, полученных с необходимой вам четкостью и детализацией. Функции системы ClearVue для работы в режимах 3D и 4D просты в использовании и легко осваиваются, поэтому эти режимы можно без труда внедрить в вашу ежедневную клиническую практику. Компания Philips обеспечила доступность этой техники, как с финансовой точки зрения, так и с точки зрения ее использования в широкой клинической практике.

## Великолепные рабочие характеристики

Эта система является платформой для проведения самых разнообразных исследований – от акушерских и гинекологических до Эхо-КГ, УЗИ органов брюшной полости и общих исследований. Система ClearVue 650 исключительно проста в использовании, оснащена специализированными режимами визуализации и лучшими в своем классе средствами автоматизации работы. Изображения, полученные на этой универсальной системе, отличаются превосходным качеством, которое позволяет повысить надежность диагностики, а также интуитивно понятным управлением и функциями, которые выполняют важную роль и при этом достаточно просты в использовании.

## Система для ежедневной работы

Наиболее часто используемые элементы управления системой ClearVue 650 расположены точно там, где они и должны находиться – благодаря этому повышается эффективность исследований и автоматизация работы. Производительность также повышается за счет использования настраиваемых протоколов SmartExam. Элегантный дизайн системы ClearVue 650 свидетельствует о том, что с ней будет легко работать. Модульная конструкция означает повышенное удобство обслуживания, надежность и экологичность системы, устанавливаемой на компактной и легкой тележке, отличающейся высокой маневренностью.



Система ClearVue 650 оснащена складывающимся 19-дюймовым монитором, отличающимся оптимальными углами обзора.

# Режимы 3D и 4D – это просто

Система выводит на экран 3D-изображения и динамические 4D-изображения с исключительно высокими четкостью и разрешением.

## 3D- и 4D-визуализация с применением технологии Active Array

Система ClearVue 650 оснащена фирменной технологией Philips Active Array, позволяющей быстро формировать высококачественные и точные диагностические изображения, способные изменить ваше представление об УЗИ. При этом основные технологии визуализации встроены непосредственно в датчик, что позволяет получать изображения высокого качества с помощью легкой и небольшой системы. Технологией Active Array оснащены все датчики ClearVue, включая V6-2 и 3D9-3v.

## Автоматическое воспроизведение лица

Захват 3D-изображения лица плода для выявления возможных дефектов и сокращения времени исследования в режиме 3D/4D.



# Производительность, которую вы оцените по достоинству

Эта система выглядит очень привлекательной снаружи, но самое главное у нее находится внутри. Сочетание технологии Philips Active Array с проверенными технологиями, которые используются в самых передовых наших аппаратах, обеспечивает именно то превосходное качество изображений, которое все ожидают от компании, являющейся лидером в разработке ультразвуковых систем высшего класса.

## **Режим инверсии импульса помогает получать изображения превосходного качества**

Технология инверсии импульса позволяет передавать по-разному поляризованные гармонические импульсы и таким образом улучшать осевое разрешение за счет расширения диапазона гармонических сигналов.

## **Расширенные возможности доплеровской визуализации тканей для кардиологии**

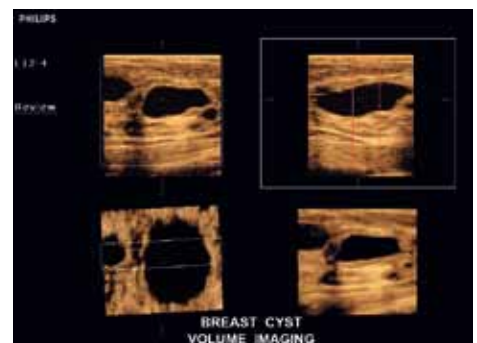
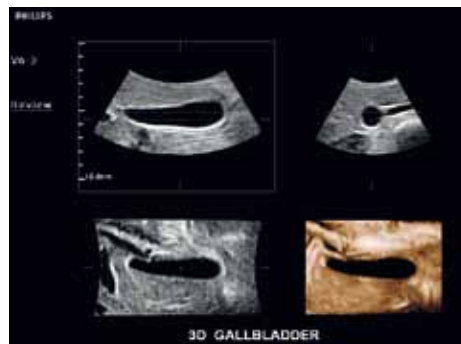
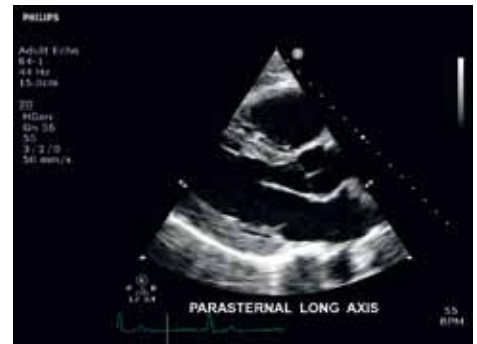
Доплеровская визуализация тканей позволяет картировать скорость движения тканей сердца для оценки функции сердца и движения стенок.

## **Простота и четкость визуализации в режимах SonoCT, XRES и iSCAN**

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.



# Примеры изображений



## Универсальные возможности исследований

Система ClearVue 650 позволяет выполнять широкий спектр ультразвуковых исследований.

- Брюшная полость
- Малые и поверхностные органы
- Педиатрия
  - Голова
  - Тазобедренные суставы
- Скелетно-мышечная система
- Урология и исследования простаты
- Акушерство
- Гинекология и репродуктология
- Сосудистая система:
  - Исследования сосудов головного мозга
- Периферические сосуды
- Транскраниальная доплерография
- Кардиологические исследования
  - взрослых
  - детей



Четыре порта для датчиков позволяют быстро переключать систему ClearVue 650 и использовать в работе весь набор датчиков: C5-2, C9-4v, V6-2, 3D9-3v, L12-4 и S4-1.

## Ценность, существенно превышающая цену

Что реализовано	Преимущества
<b>Ключевые функции</b>	
Технология Active Array	Основные технологии визуализации встроены непосредственно в датчик, что позволяет получать изображения высокого качества с помощью высокоэффективной, легкой и надежной системы
Широкополосный формирователь луча и усовершенствованная обработка сигнала	Комплексное определение и обработка характеристик тканей обеспечивает их превосходную дифференциацию у пациентов различных категорий
Расширенный набор доплеровских режимов (CW, PW, CFI, CFI, HPRF PW, триплексный режим)	Достоверные результаты специализированных исследований
Средства проведения акушерских исследований, включая быстрые акушерские измерения	Сокращение времени исследования и оптимизация работы
Конфигурируемые протоколы УЗИ и анализ данных	Проведение анализа данных в соответствии со своими настройками и составление протоколов УЗИ с удобным расположением результатов
<b>Опции</b>	
Расширенные возможности визуализации в режиме 3D/4D с мультипланарной реконструкцией (MPR)	3D и 4D-визуализация и анализ объемных данных, которые можно выводить в режиме «стеклянного тела», цветного 3D-изображения и 3D-изображения с инверсией цвета. При этом, для повышения точности диагностики в плоскостях X-, Y- и Z-срезов можно использовать технологии SonoCT и XRES.
3D-визуализация плода с использованием технологии STIC (пространственно-временная корреляция изображений)	Получение нескольких наборов объемных данных и их синхронизация на основе вычисленной ЧСС. Результирующее объемное изображение можно выводить в заданной пользователем проекции и анализировать в реальном времени для более полной оценки анатомии и функции сердца плода.
Средства сегментации для автоматического воспроизведения лица	Воспроизведение лица плода с помощью «удаления» лежащих перед ним тканей с изображения. Сокращение времени исследования и оптимизация работы одним нажатием кнопки.
Режим тканевой гармоник с инверсией импульсов	Подавление многих артефактов с сохранением четкости визуализации тканей и высоким разрешением
Адаптивная обработка изображений XRES и формирование составного изображения в реальном времени SonoCT	Технология XRES подавляет зернистость, повышает резкость контуров и четкость изображений, а алгоритм SonoCT подавляет артефакты, увеличивает контрастное разрешение и видимость неровных границ
Усовершенствованные элементы управления визуализацией (режим 2D, интеллектуальная оптимизация iScan в режиме ЦДК и импульсно-волнового доплера, оптимизация 2D режима, высококачественный автоматический доплеровский анализ HighQ, адаптивный доплеровский режим, адаптивный режим ЦДК)	Быстрая оптимизация одним нажатием кнопки рационализирует работу, повышает пропускную способность кабинета и уровень стандартизации исследований
Анатомический M-режим	Облегчает создание развертки в M-режиме вдоль заданной линии, идеально подходит для пациентов с аномальной формой и смещением положения сердца
Панорамная визуализация и 3D режим	Получение изображений с увеличенным полем обзора и реконструкция 3D-поверхности в произвольном режиме для улучшенного документирования и просмотра результатов исследования
Протоколы SmartExam	Готовые протоколы выполнения исследований, повышающие производительность, повышающие стандартизацию исследований и сокращающие их продолжительность
Поддержка работы в DICOM-сети (опция)	Подключение через Ethernet к сетям DICOM для просмотра и архивирования данных в системе PACS
Устройство считывания штриховых кодов	Получение сведений о пациенте с помощью больничных штриховых кодов ускоряет исследование и сокращает количество ошибок в данных



Пульт управления с плавными формами ускоряет получение изображений и работу с ними.

# Ориентация на ваш успех

Система ClearVue 650 надежна, удобна в обслуживании и обладает расширенными возможностями, способствующими ежедневной оптимизации работы и высокой производительности.

## Быть в постоянной готовности

Современное техобслуживание и дополнительные услуги\*, предлагаемые компанией Philips, позволяют увеличить производительность и время бесперебойной работы системы. Приобретение услуги дистанционного мониторинга позволяет специалистам наносить «виртуальные визиты» для решения технических и клинических проблем, а также предоставляет новые возможности для обучения. Постоянный профилактический мониторинг способствует увеличению продолжительности непрерывной работы, предупреждая сервисную службу компании Philips о потенциальных проблемах с тем, чтобы их можно было устранить еще до того, как они нарушат работу системы. Кроме того, можно подключиться к сервисной службе компании Philips и отправить запрос на поддержку непосредственно с системы ClearVue 650 или создать отчет об эксплуатации, содержащий информацию по ключевым показателям. Полученная информация поможет найти решения для оптимизации нагрузки на систему. Средства обслуживания программного обеспечения по месту установки позволяют его оптимизировать и при необходимости восстанавливать, сохраняя при этом все созданные пользователем аннотации, расчеты, и наборы готовых настроек, а также полученные данные пациентов.

## Охрана окружающей среды

Вся работа компании Philips по защите окружающей среды направлена на улучшение здоровья и качества жизни людей. Система ClearVue 650

отличается высоким уровнем энергосбережения и низким потреблением электроэнергии, помогающим снизить соответствующие расходы. Благодаря низкому уровню тепловыделения эта система идеально подходит для небольших кабинетов и позволяет сократить расходы на охлаждение.

## Инновационные решения для финансирования и защиты инвестиций

Подразделение Philips Medical Capital предлагает гибкие финансовые решения для установки новой системы ClearVue 650 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.

## Положитесь на традиции создания ультразвуковых систем Philips

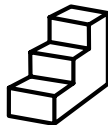
Компания Philips создала пакет инновационных решений для ультразвуковой диагностики с целью сделать ее более удобной и эффективной для пациентов и медицинских работников во всем мире. В этот пакет входит и новая система ClearVue 650 с самыми передовыми технологиями и удобным дизайном. Наша торговая марка – это символ все более качественной и все более доступной медицинской помощи.

Программа **Philips SmartPath** обеспечивает беспрепятственный доступ к решениям и новым разработкам в течение всего срока службы компьютерного томографа, что позволяет расширить клинические и эксплуатационные возможности и добиться поставленных организационных задач.



Оптимизируйте эксплуатационные характеристики своей системы прямо сейчас и в будущем с помощью уже имеющихся и разрабатываемых обновлений, например, технологических усовершенствований и удаленной технической поддержки.

Оптимизация



Расширьте возможности своего оборудования, благодаря технической модернизации и применению новейших функций и технологий.

Расширение возможностей



Перенаправьте свои инвестиции после завершения срока службы установленного оборудования, на решение нового поколения или восстановленную или модернизированную систему.

Переход на новые технологии

\* Некоторые услуги доступны не во всех странах.

Для предоставления услуг требуется заключить договор на сервисное обслуживание.