

Philips HD11XE

- Класс: высокий
- Тип: цветной
- Конструкция: стационарный
- Монитор: 17" LCD экран
- Память: 120 Гб, встроенный жесткий диск
- Количество активных портов для датчиков: 5
- Вес: 100 кг.



Система **HD11 XE**, готовая расширяться в соответствии с изменениями потребностей клинической практики, — комплексная система цифровой визуализации, обеспечивающая изображения высокого разрешения и удобство использования при высокой степени компактности, эргономичности и надежности.

В этой полнофункциональной системе Philips объединил технологию широкополосного формирования луча, средства автоматической оптимизации изображения и другие клинически апробированные технологии. Все это делает систему **HD11 XE** идеальной для работы в государственных и частных больницах, поликлиниках, а также специализированных практиках.

Преимущества и функционал:

- полностью цифровой широкополосный формирователь луча;
- пакет ПО для количественного анализа QLAB;
- длина кинопетли — до 1000 кадров, сохранение как минимум 900 000 неподвижных черно-белых кадров.
- режим двухмерной (2D) эхографии, режим сопоставления 2D и 2D изображений;
- режим сопоставления 2D и Color Doppler изображений (Color compare) в реальном времени;
- гармоническая визуализация тканей (ТНІ) с технологией инверсии импульсов;
- технология SonoСТ позволяет получить данные одновременно с многих направлений наблюдения, не совершая специальных перемещений датчиков, объединяет их в реальном времени и выводит на дисплей исключительно четкие изображения;
- гармоническая визуализация в режиме SonoСТ;
- технология адаптивной обработки XRES устраняет гранулированный шум, делает более четкими границы и края для повышения качества диагностики;
- автоматическая оптимизации (iSCAN) двухмерных изображений;
- цветовой M-режим (в т. ч. анатомический);

- импульсно-волновая доплерография (PW) с режимом автоматической коррекции угла;
- импульсно-волновая доплерография (PW) с высокой частотой повторения импульсов (HPRF);
- автоматическая оптимизации (iSCAN) в спектральной доплерографии;
- постоянно-волновая (CW) доплерография, цветовая скоростная доплерография;
- цветовая энергетическая доплерография (Color Power Angio) в т. ч. двунаправленная;
- адаптивное изменение частоты по глубине в цветовой доплерографии;
- цветовая тканевая доплерография;
- импульсно-волновая тканевая доплерография;
- 2D/PW, 2D/Color Doppler /PW;
- масштабирование с высоким разрешением;
- панорамная визуализация;
- трапециевидная визуализация;
- до 8 выбираемых пользователем фокальных зон;
- непрерывная динамическая фокусировка на прием для всех датчиков;
- визуализация в режиме (3D) методом «свободной руки»;
- 3D и 4D-визуализация в режиме реального времени с помощью специализированных датчиков;
- STIC эхокардиография плода.

Области применения:

- абдоминальные исследования;
- малые и поверхностные органы;
- педиатрия;
- скелетно-мышечная система;
- акушерство;
- гинекология и фертильность;
- исследования предстательной железы;
- сосудистые исследования;
- транскраниальная доплерография;
- кардиология (в т. ч. чреспищеводная и внутрисердечная эхокардиография, стресс- эхокардиография);
- исследования с контрастами.

1 Конфигурация

HD11 XE Performance Plus Core для Универсального пакета приложений

(Shared Service)

- Опция SonoCT – составная визуализация в масштабе реального времени с девятью направлениями зрения- Адаптивная обработка изображений XRES для снижения шума и подавления артефактов
- Пакет визуализации тканевых гармоник (Tissue Harmonic Imaging)
- Режимы Адаптивный ЦДК, Энергетический Допплер, Непрерывный/Импульсный,-

Допплеровская визуализация тканей

- Интеллектуальная тканеспецифичная визуализация для автоматизированной оптимизации датчика к определенному типу исследований
 - Опцию iSCAN – интеллектуальная оптимизация с помощью одной кнопки в режимах 2D и Допплера
 - Автоматизированный анализ Допплеровских спектров High Q
 - Анатомический M-режим и цветной анатомический M-режим
 - Обзор изображений в режиме кинопетли, обзор эхограмм и спектров Допплера
- Клинические опции:
- Кардиология
 - Исследования сосудов
 - Общей визуализации
 - Акушерство/Гинекология
 - Контрастирование
 - ROI
 - Подключение к сети DICOM
 - Структурированные отчеты в формате DICOM
 - Носитель DICOM
 - Панорамное сканирование
 - 4D визуализация
 - GI3DQ (Количественный анализ общей визуализации в 3D-режиме)
 - 3D STIC (Эхокардиография плода в режиме пространственно-временной корреляции изображения)
 - Стресс Эхо
 - Количественный анализ деформаций (Strain Quantification -SQ)
 - 2DQ (модуль для автоматического вычисления показателей работы сердца)

2 Конфигурация

HD11 XE Performance Plus Core для Общей визуализации (General imaging) включает:

- Опция SonoCT – составная визуализация в масштабе реального времени с девятью направлениями зрения
- Адаптивная обработка изображений XRES для снижения шума и подавления артефактов
- Пакет визуализации тканевых гармоник
- Режимы Адаптивный ЦДК, Энергетический Допплер, Непрерывный/Импульсный,
- Допплеровская визуализация тканей
- Интеллектуальная тканеспецифичная визуализация для автоматизированной оптимизации датчика к определенному типу исследований
- Опция iSCAN – интеллектуальная оптимизация с помощью одной кнопки в режимах 2D, Допплера и ЦДК
- Автоматизированный анализ Допплеровских спектров High Q
- Анатомический M-режим и цветной анатомический M-режим
- Обзор изображений в режиме кинопетли, обзор эхограмм и спектров Допплера

Клинические опции:

- Общая визуализация
- Исследования сосудов
- Подключение к сети DICOM

- Структурированные отчеты в формате DICOM

3 Конфигурация HD11 XE Performance Plus Core для сердечно-сосудистых исследований включает:

- Опция SonoCT – составная визуализация в масштабе реального времени с девятью направлениями зрения
- Адаптивная обработка изображений XRES для снижения шума и подавления артефактов
- Пакет визуализации тканевых гармоник
- Режимы Адаптивный ЦДК, Энергетический Допплер, Непрерывный/Импульсный, - Допплеровская визуализация тканей
- Интеллектуальная тканеспецифичная визуализация для автоматизированной оптимизации датчика к определенному типу исследований
- Опция iSCAN – интеллектуальная оптимизация с помощью одной кнопки в режимах 2D, Допплера и ЦДК
- Автоматизированный анализ Допплеровских спектров High Q
- Анатомический M-режим и цветной анатомический M-режим
- Обзор изображений в режиме кинопетли, обзор эхограмм и спектров Допплера

Клинические опции:

- Кардиология
- Исследования сосудов
- Подключение к сети DICOM
- Структурированные отчеты в формате DICOM

4 Конфигурация

HD11 XE Performance Plus Core для женского здоровья включает

- Опция SonoCT – составная визуализация в масштабе реального времени с девятью направлениями зрения
- Адаптивная обработка изображений XRES для снижения шума и подавления артефактов
- Пакет визуализации тканевых гармоник (Tissue Harmonic Imaging)
- Режимы Адаптивный ЦДК, Энергетический Допплер, Непрерывный/Импульсный, Допплеровская визуализация тканей
- Интеллектуальная тканеспецифичная визуализация для автоматизированной оптимизации датчика к определенному типу исследований
- Опцию iSCAN – интеллектуальная оптимизация с помощью одной кнопки в режимах 2D и Допплера
- Автоматизированный анализ Допплеровских спектров High Q
- Анатомический M-режим и цветной анатомический M-режим
- Обзор изображений в режиме кинопетли, обзор эхограмм и спектров Допплера

Клинические опции:

- Акушерство/Гинекология
- Подключение к сети DICOM
- Структурированные отчеты в формате DICOM
- Носитель DICOM
- Панорамное сканирование
- 4D визуализация
- GI3DQ (Количественный анализ общей визуализации в 3D-режиме)

Дополнительные возможности

Для 1 конфигурации HD11 XE Performance Plus Core для Универсального пакета приложений (Shared Service)	
Датчики	
Конвексный датчик C5-2	
Биопсийные насадки для C5-2	
Микроконвексный датчик C8-5	
Биопсийные насадки для C8-5	
Конвексный датчик C6-3	
Биопсийные насадки для C6-3	
Конвексный датчик C9-4	
Биопсийные насадки для C9-4	
Внутриполостной датчик C8-4v	
Биопсийные насадки для C8-4v	
Ректовагинальный датчик C9-5EC	
Биопсийные насадки для C9-5EC	
Внутриполостной ректовагинальный датчик VP10-5EC	
Биопсийные насадки для VP10-5EC	
Линейный датчик L12-3	
Биопсийные насадки для L12-3	
Линейный датчик L9-3	
Биопсийные насадки для L9-3	
Интраоперационный линейный датчик 15-7io	
Линейный датчик L12-5	
Биопсийные насадки для L12-5	
Секторный датчик S4-2	
Биопсийные насадки для S4-2	
Секторный датчик S3-1	
Чреспищеводный датчик S7-2 Omni	
Чреспищеводный датчик S7-3t	
Секторный датчик S8-3	
Секторный датчик S12-4	
Датчик D2CWC	
Датчик D5CWC	
Датчик D2TCD	
Объёмный внутриполостной датчик 3D9-3V	

Биопсийные насадки для 3D9-3V
Объёмный конвексный датчик V6-2
Биопсийные насадки для V6-2
Объёмный конвексный датчик V8-4
Аксессуары и принадлежности
Черно-белый принтер
Цветной принтер
Для 2 конфигурации HD11 XE Performance Plus Core для Общей визуализации (General imaging)
Опции
Акушерство/гинекология
Кардиология
Стресс-ЭхоКГ
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)
Contrast (исследования с контрастным веществом)
ICE (опция для проведения внутрисердечной эхокардиографии) <u>датчик заказывается отдельно St. Jude Medical</u>
ROI (вставной модуль количественного анализа Region of Interest)
IMT (автоматизированные измерения толщины внутренней оболочки сонных артерий и других поверхностных сосудов)
2DQ (модуль для автоматического вычисления показателей работы сердца)
SQ (оценка региональной функции миокарда)
GI3DQ (Количественный анализ общей визуализации в 3D-режиме)
4D Визуализация
3D fetal echo stic (Эхокардиография плода в режиме пространственно-временной корреляции изображения) <u>Необходима опция 4D</u>
Датчики
Конвексный датчик C5-2
Биопсийные насадки для C5-2
Микроконвексный датчик C8-5
Биопсийные насадки для C8-5
Конвексный датчик C6-3
Биопсийные насадки для C6-3
Конвексный датчик C9-4
Биопсийные насадки для C9-4
Внутриполостной датчик C8-4v
Биопсийные насадки для C8-4v
Ректовагинальный датчик C9-5EC
Биопсийные насадки для C9-5EC
Внутриполостной ректовагинальный датчик BP10-5EC
Биопсийные насадки для BP10-5EC

Линейный датчик L12-3
Биопсийные насадки для L12-3
Линейный датчик L9-3
Биопсийные насадки для L9-3
Интраоперационный линейный датчик 15-7io
Линейный датчик L12-5
Биопсийные насадки для L12-5
Секторный датчик S4-2
Биопсийные насадки для S4-2
Секторный датчик S3-1
Чреспищеводный датчик S7-2 Omni
Чреспищеводный датчик S7-3t
Секторный датчик S8-3
Секторный датчик S12-4
Датчик D2CWC
Датчик D5CWC
Датчик D2TCD
Объёмный внутриполостной датчик 3D9-3V
Биопсийные насадки для 3D9-3V
Объёмный конвексный датчик V6-2
Биопсийные насадки для V6-2
Объёмный конвексный датчик V8-4
Аксессуары и принадлежности
Ч/Б принтер
Цветной принтер
Для 3 конфигурации
HD11 XE Performance Plus Core для сердечно-сосудистых исследований
Опции
Акушерство/гинекология
Общая визуализация
Стресс-ЭхоКГ
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)
Contrast (исследования с контрастным веществом)
ICE (опция для проведения внутрисердечной эхокардиографии)
ROI (вставной модуль количественного анализа Region of Interest)
IMT (автоматизированные измерения толщины внутренней оболочки сонных артерий и других поверхностных сосудов)
2DQ (модуль для автоматического вычисления показателей работы сердца)
SQ (оценка региональной функции миокарда)
GI3DQ (Количественный анализ общей визуализации в 3D-режиме)
4D Визуализация

3D fetal echo stic (Эхокардиография плода в режиме пространственно-временной корреляции изображения) Необходима опция 4D

Датчики:

Конвексный датчик C5-2

Биопсийные насадки для C5-2

Микроконвексный датчик C8-5

Биопсийные насадки для C8-5

Конвексный датчик C6-3

Биопсийные насадки для C6-3

Конвексный датчик C9-4

Биопсийные насадки для C9-4

Внутриполостной датчик C8-4v

Биопсийные насадки для C8-4v

Ректовагинальный датчик C9-5EC

Биопсийные насадки для C9-5EC

Внутриполостной ректовагинальный датчик VP10-5EC

Биопсийные насадки для VP10-5EC

Линейный датчик L12-3

Биопсийные насадки для L12-3

Линейный датчик L9-3

Биопсийные насадки для L9-3

Интраоперационный линейный датчик 15-7io

Линейный датчик L12-5

Биопсийные насадки для L12-5

Секторный датчик S4-2

Биопсийные насадки для S4-2

Секторный датчик S3-1

Чреспищеводный датчик S7-2 Omni

Чреспищеводный датчик S7-3t

Секторный датчик S8-3

Секторный датчик S12-4

Датчик D2CWC

Датчик D5CWC

Датчик D2TCD

Объёмный внутриполостной датчик 3D9-3V

Биопсийные насадки для 3D9-3V

Объёмный конвексный датчик V6-2

Биопсийные насадки для V6-2

Объёмный конвексный датчик V8-4

Аксессуары и принадлежности

Ч/Б принтер

Цветной принтер

Для 4 конфигурации

HD11 XE Performance Plus Core для женского здоровья

Дополнительные опции:
Contrast (исследования с контрастным веществом)
ROI (вставной модуль количественного анализа Region of Interest)
3D fetal echo stic (Эхокардиография плода в режиме пространственно-временной корреляции изображения)
Датчики
Конвексный датчик C5-2
Биопсийные насадки для C5-2
Конвексный датчик C6-3
Биопсийные насадки для C6-3
Конвексный датчик C9-4
Биопсийные насадки для C9-4
Внутриполостной датчик C8-4v
Биопсийные насадки для C8-4v
Линейный датчик L12-5
Биопсийные насадки для L12-5
Линейный датчик L12-3
Биопсийные насадки для L12-3
Аксессуары и принадлежности
Ч/Б принтер
Цветной принтер