

Ultrasound system Affiniti 70

(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"> • Новый интерфейс планшетного типа коренным образом меняет характер взаимодействия с системой, что ускоряет доступ к исследованиям и сокращает число этапов исследования • Большой ЖК-дисплей высокой четкости с диагональю экрана 21,5 дюйма на шарнирном кронштейне обеспечивает отличный обзор 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 • Встроенная подставка для ног • Встроенные полки и ящик для хранения • 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-битных операций умножения с накоплением в секунду. Включает жесткий диск объемом 512 ГБ • Операционная система Windows Embedded Standard 7 • 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 • 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). • Интегрированная функция беспроводной передачи данных DICOM с защитой WPA2 (не входит в базовый комплект) <p>Датчики</p>

		<p>Усовершенствованный компактный разъем — бесштыревая конструкция для исключительной надежности и производительности</p> <ul style="list-style-type: none"> • Эргономичная конструкция с легкими гибкими кабелями • Новая технология с низкой потерей сигнала для лучшего проникновения с меньшим количеством артефактов • Принципиально новые частотные диапазоны и конфигурации датчиков • Поддерживает датчики с частотой до 18 МГц — секторные, линейные, конвексные, с большим радиусом кривизны, чреспищеводные, а также механические объемные <p>Автоматизация</p> <p>Оснащена самыми инновационными инструментами для максимальной эффективности</p> <ul style="list-style-type: none"> • Функция Autoscan (iSCAN в реальном времени) обеспечивает автоматическую непрерывную оптимизацию усиления и TCG для получения изображений оптимального качества в режимах 2D, 3D и 4D • Интеллектуальная тканеспецифичная визуализация • Quicktext для автоматического ввода комментариев в зависимости от приложения или по желанию пользователя • Задаваемые пользователем программы QuickSAVE (до 45 на датчик) <p>Данные</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Другие базовые функции</p> <ul style="list-style-type: none"> • Клиническая опция исследований брюшной полости • 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 • Резервный аккумулятор • Энергетический доплер (Color Power Angio) • Тканевые гармоники и гармоническая визуализация с инверсией импульса • 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 • Масштабирование записи с высоким разрешением и масштабирование чтения с функциями панорамирования • Визуализация Chroma • Инструменты измерения расстояния, глубины, площади и окружности • Измерения объемного кровотока
1	NUSM411	<p>Пакет клинических опций для рентген. исследований</p> <p>Включает следующие компоненты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Клиническая опция исследования сосудов (включает TCD) - Клиническая опция общей визуализации детей - Клиническая опция исследований малых органов - Клиническая опция исследований костно-мышечной системы - Клиническая опция урологических исследований <p>Клиническая опция для исследований сосудов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Программа тканеспецифичной визуализации для УЗ-исследований сосудов с использованием соответствующих датчиков - Приложение для оптимизации отображения с предустановками

		<p>тканеспецифичной визуализации для визуализации и доплерографии сосудов, включая транскраниальную доплерографию и трансорбитальные исследования</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пакет ПО для анализа включает протокол визуализации сосудов с функцией создания отчетов; позволяет составлять отчеты по сосудистым исследованиям - Включает транскраниальную доплерографию (TCD) - Программа тканеспецифичной визуализации для транскраниальной доплерографии с использованием соответствующих секторных датчиков и не формирующих изображения статических доплеровских датчиков - Пакет ПО для анализа включает протокол транскраниальной доплерографии с функцией создания отчетов, а также настройки тканеспецифичной визуализации <p>Клиническая опция общей визуализации детей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Клиническая опция для исследований малых органов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Программа тканеспецифичной визуализации для УЗ-исследований малых органов с использованием линейных датчиков - Приложение для оптимизации отображения с предустановками тканеспецифичной визуализации для визуализации и доплерографии малых органов - Пакет ПО для анализа включает протокол общей визуализации с функцией создания отчетов <p>Клиническая опция для исследований опорно-двигательного аппарата:</p> <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.</p> <p>Клиническая опция для урологических исследований:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Программа тканеспецифичной визуализации для урологических ультразвуковых исследований (почек, мочевого пузыря и предстательной железы) с использованием соответствующих датчиков.
1	NUSM285	Клиническая опция акушерских исследований
		<ul style="list-style-type: none"> - 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
1	NUSM290	Клиническая опция гинекологических исследований
		<ul style="list-style-type: none"> - 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

		<ul style="list-style-type: none"> - 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
1	NUSM301	Общая визуализация с контрастированием
		Обеспечивает оптимальную визуализацию утвержденных контрастных веществ при использовании следующих датчиков: На двойном экране отображается как изображение, полученное с введением контрастного вещества, так и изображение тканей (основное) с низким значением MI. При этом частота кадров не снижается.
1	FUS8722	Датчик L12-5
		Линейный датчик высокого разрешения с расширенным рабочим частотным диапазоном от 5 до 12 МГц с коротким питчем, 256 элементами, для поверхностной визуализации с высоким разрешением, включая исследования малых органов, молочной железы, сосудов и опорно-двигательного аппарата. Может использоваться для рентгенологических исследований детей, акушерских исследований и исследований брюшной полости.
1	FUS8723	Датчик L15-7io
		Компактный линейный датчик высокого разрешения с расширенным рабочим частотным диапазоном от 7 до 15 МГц для интраоперационной визуализации сосудов. Также поддерживает исследования поверхностных венозных и артериальных сосудов, рентгенографические исследования детей и исследования малых органов.
1	FUS8724	Датчик L18-5
		Линейный датчик высокого разрешения с 288 элементами, расширенным рабочим частотным диапазоном 5-18 МГц и сверхмалым шагом предназначен для визуализации поверхностно расположенных структур с высоким разрешением, в том числе для исследований малых органов, молочных желез, поверхностных сосудов и костно-мышечной системы и рентгенографических исследований детей.
1	FUS8731	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.
1	FUS8733	Датчик C8-5
		Конвексный датчик с расширенным рабочим частотным диапазоном 5-8 МГц для абдоминальных исследований детей, а также исследований сосудов (с подключичным сосудистым доступом) и головного мозга новорожденных.
1	FUS8736	Датчик C10-3v
		Конвексный датчик Purewave с расширенным рабочим частотным диапазоном от 3 до 10 МГц, осевой сектор, с радиусом кривизны 11.5, полем обзора 130 градусов для эндовагинальных исследований.

1	NUSM347	Эластография на базе анализа деформации
		Высококонтрастная визуализация на базе анализа деформации не требует внешней компрессии и позволяет оценивать относительную упругость тканей в ходе различных исследований. Эластография на базе анализа деформации для визуализации молочных желез (L12-5); эластография на базе анализа деформации для визуализации матки (C10-3v).
1	NUSM340	Приложение ElastPQ
		Опция эластографии с количественным точечным анализом параметров сдвиговой волны позволяет выполнять виртуальную биопсию при использовании датчика C5-1. Одним нажатием кнопки врачи могут получить абсолютные значения жесткости печени, используя уникальную последовательность ультразвуковых импульсов. Эти значения помогают врачам оценивать фиброзные изменения на ранних стадиях, предоставляя гораздо больше информации, чем может быть получено при исследовании отдельного образца ткани. Технология соноэластографии на базе анализа параметров сдвиговой волны позволяет избежать осложнений при биопсии и оценить состояние печени неинвазивным методом в сочетании с простым анализом крови.
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 больший комфорт оператора во время сканирования. В комплект входят два быстроотсоединяемых зажима (достаточно для крепления четырех датчиков).