

Philips Clear Vue 650

- Класс: высокий
- Тип: цветной
- Конструкция: стационарный
- Монитор: 19" LCD экран
- Память: 320 Гб, встроенный жесткий диск
- Количество активных портов для датчиков: 4
- Вес: 55 кг.



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.

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. Модульная конструкция означает повышенное удобство обслуживания, надежность и экологичность системы, устанавливаемой на компактной и легкой тележке, отличающейся высокой маневренностью.

Функционал и преимущества

- 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.
- 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 исследования и сокращает количество ошибок в данных.

Области применения

- 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)

Базовая конфигурация

Интерфейс:

- 19-дюйм. цветной монитор высокого разрешения, установленный на наклонно-поворотном шарнирном кронштейне, клавиши быстрого доступа и активный режим,
- 8 TGC и 2 LGC,
- 3 съемных запоминающих 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,

Режимы визуализации:

- Энергетический Допплер Philips (CPA),
- Направленный Энергетический Допплер,
- М-режим, Анатомический 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. Допплере,
 - Интеллектуальный Допплер,
 - 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,
 - Модуль ЭКГ
 - Полный набор датчиков с оригинальной технологией Philips Active Array Technology поддерживает общие исследования сердца, сосудов, абдоминальной области и Акуш./Гинеколог., а также специальные исследования, такие как молочная железа и опорно-двигательный аппарат,
 - Поддерживает электронное переключение до четырех датчиков,
 - Множественные, выбираемые пользователем фокальные зоны передачи; до восьми фокальных зон на выбранных датчиках,
 - Возможности записи и чтения DVD/CD.

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" (Объёмное изображение серии 2D данных)
4D Imaging (Автоматизированная визуализация 3D, 4D и MPR, Доступна с объёмными датчиками)
Инструмент "Лицо ребенка" (Определяет сферу, представляющую череп плода в трех измерениях, и удаляет верхние ткани (3D вырезка) для выделения лица ребенка касанием одной кнопки) <u>Доступно при наличии 4D опции</u>
3D fetal echo stic (Эхокардиография плода в режиме пространственно-временной корреляции изображения) <u>Доступно при наличии 4D опции</u>
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 данных 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)
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)
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)
Датчики
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
Микроконвексный внутриполостной механический 4D датчик 3D9-3v
Биопсийные насадки для 3D9-3v
Конвексный механический 4D датчик V6-2
Биопсийные насадки для V6-2
Аксессуары и принадлежности
Чёрно-белый принтер
Педаль
Держатель для внутриполостного датчика