

Philips Sparq

- Класс: высокий
- Тип: цветной
- Конструкция: стационарный
- Монитор: 17" LCD экран
- Память: 320 Гб, встроенный жесткий диск
- Количество активных портов для датчиков: 3



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

Пользовательский интерфейс:

- 3 TGCs
- 5 съёмных запоминающих устройств USB на системе
- встроенный дисковод DVD RW
- Кнопка iScan для автоматической оптимизации в режимах 2D/Допплер/ЦДК
- Кнопка AutoScan для плавной автоматической оптимизации
- Клавиши быстрого доступа
- Кнопка для выбора датчика и тканеспецифичной визуализации
- Режим ожидания (Sleep Mode) позволяет пользователю сохранить заряд аккумуляторной батареи, если система не используется

Архитектура системы

- Цифровой компактный широкополосный формирователь луча следующего поколения с возможностью формирования импульсов,
- Поддерживает технологию PureWave (монокристалльная технология изготовления датчиков),
- Мультивариантная визуализация гармоник включая обработку с инверсией импульса,
- Составная визуализация SonoСТ в масштабе реального времени с управлением лучом,
- Автоматическая адаптивная обработка изображений XRES,
- Манипулирование активными нативными данными

Режимы визуализации:

- 2D,
- M-режим (в т.ч. в режиме реального времени), Анатомический M-режим, Цветной M-режим,
- Энергетический Допплер,
- Цветной режим сравнения,
- Двойной режим,
- Обработка сигналов с оптимизацией 2D и потока сигналов,
- Интеллектуальный Допплер,
- Прямое сравнение,
- Пакет визуализации тканевых гармоник,
- Визуализация гармоник с инверсией импульса.
- Ультразвуковая система Sparq предоставляет широкий набор датчиков, разработанных и оптимизированных для выполнения самых различных исследований и включает автоматизированную оптимизацию параметров каждого датчика для конкретного типа исследования посредством П/О Тканеспецифичной визуализации.

Дополнительные возможности

Опции
Пакет “Экстренная медицина” (Органы брюшной полости, Травма, Эхография взрослых, Поверхностные органы, Доступ, Периферические сосуды, Область таза и Лёгкие)
Пакет “Медицина боли” (Нервная система, Опорно-двигательная система)
Пакет “Неотложная медицина” (Органы брюшной полости, Травма, Эхография взрослых, Поверхностные органы, Доступ, Периферические сосуды, Лёгкие, PW, CW и ЭКГ)
Пакет “Региональной анестезии” (Нервная система, Доступ)
Абдоминальные исследования (Визуализация абдоминальной области включ. Анализ почек и желчного пузыря, Опции анализа, краткие отчёты, конфигурируемые полные отчёты, биопсию)
Травма (Исследования FAST, краткие отчёты, конфигурируемые полные отчёты, анализ для сердца и абдоминальной области)
Взрослая кардиология
Поверхностная визуализация (Оптимизировано для глубин 0-6 см)
Доступ (Сосудистый доступ, доступ CV и PV, краткие отчёты, биопсия)

Периферические сосуды
Тазовая область (Акушерский и гинекологический анализ, краткие отчёты, конфигурируемые полные отчёты, биопсия)
Опорно-двигательный аппарат (Позвоночник и поверхностный опорно-двигательный аппарат)
Нервная система
Лёгкие
Органы зрения
TDI (Тканевой доплер – используется для отображения направления и временных параметров функции миокарда и для картирования по скорости сократительных движений ткани сердца и стенок сосудов)
PW Импульсный Допплер
CW Непрерывный Допплер
Визуализация иглы (Позволяет отобразить иглу в ходе процедуры) Доступна с датчиком L12-4
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, включ. Отчёты DICOM)
ЭКГ
Датчики
Конвексный датчик С6-2
Биопсийные насадки для С6-2
Микроконвексный внутрисполостной датчик С9-4v
Биопсийные насадки для С9-4v
Линейный датчик L12-4
Биопсийные насадки для L12-4
Секторный датчик S4-2
Биопсийные насадки для S4-2
Чреспищеводный датчик X7-2Т
Ванночка для дезинфекции чреспищеводного датчика
Аксессуары и принадлежности
Черно-белый принтер
Педаль