

## Ultrasound System Affiniti 70 №2 (год производства – июль, 2018)

| К-во | Каталожный номер | Описание   |
|------|------------------|--|
| 1    | NUSM250          | <p>Affiniti 70G</p> <p>Система Affiniti отличается непревзойденной клинической эффективностью и способна выполнять самые сложные задачи в области ультразвуковых исследований</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Новый интерфейс планшетного типа коренным образом меняет характер взаимодействия с системой, что ускоряет доступ к исследованиям и сокращает число этапов исследования</li> <li>• Большой ЖК-дисплей высокой четкости с диагональю экрана 21,5 дюйма на шарнирном кронштейне обеспечивает отличный обзор практически в любых условиях</li> <li>• 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</li> <li>• Практически бесшумная работа (37–41 дБ) — уровень шума такой же, как в библиотеке</li> <li>• Высокая мобильность благодаря возможностям резервного питания от аккумулятора</li> <li>• 4 порта для датчиков</li> <li>• Встроенная подставка для ног</li> <li>• Встроенные полки и ящик для хранения</li> <li>• Поворот на 4 колесах с возможностью блокировки поворота/тормоза</li> <li>• До 4 718 592 цифровых каналов</li> <li>• Благодаря исключительному адаптивному отношению сигнал-шум динамический диапазон системы достигает 280 дБ, что обеспечивает большую эффективность в режиме 2D</li> <li>• Мощная распределенная многоядерная архитектура системы обработки способна совершать 225 x 109 40-битных операций умножения с накоплением в секунду. Включает жесткий диск объемом 512 ГБ</li> <li>• Операционная система Windows Embedded Standard 7</li> <li>• Разработанная Philips технология формирования составного изображения в реальном времени SonoCT следующего поколения с возможностью широкоэкранный обзор и использованием до 9 линий обзора с изменяющимся углом пучка для получения дополнительных данных и подавления артефактов, связанных с изменением угла</li> <li>• Разработанная Philips технология адаптивной обработки изображения XRES следующего поколения для подавления шумов и артефактов, улучшающая отображение тканей и повышающая четкость границ</li> <li>• Дисплей высокой четкости MaxVue для ультразвуковых исследований, обеспечивающий увеличение количества пикселей на 1 миллион и увеличение области просмотра на 38%</li> <li>• Полностью независимое управление в триплексном режиме</li> <li>• Функция Active Native Data для постобработки данных фиксированных изображений и изображений в режиме кинопетли</li> <li>• 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).</li> <li>• Интегрированная функция беспроводной передачи данных DICOM с защитой WPA2 (не входит в базовый комплект)</li> </ul> <p>Датчики</p> <p>Усовершенствованный компактный разъем — бесштыревая конструкция для</p> |

|   |         |   |
|---|---------|---|
|   |         | <p>исключительной надежности и производительности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Эргономичная конструкция с легкими гибкими кабелями</li> <li>• Новая технология с низкой потерей сигнала для лучшего проникновения с меньшим количеством артефактов</li> <li>• Принципиально новые частотные диапазоны и конфигурации датчиков</li> <li>• Поддерживает датчики с частотой до 20 МГц — секторные, линейные, конвексные, с большим радиусом кривизны, чреспищеводные, а также механические объемные</li> </ul> <p>Автоматизация</p> <p>Оснащена самыми инновационными инструментами для максимальной эффективности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция Autoscan (iSCAN в реальном времени) обеспечивает автоматическую непрерывную оптимизацию усиления и TCG для получения изображений оптимального качества в режимах 2D, 3D и 4D</li> <li>• Интеллектуальная тканеспецифичная визуализация</li> <li>• Quicktext для автоматического ввода комментариев в зависимости от приложения или по желанию пользователя</li> <li>• Задаваемые пользователем программы QuickSAVE (до 45 на датчик)</li> </ul> <p>Данные</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление данными встроенной рабочей станции с предварительным просмотром миниатюр и сохранением изображений, циклов и отчетов</li> <li>• Ретроспективная и проспективная запись видеоклипов на внутренний диск или съемный носитель</li> <li>• Возможность передачи объемных MPR-изображений (X, Y и Z) в большинство систем PACS</li> <li>• Возможность экспорта исходных данных QLAB</li> </ul> <p>Другие базовые функции</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиническая опция исследований брюшной полости</li> <li>• 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 инвазивных процедур с контрастированием</li> <li>• Резервный аккумулятор</li> <li>• Энергетический доплер (Color Power Angio)</li> <li>• Тканевые гармоники и гармоническая визуализация с инверсией импульса</li> <li>• 2D, М-режим, анатомический М-режим, ЦДК, импульсно-волновой доплер, визуализация Chroma, тканевый доплер, визуализация с инверсией импульсов, обзор в режиме кинопетли, М-режиме и режиме доплера</li> <li>• Масштабирование записи с высоким разрешением и масштабирование чтения с функциями панорамирования</li> <li>• Визуализация Chroma</li> <li>• Инструменты измерения расстояния, глубины, площади и окружности</li> <li>• Измерения объемного кровотока</li> </ul> |
| 1 | NUSM410 | <p>Пакет клинических опций Shared Service</p>   |
|   |         | <p>Включает следующие компоненты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Клиническая опция исследования сосудов (включает TCD)</li> <li>- Клиническая опция исследований малых органов</li> <li>- Клиническая опция исследований костно-мышечной системы</li> <li>- Клиническая опция для кардиологических исследований взрослых</li> <li>- Клиническая опция акушерских исследований</li> <li>- Клиническая опция для гинекологических исследований- Клиническая опция для исследований сосудов:</li> <li>- Программа тканеспецифичной визуализации для УЗ-исследований сосудов с использованием соответствующих датчиков</li> <li>- Приложение для оптимизации отображения с предустановками тканеспецифичной визуализации для визуализации и доплерографии сосудов, включая транскраниальную доплерографию и трансорбитальные исследования</li> </ul>  |

|   |         |  |
|---|---------|--|
|   |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пакет ПО для анализа включает протокол визуализации сосудов с функцией создания отчетов; позволяет составлять отчеты по сосудистым исследованиям</li> <li>- Включает транскраниальную доплерографию (TCD)</li> <li>- Программа тканеспецифичной визуализации для транскраниальной доплерографии с использованием соответствующих секторных датчиков и не формирующих изображения статических доплеровских датчиков</li> <li>- Пакет ПО для анализа включает протокол транскраниальной доплерографии с функцией создания отчетов, а также настройки тканеспецифичной визуализации</li> </ul> <p>Клиническая опция для исследований малых органов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Программа тканеспецифичной визуализации для УЗ-исследований малых органов с использованием линейных датчиков</li> <li>- Приложение для оптимизации отображения с предустановками тканеспецифичной визуализации для визуализации и доплерографии малых органов</li> <li>- Пакет ПО для анализа включает протокол общей визуализации с функцией создания отчетов</li> </ul> <p>Клиническая опция для исследований опорно-двигательного аппарата рассчитана на постоянно расширяющуюся область применения ультразвука при исследованиях опорно-двигательного аппарата. Настройки режима тканеспецифичной визуализации костно-мышечной системы позволяют использовать широкополосные датчики высокого разрешения. Установки TSI позволяют врачу выбрать установки общей или поверхностной визуализации. Клиническая опция для кардиологических исследований взрослых:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Программа тканеспецифичной визуализации для эхокардиографии взрослых пациентов с использованием соответствующих датчиков</li> <li>- Приложение для оптимизации отображения с предустановками тканеспецифичной визуализации для эхокардиографии и доплерографии взрослых пациентов</li> <li>- Пакет ПО для анализа включает протокол эхокардиографии взрослых пациентов с функцией создания отчетов</li> </ul> <p>Клиническая опция для акушерских исследований</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Программа тканеспецифичной визуализации для акушерских УЗ-исследований с использованием соответствующих датчиков</li> <li>- Приложение для оптимизации отображения с предустановками тканеспецифичной визуализации для акушерских исследований и доплерографии</li> <li>- Пакет ПО для анализа включает протоколы акушерских исследований с функцией создания отчетов и трендов</li> </ul> <p>Клиническая опция для гинекологических исследований</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Программа тканеспецифичной визуализации для гинекологических УЗ-исследований с использованием соответствующих конвексных датчиков</li> <li>- Приложение для оптимизации отображения с предустановками тканеспецифичной визуализации для гинекологических исследований и доплерографии</li> <li>- Пакеты ПО для анализа включают протоколы визуализации и отчеты для исследований следующих органов и структур:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Матка</li> <li>-Правый и левый яичники</li> <li>-Правый и левый фолликулы</li> <li>-Сосуды тазовой области</li> </ul> |
| 1 | NUSM282 | Клиническая опция общей визуализации детей   |
|   |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Программа тканеспецифичной визуализации для УЗ-исследований детей с использованием соответствующих линейных, фазированных и конвексных датчиков</li> </ul>  |

|   |         |  |
|---|---------|--|
|   |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Приложение для оптимизации отображения с предустановками тканеспецифичной визуализации для визуализации и доплерографии детей</li> <li>- Пакет ПО для анализа включает протокол общей визуализации с функцией создания отчетов, а также следующие дополнительные инструменты</li> <li>- Угол тазобедренного сустава</li> <li>- Отношение d:D</li> </ul>   |
| 1 | NUSM330 | Визуализация в режиме 4D   |
|   |         | Получение количественных объемных данных в режиме 3D/4D с помощью опции SonoCT при использовании датчиков V6-2 и 3D9-3v. Включает также опции энергетического доплера (Color Power Angio) и ЦДК в режиме 3D. Включает расширенные функции отображения MPR. Позволяет выполнять получение произвольных некалиброванных данных в режиме 3D при помощи любых линейных или широкополосных конвексных датчиков (кроме датчиков с электрическим приводом).   |
| 1 | NUSM331 | STIC   |
|   |         | Функция Пространственно-временной корреляции изображений представляет сердечные сокращения плода на многоплоскостном дисплее, сохраняя пространственные соотношения в плоскостях В и С. Функция STIC позволяет более удобно просматривать клапаны сердца и сокращения миокарда плода, что помогает выявлять аномалии развития в ходе стандартных акушерских исследований.  |
| 1 | NUSM300 | Smart Exam   |
|   |         | Протоколы SmartExam предоставляет удобные, настраиваемые инструкции, которые помогают выполнить исследования любого пациента. Экранное меню проводит клинициста по всем нужным проекциям для определенного типа исследования, автоматически вводятся аннотации и компонуется отчет по исследованию.  |
| 1 | NUSM304 | Кардиоисследования с контрастированием, перфузия   |
|   |         | Обеспечивает визуализацию микропузырьков в миокарде при введении контрастных веществ для оценки микроциркуляции в левом желудочке. Используется с датчиками S5-1, S4-2 и X7-2t.  |
| 1 | NUSM305 | 2D Panoramic   |
|   |         | Позволяет выполнять составную визуализацию в масштабе реального времени с расширенным полем обзора, применяемую в основном режиме или режиме SonoCT.   |
| 1 | NUSM306 | Протокол стресс-эхокардиографии  |
|   |         | Позволяет получать одно или несколько эхокардиографических изображений левого желудочка в любом режиме визуализации, включая 2D, цветной режим и режим доплеровского спектрального анализа. Требуется использования датчиков S4-2 для получения изображений.   |
| 1 | NUSM324 | Режим визуализации MicroFlow Imaging (MFI)   |
|   |         | MicroFlow Imaging (MFI) — это новый режим визуализации кровотока с высоким разрешением. Этот режим представляет собой вариант режима энергетического доплера (Color Power Angio — CPA) и оптимизирует визуализацию кровотока в небольших сосудистых структурах, характеризующихся низкой скоростью кровотока. Благодаря высокой чувствительности данный режим обеспечивает визуализацию таких структур при почти полном отсутствии артефактов движения |

|   |         |  |
|---|---------|--|
|   |         | и высокой частоте кадров. Поддерживается при использовании датчика eL18-4.   |
| 1 | NUSM381 | xMATRIX xPlane и Live 3D TEE   |
|   |         | <p>Включает набор функций для работы в режимах 2D и Live 3D при использовании датчика xMATRIX:</p> <p>Live xPLANE: позволяет получать 2 ортогональных 2D-изображения. Ортогональную плоскость можно наклонять в горизонтальной или вертикальной плоскости и вращать. Поддерживается в режимах 2D и ЦДК при использовании датчика xMATRIX X7-2t.</p> <p>Live 3D: обеспечивает трехмерную визуализацию в реальном времени (динамическую трехмерную визуализацию) с возможностью оценивать структуры и их отношение друг к другу в пределах анатомической области в режимах серошкального отображения и ЦДК. Включает облегчающие обрезку функции — AutoView, Quickview, FaceCropping.</p> <p>Полнообъемная визуализация Live 3D: позволяет получать изображения больших объемных структур в режиме Live 3D. Предназначена для охвата всего сердца. Может использоваться в режимах серошкального отображения или ЦДК. Поддерживаются несколько режимов сбора данных: сердечные циклы от 1 до 6 сокращений (только при использовании датчика X7-2t).</p> <p>Масштабирование в режиме Live 3D: функция масштабирования, оптимизированная для детальной визуализации определенных анатомических структур в режиме Live 3D (только при использовании датчика X7-2t).</p>  |
| 1 | NUSM420 | Пакет для количественного анализа в режиме 2D  |
|   |         | <p>Пакет приложений QLAB Cardiology 2DQ</p> <p>Включает: Приложения ROI, IMT, aCMQ, a2DQ и приложение количественного анализа деформации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Приложение количественного анализа области исследования (ROI): Предназначено для повышения согласованности и надежности акустических измерений; облегчает анализ области исследования в режимах контрастной визуализации, тканевого анализа и ЦДК</li> <li>- Приложение количественного 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- Автоматизированный количественный анализ кинетики сердца (aCMQ): Обеспечивает автоматическое очерчивание области исследования на основе выбранной анатомической проекции (пользователь может при желании изменить область исследования) и независимый от угла обзора анализ регионарной скорости движения стенок миокарда, смещения, деформации и скорости деформации с использованием новейшей технологии отслеживания зернистости компании Philips. Приложение aCMQ выполняет измерения общей и регионарной функций миокарда и представляет их результаты в виде таблицы, круговой 17- или 18-сегментной диаграммы и разнообразных кривых. Кроме того, оно автоматически рассчитывает фракцию выброса (ФВ), конечно-систолический объем (КСО) и конечно-диастолический объем (КДО) левого желудочка.</li> <li>- 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</li> </ul> |

|   |         |  |
|---|---------|--|
|   |         | 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.   |
| 1 | FUS8700 | Датчик X7-2t   |
|   |         | Трансэзофагеальный секторный датчик xMATRIX с технологией PureWave Crystal. Полностью функциональный датчик с расширенным рабочим частотным диапазоном 2-7 МГц для получения изображений в режиме 2D. Включает опции: М-режим, импульсный Допплер, непрерывный Допплер, визуализация гармоник, истинное подавление электрокаутера и адаптивное автоохлаждение. Включает интерфейсный ЭКГ-кабель и 1 одноразовый защитный колпачок. |
| 1 | FUS8720 | 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 рентгенологических исследований детей, акушерских исследований и исследований брюшной полости.  |
| 1 | FUS8741 | 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.   |
| 1 | NUSM370 | Привод DVD   |
|   |         | Встроенная опция записи DVD/CD для сохранения изображений в формате DICOM или экспорта в формате JPEG и .avi для PC-совместимости  |
| 1 | NUSM363 | Внешний черно-белый принтер  |
|   |         | Внешний медицинский черно-белый принтер высокого разрешения с термографической матрицей для документирования изображений.  |
| 1 | FUS8850 | Организация кабельных систем с простым зажимом   |
|   |         | Уникальная система организации кабелей препятствует запутыванию и повреждению кабелей, а также уменьшает их натяжение, обеспечивая тем самым наибольший комфорт оператора во время сканирования. В комплект входят два быстроотсоединяемых зажима (достаточно для крепления четырех датчиков).   |