

## Philips Affiniti 50

- Класс: высокий
- Тип: цветной
- Конструкция: стационарный
- Монитор: 21,5" LCD экран
- Количество активных портов для датчиков: 4
- Вес: 82,3 кг.



**Philips Affiniti 50** — это инновационная ультразвуковая система, которая отвечает потребностям отделений ультразвуковой диагностики, работающих с большой нагрузкой, и позволяет своевременно получать надежные результаты.

### Преимущества и функционал:

- **Автоматизация для эффективной ежедневной работы**
  - Технология Anatomical Intelligence позволяет расширить системную функциональность, включая оценку общей продольной деформации (GLS) и оценку фракции выброса (EF) в 2Dрежиме за считанные секунды.
  - Технология Fetal Heart Navigator облегчает исследования сердца плода и увеличивает достоверность данных при раннем обнаружении аномалий, что поможет самым маленьким пациентам в короткие сроки получить требуемую помощь.
- **Экономия времени за счет инструментов автоматизации**
  - Функция Real Time iSCAN (AutoSCAN) автоматически настраивает параметры компенсации и усиления по времени.
  - Функция Auto Doppler уменьшает количество необходимых шагов размещения контрольного объема

– Технология SmartExam повышает синхронизованность исследований, уменьшает количество нажатий на кнопки и уменьшает длительность исследования на 35–55% за счет того, что планирование и обработка протоколов приложений производится автоматически.

- **Динамическая оценка органов и опухолей в реальном времени.** Применение контрастно-усиленного ультразвука (CEUS), практически в любом исследовании.
- **Высокоточная генерация луча и широкий динамический диапазон** гарантируют превосходное пространственное и контрастное разрешение и обеспечивают однородность тканей и минимизируют появление шума и артефактов.
- **Тканеспецифичные предварительные настройки** автоматически управляют более чем 7500 параметрами и настраивают датчик в соответствии с необходимым типом исследования, что позволяет получить отличное качество картинки с минимальной настройкой со стороны оператора или вовсе без нее.
- Отличное качество изображения дополняют инновационные клинические функции, включая исследования с контрастным усилением (CEUS), технологию Anatomical Intelligence (AIUS), эластографию.
- Компрессионная эластография, которую можно использовать для оценки относительной грубости различных тканей, малых органов, молочных желез и гинекологии.

#### **Сочетание комфорта и возможностей:**

- Пропускная способность кабинета увеличивается средствами генерации отчетов, которые позволяют отправлять измерения, отчеты и изображения по интернету и беспроводной сети, либо отсылать их сразу на принтеры.
- Полный список возможностей ПК и DICOM облегчает передачу информации после окончания исследования.
- Affiniti 50 позволяет просматривать МРТ, КТ, радиоизотопные и ультразвуковые изображения, маммограммы, полученные с помощью DICOM, без помощи внешнего накопителя.

- Чтобы сэкономить время при мобильном проведении исследований, систему можно поставить в спящий режим за пару секунд, транспортировать в нужное место и снова за считанные секунды включить.
- Affiniti 50 весит всего 82,5 кг. Это самая легкая в своем роде ультразвуковая система, на 17% легче своего предшественника.

### **Приложения для количественного анализа**

- Широкий выбор высокотехнологичных приложений для количественного анализа информации ультразвуковых изображений:
  - IMT – Толщина интима-медиа
  - GI 3DQ – Общий количественный анализ трехмерных изображений
  - ROI – Область интереса
  - MVI – Визуализация микрососудов
  - FHN – Функция Fetal Heart Navigator
  - VPQ – Количественная оценка бляшек в сосудах
  - SQ – Количественный анализ деформаций
  - I. – Автоматизированный количественный анализ сердца в 2D
  - aCMA.I. – Автоматизированный количественный анализ движения сердца
- Мобильная и компактная система ультразвуковой диагностики Affiniti50 изготовлена для решения повседневных задач. Она дает возможность пользователям приступить к работе, получив минимальные навыки.
- Современные фиксаторы проводов предотвращают запутывания и повреждения кабелей, параллельно уменьшая их натяжение, что значительно повышает удобство при сканировании.
- Сенсорный экран планшетного типа транслирует изображение и позволяет проводить настройку параметров усиления по времени, что уменьшает количество необходимых движений и нажатий на кнопки.
- Бесшумная работа и эргономичный дизайн Affliniti 50 делают сканирования более комфортными для пациентов.

### **Области применения:**

- Абдоминальные исследования;
- Акушерско-гинекологические исследования;

- 
- Исследование сердца плода;
- Цереброваскулярные исследования;
- Сосудистые исследования;
- Гинекология и фертильность;
- 
- Исследования малых органов и поверхностных;
- Исследования простаты;
- Исследования скелетно-мышечной системы;
- Общие педиатрические исследования;
- Эхокардиография (взрослые, дети, плод);
- Стресс-эхокардиография;
- Хирургическая визуализация;
- Транспищеводная эхокардиография;
- Контрастная визуализация;
- Эластография сдвиговой волны.