

## Affiniti 70 Ultrasound System



### Описание

#### Ультразвуковая система Affiniti 70G

#### Ультразвуковая система Affiniti 70G

- Система Affiniti отличается непревзойденной клинической эффективностью и способна выполнять самые сложные задачи в области ультразвуковых исследований
- Новый интерфейс планшета коренным образом меняет характер взаимодействия с системой, что ускоряет доступ к исследованиям и сокращает число этапов исследования.
- Большой ЖК-дисплей высокого разрешения с диагональю экрана 21,5 дюйма на шарнирном кронштейне для отличного обзора практически в любых условиях  
Неограниченные возможности регулировки положения панели управления и монитора для максимального удобства оператора вне зависимости от того, сидит он или стоит (180 градусов свободы от центра), и эргономичного сканирования
- Практически бесшумная работа (37–41 дБ) — уровень шума такой же, как в библиотеке
- Высокая мобильность благодаря возможностям резервного питания от аккумулятора
- 4 порта для датчиков
- Поворот на 4 колесах с возможностью блокировки поворота/тормоза
- До 4 718 592 цифровых каналов
- Благодаря исключительному адаптивному отношению сигнал-шум динамический диапазон системы достигает 280 дБ, что обеспечивает большую эффективность в режиме 2D
- Мощная распределенная многоядерная архитектура системы обработки способна совершать 225 x 109 40-бит. операций умножения с накоплением в секунду. Включает жесткий диск объемом 512 ГБ
- Операционная система Windows Embedded Standard 10
- NetLink DICOM: Функции сетевой печати и хранения, уведомления, рабочего списка устройств и создания структурированных отчетов для эхокардиографии взрослых, детей и плода, а также исследований сосудов и акушерских/гинекологических исследований

- DVD-привод: интегрированная функция записи DVD/CD для сохранения DICOM-изображений или экспорта в форматах JPEG и AVI для использования на ПК
- Разработанная Philips технология формирования составного изображения в реальном времени SonoCT следующего поколения с возможностью широкоэкранный обзора и использованием до 9 линий обзора с изменяющимся углом пучка для получения дополнительных данных и подавления артефактов, связанных с изменением угла
- Разработанная Philips технология адаптивной обработки изображения XRES следующего поколения для подавления шумов и артефактов, улучшающая отображение тканей и повышающая четкость границ
- Дисплей высокой четкости MaxVue для ультразвуковых исследований, обеспечивающий увеличение количества пикселей на 1 миллион и увеличение области просмотра на 38%
- Полностью независимое управление в триплексном режиме
- Функция Active Native Data для постобработки данных фиксированных изображений и изображений в режиме кинопетли
- Автоматизированная доплерография сосудов в режиме High-Q обеспечивает отслеживание доплеровского сигнала в реальном времени, автоматический выбор максимальной пиковой скорости и добавление результатов измерений в отчет одним нажатием кнопки (не входит в базовый комплект).

## Датчики

Усовершенствованный компактный разъем — бесштыревая конструкция для исключительной надежности и производительности

- Эргономичная конструкция с легкими гибкими кабелями
- Технология с низкой потерей сигнала для лучшего проникновения с меньшим количеством артефактов
- Принципиально новые частотные диапазоны и конфигурации датчиков
- Поддерживает датчики с частотой до 20 МГц — секторные, линейные, конвексные, с большим радиусом кривизны, чреспищеводные и механические объемные датчики

## Автоматизация

Оснащена самыми инновационными инструментами для максимальной эффективности

- Функция Autoscan (iSCAN в реальном времени) обеспечивает автоматическую непрерывную оптимизацию усиления и временную компенсацию усиления (TCG) для получения изображений оптимального качества в режимах 2D, 3D и 4D.
- Интеллектуальная тканеспецифичная визуализация
- Функция Quicktext для автоматического ввода комментариев в зависимости от приложения или по желанию пользователя
- Настраиваемые пользователем программы QuickSAVE (до 45 на датчик)

## Данные

- Управление данными встроенной рабочей станции с предварительным просмотром миниатюр и сохранением изображений, циклов и отчетов
- Ретроспективная и проспективная запись видеоклипов на внутренний диск или съемный носитель
- Возможность передачи объемных MPR-изображений (X, Y и Z) в большинство систем PACS
- Возможность экспорта исходных данных QLAB

## Другие базовые функции

- Клинические опции исследования брюшной полости, сосудов (в том числе транскраниальная доплерография), малых органов (в том числе молочной железы), костно-мышечной системы
- Клинические опции: Программное обеспечение для визуализации, маркировки, анализа и создания отчетов, конкретно для каждого типа клинического применения
- Возможность использования специальных наборов датчиков с оптимизированными предустановками в зависимости от типа ткани

- Клиническая опция общих инвазивных исследований с функцией оптимизации тканеспецифичной визуализации (TSI) нажатием одной кнопки для визуализации иглы во время биопсии и/или абляции и возможностью настройки параметров TSI для использования во время обычных инвазивных процедур и процедур с контрастированием
- Резервный аккумулятор
- Энергетический доплер (Color Power Angio)
- Тканевые гармоники и гармоническая визуализация с инверсией импульса
- 2D, M-режим, анатомический M-режим, ЦДК, импульсно-волновой доплер, визуализация Chroma, тканевый доплер, визуализация с инверсией импульсов, обзор в режиме кинопетли, M-режиме и режиме доплера
- Масштабирование (запись) с высоким разрешением и масштабирование (чтение) с функциями панорамирования
- Визуализация Chroma
- Инструменты измерения расстояния, глубины, площади и окружности
- Измерения объемного кровотока
- Решение для организации кабельных систем с простым зажимом: Препятствует запутыванию и повреждению кабелей; также уменьшает их натяжение, обеспечивая тем самым больший комфорт оператора.

## A70G Core Bundle

### **Клиническая опция акушерских исследований**

- Программа тканеспецифичной визуализации для акушерских УЗ-исследований с использованием соответствующих датчиков
- Приложение для оптимизации отображения с предустановками тканеспецифичной визуализации для акушерских исследований и доплерографии
- Пакет ПО для анализа включает протоколы акушерских исследований с функцией создания отчетов и трендов

### **Клиническая опция гинекологических исследований**

- Программа тканеспецифичной визуализации для гинекологических УЗ-исследований с использованием соответствующих конвексных датчиков
- Приложение для оптимизации отображения с предустановками тканеспецифичной визуализации для гинекологических исследований и доплерографии
- Пакеты ПО для анализа включают протоколы визуализации и отчеты для исследований следующих органов и структур:
  - Матка
  - Правый и левый яичники
  - Правый и левый фолликулы
  - Сосуды области малого таза

### **Клиническая опция эхокардиографии плода**

- Программа тканеспецифичной визуализации для эхокардиографии плода с использованием соответствующих датчиков
- Приложение для оптимизации отображения с предустановками тканеспецифичной визуализации для эхокардиографии и доплерографии плода
- Пакет ПО для анализа включает протокол эхокардиографии плода с функцией создания отчетов

### **Клиническая опция для урологических исследований:**

- Программа тканеспецифичной визуализации для урологических ультразвуковых исследований (почек, мочевого пузыря и предстательной железы) с использованием соответствующих датчиков.

### **Клиническая опция общей визуализации детей:**

- Программа тканеспецифичной визуализации для УЗ-исследований детей с использованием соответствующих линейных, фазированных и конвексных датчиков

- Приложение для оптимизации отображения с предустановками тканеспецифичной визуализации для визуализации и доплерографии детей
- Пакет ПО для анализа включает протокол общей визуализации с функцией создания отчетов, а также следующие дополнительные инструменты
- Угол тазобедренного сустава
- Отношение d:D

## Cardiology Clinical

### Клиническая опция кардиологических исследования взрослых

- Программа тканеспецифичной визуализации для эхокардиографии взрослых пациентов с использованием соответствующих датчиков
- Приложение для оптимизации отображения с предустановками тканеспецифичной визуализации для эхокардиографии и доплерографии взрослых пациентов
- Пакет ПО для анализа включает протокол эхокардиографии взрослых пациентов с функцией создания отчетов

### Клиническая опция кардиологических исследования детей

Клиническая опция эхокардиографии детей включает функцию ЭКГ детей

- Программа тканеспецифичной визуализации для кардиологических УЗ-исследований детей с использованием соответствующих датчиков
- Приложение для оптимизации отображения с предустановками тканеспецифичной визуализации для кардиологических исследований и доплерографии детей
- пакет ПО для анализа включает специализированные протоколы визуализации сердца у детей с функцией создания отчетов, а также опцию анализа данных эхокардиографии плода
- 

## Режим визуализации MicroFlow Imaging (MFI)

Режим визуализации MicroFlow Imaging (MFI) обеспечивает улучшенную визуализацию мелких сосудов и участков со слабым кровотоком.

## Пакет CV 2DQ с опцией TOMTEC AutoStrain LV

Включает следующие приложения QLAB: ROI, IMT, TOMTEC AutoStrain LV, Strain Quantification и a2DQ.

Приложение количественного анализа области исследования (ROI): Предназначено для повышения согласованности и надежности акустических измерений; облегчает анализ зоны интереса в процессе контрастной визуализации, тканевого анализа и ЦДК.

Приложение анализа толщины комплекса интима-медиа (IMT): Обеспечивает автоматизированные измерения толщины комплекса интима-медиа сонных артерий и других поверхностных сосудов; исключает необходимость в ручном позиционировании курсоров, сокращая тем самым время, необходимое для выполнения исследования IMT.

Полностью автоматизированный инструмент измерения ГПД для ЛЖ (AutoStrain LV): полностью автоматизированный инструмент измерения глобальной и сегментарной продольной деформации одним нажатием кнопки с отображением результатов в виде круговой 18-сегментной диаграммы для левого желудочка (ЛЖ). Поддерживает изображения, полученные с помощью секторных датчиков для кардиологических исследований с использованием или без использования ЭКГ.

Приложение количественного анализа деформации (SQ): Измеряет скорость движения стенок миокарда по данным цветового доплеровского картирования (ЦДК) и рассчитывает смещение, деформацию и скорость деформации вдоль задаваемых пользователем M-линий; позволяет накладывать изображения открытого и закрытого аортального и митрального клапанов на кривые SQ для отображения механических событий левого желудочка; выбираемое пользователем представление кривых облегчает анализ кривых SQ.

Автоматизированный количественный анализ в режиме 2D (a2DQ): Обеспечивает автоматическое очерчивание зоны интереса на основе выбранной анатомической проекции (пользователь может при желании изменить ROI) и рассчитывает фракцию выброса (ФВ), конечно-систолический объем (КСО) и конечно-диастолический объем (КДО) левого желудочка. Кроме того, генерирует полный отчет с указанием значений площади, объема и дополнительных параметров ЛЖ в фазе систолы и диастолы, таких как: фракция выброса (ФВ) левого желудочка, пиковая скорость выброса (PER), пиковая скорость быстрого наполнения (PRFR) и фракция наполнения предсердий (AFF). Функция TMAD обеспечивает визуализацию и количественный анализ движения атриовентрикулярного кольца, облегчая оценку общей функции сердца и создание отчетов с трендами.

## OB PureWave Basic

### **Датчик C5-1 PureWave**

Конвексный датчик PureWave с расширенным рабочим частотным диапазоном 1-5 МГц. Конвексный датчик C5-1 PureWave для высокопроизводительных акушерских/гинекологических исследований, а также абдоминальных и инвазивных исследований. Теперь вы можете добиться исключительной клинической эффективности исследований пациентов самых разных типов, в том числе пациентов, страдающих избыточным весом, или пациентов, исследования которых технически сложны, с помощью всего лишь одного датчика.

### **Датчик C9-4v**

Конвексный датчик с расширенным рабочим частотным диапазоном от 4 до 9 МГц и 150-град. полем обзора. Поддерживает режимы 2D, ЦДК, импульсно-волновой доплер и энергетический доплер для эндовагинальных исследований.

### **Датчик L12-3**

Линейный датчик с расширенным рабочим частотным диапазоном 3-12 МГц для исследований сосудов. Может использоваться для исследований костно-мышечной системы и малых органов, для исследований детей, акушерских исследований и исследований органов брюшной полости.

### **Датчик eL18-4 без устройств отслез. ЭМ-сигнала**

Широкополосный линейный датчик PureWave с ультрашироким частотным диапазоном 4–18 МГц и точной фокусировкой по короткой оси. Этот датчик позволяет проводить широкий спектр исследований с высоким разрешением, включая визуализацию молочных желез, малых органов, сосудов и костно-мышечной системы. Также позволяет выполнять исследования детей и специализированные акушерские исследования. Датчик eL18-4 обеспечивает исключительные возможности визуализации и поддерживает усовершенствованные клинические инструменты, такие как эластография на базе анализа деформации, режим визуализации MicroFlow Imaging и прецизионная биопсия.

### **Датчик S5-1 PureWave**

Датчик PureWave с расширенным рабочим частотным диапазоном 1-5 МГц для кардиологических исследований взрослых и детей, исследований брюшной полости и сосудов, а также транскраниальной доплерографии.

### **Внешний черно-белый принтер**

Внешний медицинский черно-белый принтер высокого разрешения с термографической матрицей для документирования изображений