

## Philips Clear Vue 550

- Класс: средний
- Тип: цветной
- Конструкция: стационарный
- Монитор: 19" LCD экран
- Память: 320 Гб, встроенный жесткий диск
- Количество активных портов для датчиков: 4
- Вес: 52 кг.



Универсальная ультразвуковая система Philips ClearVue 550 отличается надежностью и простотой использования благодаря своим хорошо продуманным функциям. Благодаря новой фирменной технологии Active Array стало возможным интегрировать главные функции визуализации в датчик для того, чтобы существенно повысить качество изображений и снизить массу оборудования. А также лучшие ультразвуковые технологии XRES и SonoCT, чтобы для получения изображения превосходного качества.

### Функционал и преимущества:

- Поддерживает электронное переключение до четырех датчиков.
- Ультразвуковая система поддерживает до 4 датчиков, что позволяет решать разнообразные клинические задачи.
- Множественные, выбираемые пользователем фокальные зоны передачи; до восьми фокальных зон на выбранных датчика. Плавная динамичная фокусировка приема на всех датчиках
- Датчики снабжены эргономичными, легкими, гибкими кабелями и компактными коннекторами.
- Обзор кинопетли
- Сбор данных, сохранение и отображение в масштабе реального времени и дуплексные режимы управления до 1200 кадров. Однокадровые форматы Допплеровских данных и эхограмм могут быть архивированы для печати или записи на электронные носители. Поддерживает двухбуферный режим двойной визуализации с 600 кадрами на каждый буфер. Возможности записи и чтения DVD/CD.
- Профилактическое и сервисное обслуживание
- Удаленный доступ для своевременной клинической и технической поддержки. Гибкие договоры на сервисное обслуживание. Клиническое применение и поддержка обучения. Профилактическое обслуживание и оптимизация системы по графику.
- Универсальный пакет клинических функций
- Комбинирует четыре программных приложения: Cardiac (Исследования сердца), Vascular (Исследования сосудов), General Imaging (Общая

визуализация) и Ob/Gyn (Акушерство/Гинекология). Включает предустановки для всех приложений, физиологические данные (ЭКГ), вычисления и анализ, специфичные для конкретного исследования, и конфигурируемые отчеты, а также функции биопсии.

- Обработка XRES
- Адаптивная обработка изображений XRES для снижения шума и артефактов для улучшения различаемости тканей. Улучшает вид изображений без ухудшения разрешения изображений
- Улучшает контрастное разрешение, подавляет искажения изображений, улучшает видимость текстуры тканей и улучшает определение и непрерывность границ. Доступна в режимах 2D, ЦДК, М, двойной визуализации, Непрерывн. Допплере, при масштабировании, в режиме стоп-кадра и при захвате петель изображений. Применяется к серошкальным данным 2D изображений
- Функция панорамной визуализации
- Включает масштабирование, панорамирование, обзор кинопетли и поворот изображений; предоставляет более полный обзор сосудистой сети, мышц, увеличенный вид органов и образований для более реального представления структур и взаимосвязей.

#### **Области применения:**

- исследования органов брюшной полости
- исследования малых и поверхностно расположенных органов
- урология
- акушерство и гинекология
- исследования скелетно-мышечной системы
- исследования предстательной железы
- исследования сосудов
- транскраниальные исследования
- эхокардиография

#### **Базовая конфигурация**

##### Интерфейс:

- 8 TGC и 2 LGC
- Запоминающие устройства USB на системе
- Встроенный дисковод DVD RW

##### Архитектура системы:

- Цифровой широкополосный формирователь луча,- Тонкое 2D фокусирование с динамической фокусной настройкой,

- Плавное варьированное управление лучом в режимах 2D, ЦДК и Допплера,

##### Поддерживаемые режимы визуализации:

- Фокусировка Philips MicroFine 2D
- Энергетический Допплер Philips (CPA),- Направленный Энергетический Допплер,
- М-режим, Цветной М-режим,

- Импульсный Допплер, Импульсный Допплер с высокой частотой кадров,
- Непрерывный Допплер,
- Цветной режим сравнения, Двойной режим,
- Дуплексное управление для одновременных исследований в режиме 2D и Допплера,
- Триплексное управление для одновременных исследований в режиме 2D, Допплера и ЦДК/Энергетич. Допплера,
- Пакет визуализации тканевых гармоник (ТНІ),
- Интеллектуальный Допплер, Масштабирование с реконструкцией и панорамированием (масштабирование при чтении),
- Масштабирование высокой четкости Philips (масштабирование при записи),
- Трапецевидный, Адаптивный Допплер,
- Адаптивное цветное Допплеровское картирование

Панель управления и пользовательский интерфейс:

- Часто используемые второстепенные органы управления привязаны к программируемым клавишам для быстрого доступа; функции программируемых клавиш меняются динамически в соответствии с текущим активным режимом, предустановкой или функцией системы.
- Система поддерживает до 4 датчиков, что позволяет решать разнообразные клинические задачи.
- Множественные, выбираемые пользователем фокальные зоны передачи; до восьми фокальных зон на выбранных датчиках
- Плавная динамичная фокусировка приема на всех датчиках
- Обзор кинопетли
- Сбор данных, сохранение и отображение в масштабе реального времени и дуплексные режимы управления
- Однокадровые форматы Допплеровских данных и эхограмм могут быть архивированы для печати или записи на электронные носители

## Дополнительные возможности

Опции
Акушерство/гинекология
Кардиология
Общая визуализация
Предустановки для абдоминальных исследований включая почки, малые органы, опорно-двигательный аппарат и предстательную железу. Возможность биопсии, анализы, вычисления и конфигурируемые отчеты исследований по общей

визуализации
Сосудистые исследования Предустановки для исследования сонной артерии, TCD, артерий и вен, CW/PW Допплер, физио (ЭКГ), вычисления, анализ и конфигурируемые отчеты.
Полный пакет (Комбинирует четыре программных приложения)
Малые органы (Опция для акушерства/гинекологии, тканеспецифичная визуализация для линейного датчика при исследовании поверхностных органов) входит в полный пакет программных приложений
Xres (Адаптивная обработка изображений XRES для снижения шума и артефактов для улучшения различаемости тканей)
Панорамная визуализация (Включает масштабирование, панорамирование, обзор кинопетли и поворот изображений; предоставляет более полный обзор сосудистой сети, мышц, увеличенный вид органов и образований для более реального представления структур и взаимосвязей)
SonoCT (Составление изображений высокой точности с управлением по лучу позволяет получать больше информации о ткани и сглаживать угловые искажения)
3D "Свободные руки" (Объемное изображение серии 2D данных)
Протоколы Smart exam (Настраиваемые инструкции, которые помогают при выполнении исследования)
Подключение к DICOM (Опция подключения к сети для поддержки функций сохранения на носителе и печати. Поддерживает также коммуникации Ethernet с системой управления данными учреждения или PACS)
Отчёты DICOM
iScan 2D (опция интеллектуальной оптимизации в режиме 2D автоматическая настройка: TGC и усиление приемника для достижения оптимальной однородности и яркости отображения тканей)
iScan Color and Doppler (Интеллектуальная оптимизация в импульсном Допплере и ЦДК. Оптимизация одной кнопкой обрисовывания спектра для повышения продуктивности)
High Q (Автоматический анализ доплеровских кривых в реальном времени)
Pulse Inversion (Получение хорошего подробного разрешения при визуализации гармоник)
TDI (Тканевой доплер – используется для отображения направления и временных параметров функции миокарда и для картирования по скорости сократительных движений ткани сердца и стенок сосудов)
Анатомический M-режим (Позволяет получить данные по направлению, положению и синхронизации любого одиночного сигнала, принятого от любой точки ткани, которые используются для анализа в M-режиме
<b>Датчики</b>
Конвексный датчик C5-2
Биопсийные насадки для C5-2
Микроконвексный внутриполостной датчик C9-4v
Биопсийные насадки для C9-4v
Линейный датчик L12-4
Биопсийные насадки для L12-4

Секторный датчик S4-1
Биопсийные насадки для S4-1
<b>Аксессуары и принадлежности</b>
Чёрно-белый принтер
Педаль
Держатель для внутрисполостного датчика