

Программное обеспечение и дополнительное оборудование для УЗИ-диагностики

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	

OmniSphere

Дистанционная техническая поддержка ультразвуковых систем

Система Philips OmniSphere выдает информацию, необходимую для принятия более грамотных решений.

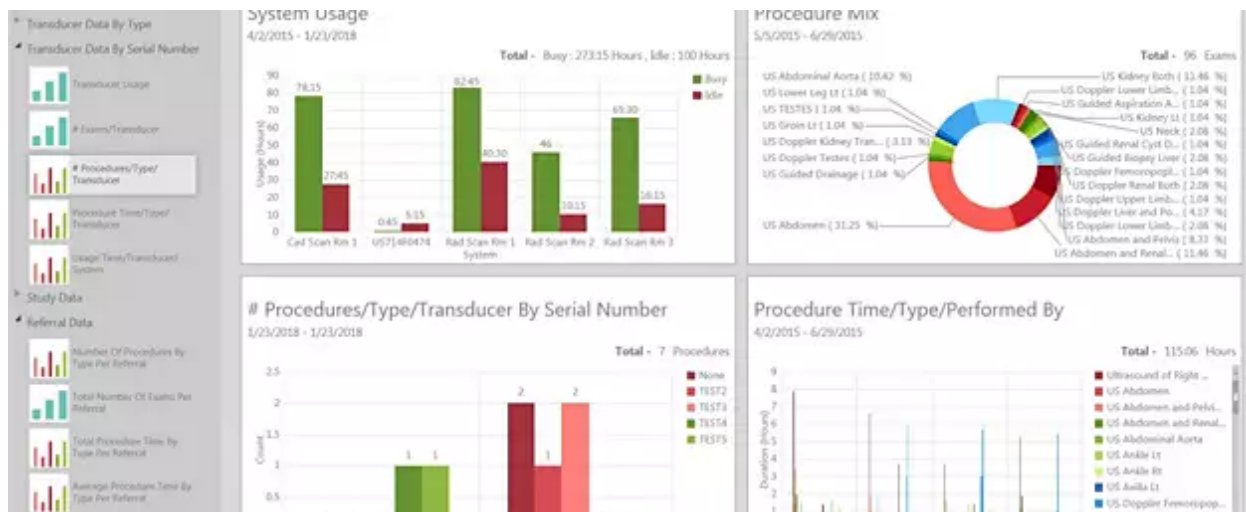


Особенности

Quick Connect								
	System	V. SerialNumber	V. Institution	V. Department	V. Location	V. Model	V. System Status	V.
Connect	890482	890482	Mexco Hospital	Rad	Mark	402	Online	Retrieve Logs
Connect	U525781136	U525781136	Bethell Hospital	Cad	Dany	EPQ 70	Online	Retrieve Logs
Connect	U575490474	U575490474	Bethell Hospital	Rad	Jeff	Altiris 700	Online	Retrieve Logs

Приложение Remote Technical Connect помогает специалистам определять и устранять неисправности

Приложение Remote Technical Connect обеспечивает поддержку по выполнению технического обслуживания системы для повышения эффективности работы отдела по обслуживанию медицинского оборудования и его персонала в соответствии с требованиями конечного пользователя к работе специалистов службы технической поддержки на месте эксплуатации.



Приложение Utilization Optimizer обеспечивает полное отображение данных ультразвуковых исследований

Приложение Utilization Optimizer позволяет собирать данные об использовании с нескольких ультразвуковых систем Philips, систематизировать их на настраиваемой информационной панели и составлять отчеты. Это помогает пользователю принимать обоснованные решения по оптимизации рабочего процесса, обеспечивать высокое качество оказания медицинской помощи пациентам и снижать общую стоимость эксплуатации. Все это позволяет получать необходимые сведения для облегчения принятия рациональных решений.

Решения для оптимизации работы OmniSphere

Решение OmniSphere компании Philips предоставляет информацию, которая необходима для успешного управления вашим отделением, максимального использования ресурсов и улучшения рабочего процесса. Решение OmniSphere, основанное на модели взаимодействия «клиент-сервер», представляет собой платформу, которая объединяет инструменты, приложения и решения, способствующие повышению эффективности работы и оптимизации выполняемых операций. Решение OmniSphere служит в качестве точки доступа к понятным, согласованным, систематическим данным, которая позволяет получать необходимую информацию в любом месте и в любое время.



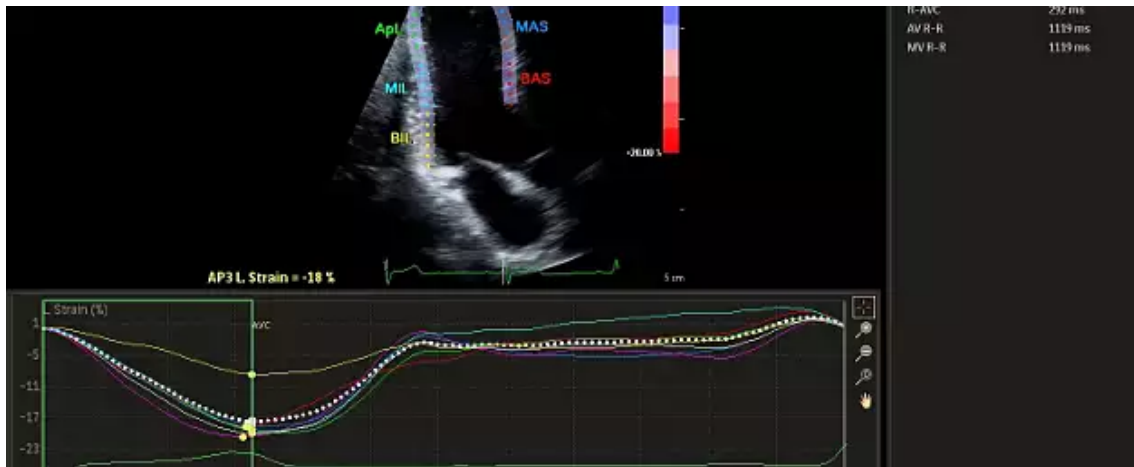
Программный пакет QLAB

Кардиологический анализ

Специализированное ПО для количественного анализа сердца и сосудов

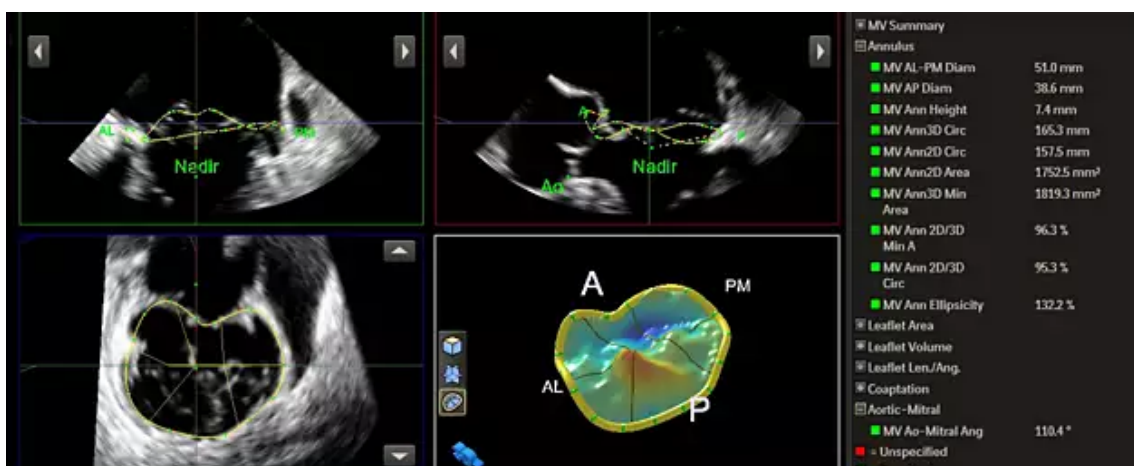
Пакет QLAB 13 предназначен для получения информации, необходимой для принятия тех решений, которые смогут обеспечить качественное лечение пациентов и более эффективную работу персонала. Улучшите работу в отделении благодаря возможности запроса и просмотра данных как на самой системе, так и на отдельно рабочей станции.

Особенности



Количественный 3D-анализ сердца (3DQ)

Приложение Cardiac 3D Quantification (3DQ) (Количественный анализ кардиологических 3D-изображений) позволяет просматривать и выводить на экран 3D-изображения, а также получать на их основе срезы. На основе измеренных расстояний и площадей на двумерных MPR-изображениях можно вычислить объем левого желудочка по двум проекциям, фракцию выброса (EF) и массу левого желудочка. Манипулирование 2D-проекциями позволяет точнее рассчитывать фракцию выброса по двум 2D-проекциям без геометрических проекционных искажений.



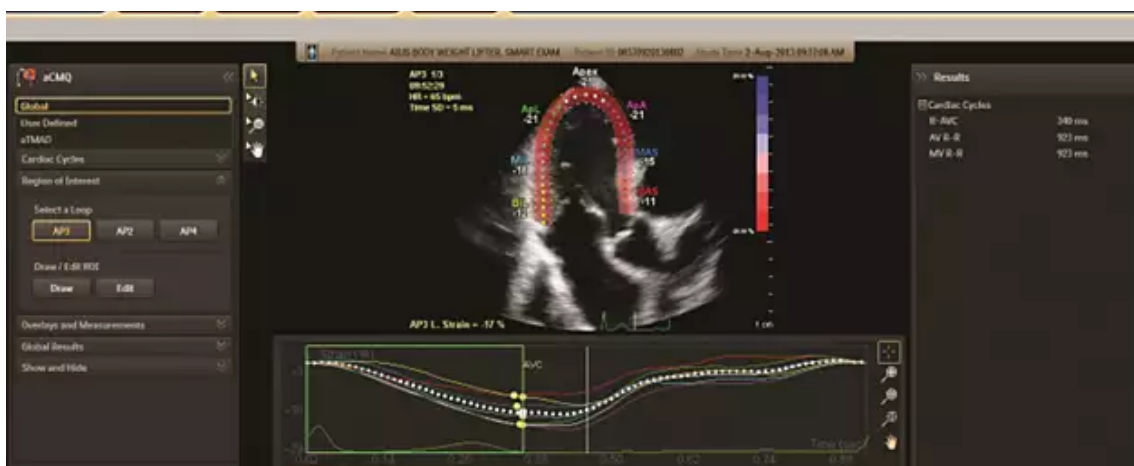
Оценка толщины комплекса интима-медиа (IMT)

Автоматическое измерение толщины комплекса интима-медиа в сонных артериях. Быстрое и простое получение данных IMT.



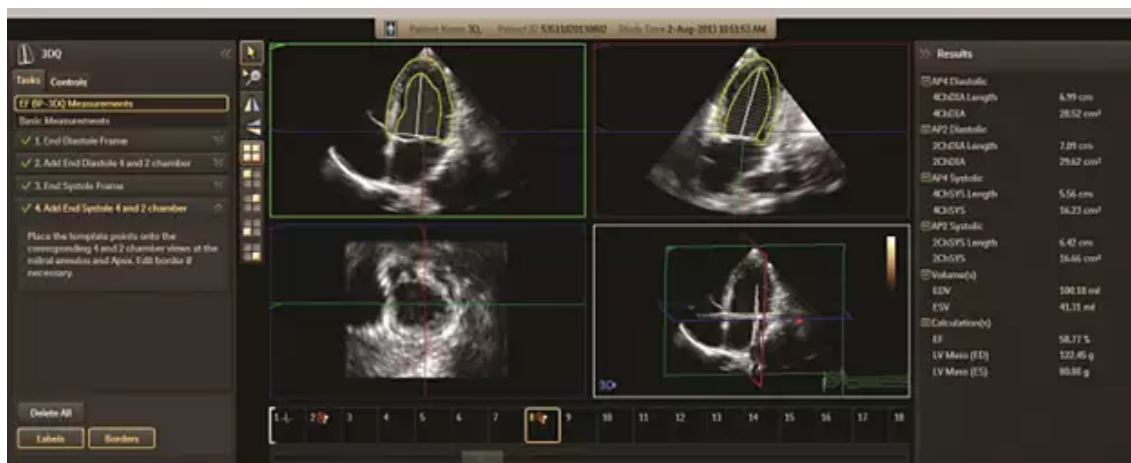
Навигатор для митрального клапана (MVNAI)

Простой инструмент для пошагового создания полного перечня всех необходимых измерений и расчетов для митрального клапана. Требуется получения объемного изображения в режиме Live 3D TEE. Создание легко интерпретируемой модели всего за восемь шагов. Наиболее часто используемые измерения отверстий и створок можно выполнить всего за четыре шага.



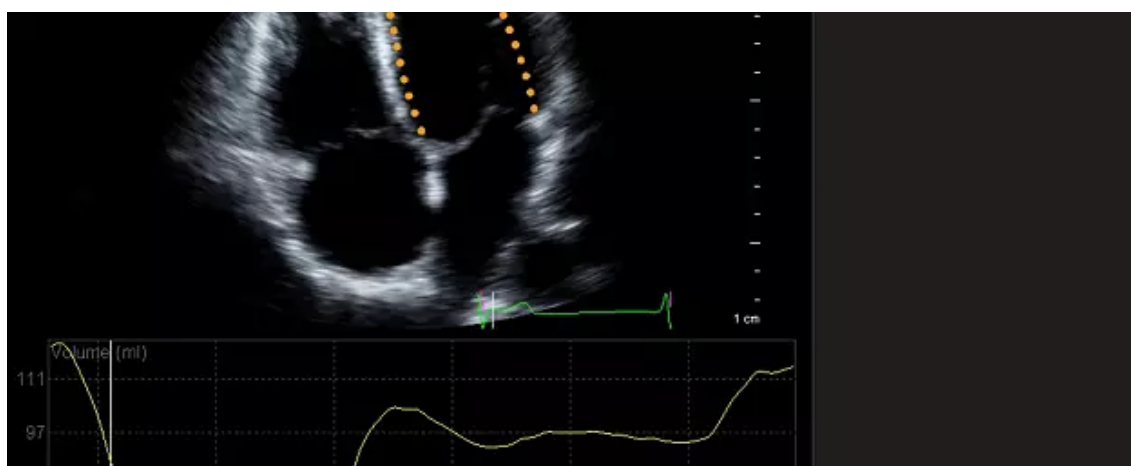
Расширенный количественный анализ 3D-изображений сердца (3DQA)

Измерение объемов ЛЖ, ударного объема (SV) и фракции выброса (EF) по трехмерным данным с использованием полуавтоматического определения границ в трехмерном пространстве. Оценка временных параметров для каждого из 17 минимальных регионарных показателей объема и определение трехмерного индекса синхронности для всех сегментов или для выбранной пользователем группы сегментов. Полуавтоматическая функция количественного анализа позволяет измерять общую фракцию выброса по 3D-данным без геометрических допущений. Она также предоставляет одновременный доступ к различной информации для оценки сердечной недостаточности.



Анализ областей интереса (ROI)

Этот модуль позволяет получать эхоконтрастные и цветные изображения и помогает извлекать из них акустические данные.



Количественный анализ деформаций (SQ)

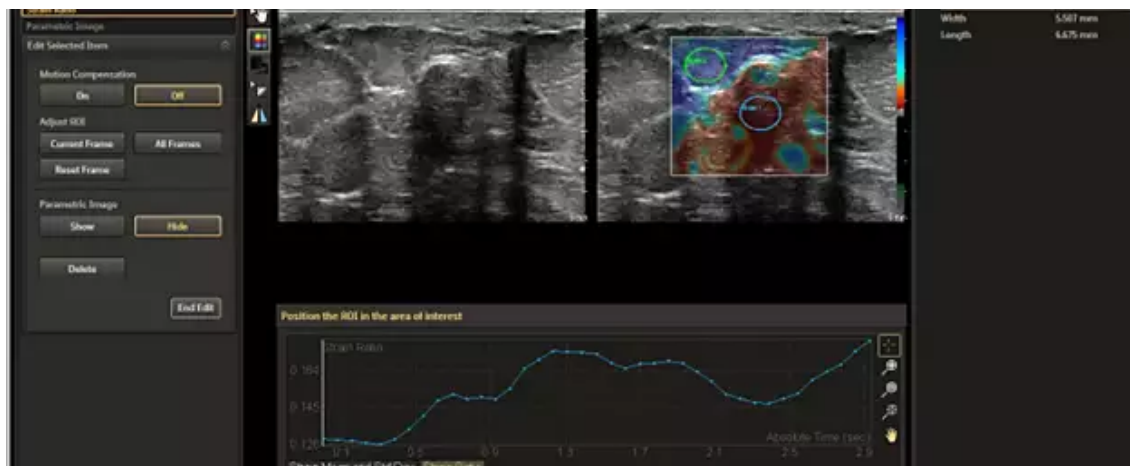
Эта функция количественного анализа формирует функциональные данные на основе данных цветового тканевого картирования и доплеровских скоростей и помогает рассчитать смещение, деформацию и скорость деформации.



Автоматизированный количественный анализ 2D-изображений сердца

(a2DQAI)

Автоматическое определение контуров ЛЖ. Быстрый и надежный расчет фракции выброса и объемов в режиме 2D. Имеется возможность выбирать между методом измерения по двум проекциям методом Симпсона/ Методом смещения фиброзного кольца TMAD. Функция a2DQAI идеально подойдет для любого кабинета ультразвуковой диагностики — она позволяет одним щелчком мыши рассчитать фракцию выброса любого пациента без ручного определения контуров. Метод TMAD позволяет рассчитать проверенный показатель, который коррелирует с фракцией выброса, что особенно полезно для исследований пациентов с плохим ультразвуковым окном.



Автоматизированный количественный анализ движения сердца (aCMQAI)

Функция основана на отслеживании спекл-шумов в двумерных изображениях. Эта функция автоматически строит область интереса на основе выбранной анатомической проекции и выполняет измерения общей и регионарной функции миокарда. Далее она создает отчет в виде таблицы, 17-сегментной диаграммы «бычий глаз» и различных кривых. Также эта функция рассчитывает фракцию выброса (EF), систолический объем (ESV) и диастолический объем (EDV) для левого желудочка. Это быстрый и простой способ одновременно измерить фракцию выброса и общую продольную деформацию по полученным изображениям.



Количественный анализ механики сердца под нагрузкой (CMQ Stress)

Основанный на технологии отслеживания спекл-шумов в двумерных изображениях метод оценки

общей и регионарной функции сердца в состоянии покоя и с максимальной нагрузкой. Быстрый и удобный интерфейс предназначен специально для стресс-эхографических исследований.

Точный и быстрый расчет фракции выброса

Оценку фракции выброса выполняют почти в каждом ультразвуковом исследовании сердца. Это один из важнейших эхокардиографических параметров, используемых для прогноза функции левого желудочка и ухудшения клинической картины заболевания. Кроме того, это один из самых важных факторов, учитываемых при планировании хирургического вмешательства. Программный пакет QLAB для расчета фракции выброса (EF); Automated Cardiac 2D Quantification^{AI} — a2DQ^{AI} (функция автоматизированного количественного анализа 2D-изображений сердца), Automated Cardiac Motion Quantification^{AI} — aCMQ^{AI} (автоматизированный количественный анализ движения сердца), Cardiac 3D Quantification — 3DQ (количественный анализ кардиологических 3D-изображений), Advanced Cardiac 3D Quantification — 3DQ Advanced (расширенный количественный анализ 3D-изображений сердца)

Большая уверенность при диагностике ишемии

Стресс-эхография может стать одним из основных средств для диагностирования ишемии. Однако если этим методом не удастся получить точные результаты, врачи потеряют время, необходимое для диагностики и лечения. Компания Philips разработала технологии, упрощающие получение изображений, необходимых для формирования достоверных результатов. Технология PureWave способна создавать изображения исключительного качества в диапазоне рабочих частот 1—5 МГц, характеризующиеся великолепной глубиной проникновения и минимальным количеством артефактов, даже для технически сложных пациентов с плохим ультразвуковым окном. Датчик X5-1 xMATRIX с функцией iRotate позволяет выполнить весь протокол стресс-эхоКГ из одного окна без перемещения датчика.

Лечение пациентов с сердечной недостаточностью

Сердечная ресинхронизирующая терапия может улучшить показатели выживаемости среди пациентов с сердечной недостаточностью. Однако существующие методы прогноза положительного ответа не всегда точны, в результате чего дорогостоящие методы лечения применяются неэффективно. Вместе с тем, любой новый метод оценки должен легко интегрироваться в стандартные ультразвуковые исследования. Пакет QLAB предлагает комплексные средства двумерного и трехмерного анализа для оценки состояния пациентов с сердечной недостаточностью и включает функции IMT (измерение толщины комплекса интима-медиа), Automated Cardiac Motion Quantification — aCMQ^{AI} (автоматизированный количественный анализ движения сердца), Advanced Cardiac 3D Quantification — 3DQ Advanced (расширенный количественный анализ 3D-изображений сердца).

Испытанное средство количественного анализа

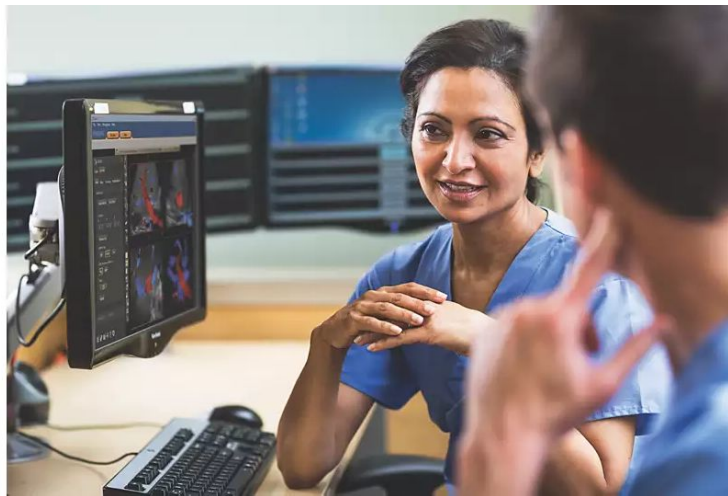
QLAB — это то, что вам нужно, если вы заинтересованы в специализированных средствах количественного анализа, позволяющих упростить проведение исследований, повысить их воспроизводимость и достичь нового уровня клинической информативности; если вам требуется просматривать наборы 3D-данных, выполнять с ними манипуляции и измерения с составлением

подробных клинических отчетов; если вам нужны средства для расширенного количественного анализа 2D и 3D данных, а также количественного анализа изображений ЦДК и исследований с контрастным усилением; если вам требуется автономный просмотр, получение изображений и их количественный анализ в режимах 2D, ЦДК и 3D с возможностью легко и быстро создавать файлы в форматах BMP, TIF, JPG, MOV, WMV и AVI.

Программный пакетQLABАнализ общих исследований

Программа количественного анализа для общих исследований (GI)

Пакет QLAB предназначен для получения информации, необходимой для принятия решений, которые смогут обеспечить качественное лечение пациентов и более эффективную работу персонала. Оптимизация рабочих процессов в отделении благодаря возможности запроса и просмотра данных как на самой системе, так и в автономном режиме.



Особенности

General Imaging 3DQ (GI 3DQ) — количественный 3D-анализ для общих исследований

Средства для отображения и количественного анализа трехмерных данных. Функция QLAB GI 3DQ позволяет просматривать, обрезать и поворачивать трехмерные изображения, использовать все элементы управления отображением и проводить измерения на трехмерных данных УЗИ.

Эластографический анализ (EA)

Это приложение Q-арр позволяет выполнять эластографический анализ деформации тканей на основе полученной эластограммы и помогает принимать решение на основе информации о степени жесткости тканей.

MicroVascular Imaging (MVI) — функция визуализации микрососудов

Функция MicroVascular Imaging (MVI) позволяет картировать прохождение контрастного вещества и способствует более четкому отображению сосудов.

Программа для определения толщины комплекса интима-медиа (IMT)

Данная программа позволяет легко и воспроизводимо измерять толщину комплекса интима-медиа в сонных артериях и других поверхностных сосудах.

Функция Vascular Plaque Quantification (VPQ)

В этой функции применяется трехмерная технология для визуализации и количественной оценки общего объема атеросклеротических бляшек в сонной артерии. Функция Q-арр автоматически измеряет количество атеросклеротических бляшек в исследуемом объеме сосуда. Кроме того, эта функция измеряет процент уменьшения площади просвета сосуда и другие параметры, характеризующие состав бляшек.

Fetal Heart Navigator (FHN) — навигатор для УЗИ сердца плода

Содержит полуавтоматический протокол для оценки сердца плода на основе трехмерных данных. Автоматически выбирает проекцию дуги артериального протока в качестве базового изображения и помогает врачу получать проекции, рекомендованные в руководстве ISUOG по кардиологическому скринингу плода.

Region of Interest (ROI) — анализ области интереса

Эта функция увеличивает воспроизводимость и надежность акустических измерений на изображениях, полученных в режиме 2D и с контрастированием.

Программный пакетQLAB

Здоровье женщин

Программа количественного анализа

Пакет QLAB предназначен для простого получения информации, необходимой для принятия тех решений, которые смогут обеспечить качественное лечение пациентов и более эффективную работу персонала. Улучшите работу в отделении благодаря возможности запроса и просмотра данных как на самой системе, так и в автономном режиме.



Особенности

Модуль Women's health 3DQ (Количественный 3D-анализ в области здоровья женщин) предназначен для прос

Средства для отображения и количественного анализа трехмерных данных. Пакет QLAB позволяет просматривать, обрезать и поворачивать трехмерные изображения, использовать все элементы управления отображением и проводить рутинные измерения на трехмерных данных УЗИ.

Модуль Elastography Analysis (EA) (Эластографический анализ) помогает принимать клинические решения

Это приложение позволяет выполнять эластографический анализ деформации тканей на основе эластограммы и помогает принимать решение на основе полученной информации о степени жесткости тканей.

Модуль MicroVascular Imaging (MVI) (Визуализация микрососудов) способствует более четкому отображени

Этот модуль картирует прохождение контрастного вещества и способствует более четкому отображению сосудов.

Модуль Intima Media Thickness (IMT) (Определение толщины комплекса интимы-медиа) позволяет выполнять

Данная программа позволяет легко и максимально точно измерять толщину комплекса интимы-медиа в сонных артериях и других поверхностных сосудах.

Модуль Women's Health Quantification (Количественный анализ в области здоровья женщин) упрощает анал

Упрощает просмотр и анализ данных об интенсивности накопления и вымывания контрастного вещества, представляя эти данные в удобном для интерпретации формате с цветовой кодировкой.

Модуль Vascular Plaque Quantification (Количественный анализ атеросклеротических бляшек) позволяет в

В этой функции применяется трехмерная технология для визуализации и количественной оценки общего объема атеросклеротических бляшек в сонной артерии. Эта функция автоматически измеряет количество атеросклеротических бляшек в исследуемом объеме сосуда. Кроме того, эта функция измеряет процент уменьшения площади просвета сосуда и другие параметры, характеризующие состав бляшек.

Модуль Fetal Heart Navigation (Навигатор для УЗИ сердца плода) предназначен для оценки сердца плода

Он содержит полуавтоматический протокол для оценки сердца плода на основе трехмерных данных. Автоматически выбирает проекцию дуги артериального протока в качестве базового изображения и помогает врачам получать проекции, рекомендованные в руководстве ISUOG по кардиологическому скринингу плода.

Модуль Region of Interest (ROI) (Анализ области интереса) повышает воспроизводимость измерений

Эта функция увеличивает воспроизводимость и надежность акустических измерений на изображениях, полученных в режиме 2D и в процессе исследований с применением препарата для контрастирования.

Программный пакетQLAB

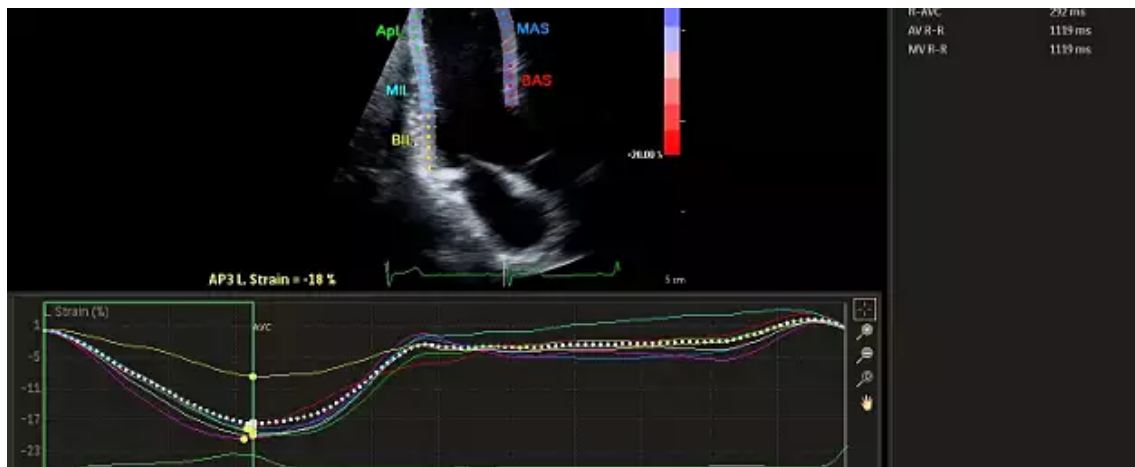
Кардиологический анализ

Специализированное ПО для количественного анализа сердца и сосудов

Пакет QLAB 13 предназначен для получения информации, необходимой для принятия тех решений, которые смогут обеспечить качественное лечение пациентов и более эффективную работу персонала. Улучшите работу в отделении благодаря возможности запроса и просмотра данных как на самой системе, так и на отдельно рабочей станции.

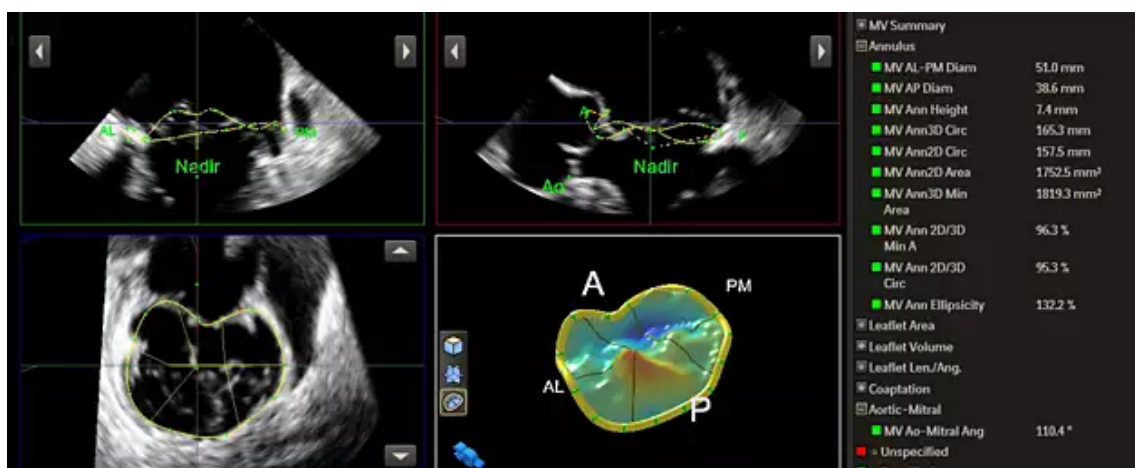


Особенности



Количественный 3D-анализ сердца (3DQ)

Приложение Cardiac 3D Quantification (3DQ) (Количественный анализ кардиологических 3D-изображений) позволяет просматривать и выводить на экран 3D-изображения, а также получать на их основе срезы. На основе измеренных расстояний и площадей на двумерных MPR-изображениях можно вычислить объем левого желудочка по двум проекциям, фракцию выброса (EF) и массу левого желудочка. Манипулирование 2D-проекциями позволяет точнее рассчитывать фракцию выброса по двум 2D-проекциям без геометрических проекционных искажений.



Оценка толщины комплекса интима-медиа (IMT)

Автоматическое измерение толщины комплекса интима-медиа в сонных артериях. Быстрое и простое получение данных IMT.



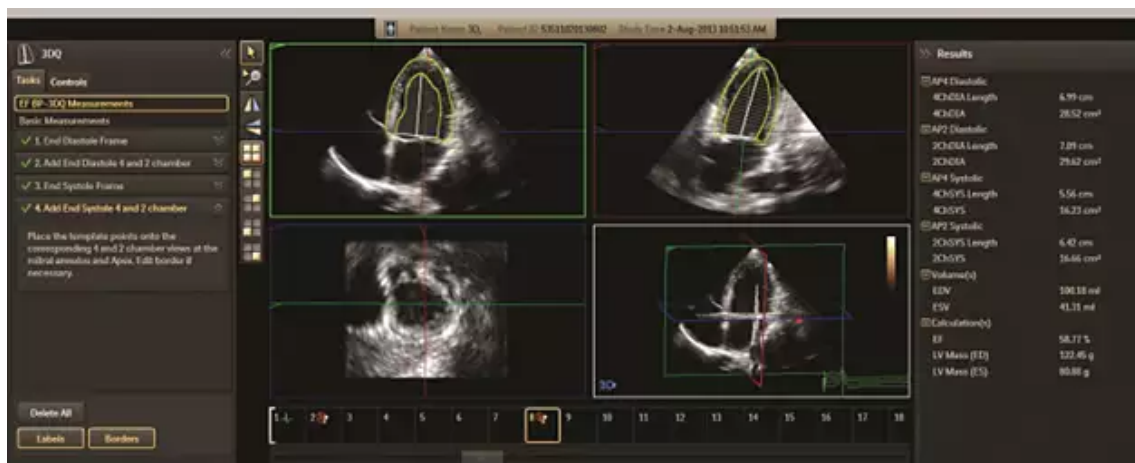
Навигатор для митрального клапана (MVNAI)

Простой инструмент для пошагового создания полного перечня всех необходимых измерений и расчетов для митрального клапана. Требуется получения объемного изображения в режиме Live 3D TEE. Создание легко интерпретируемой модели всего за восемь шагов. Наиболее часто используемые измерения отверстий и створок можно выполнить всего за четыре шага.



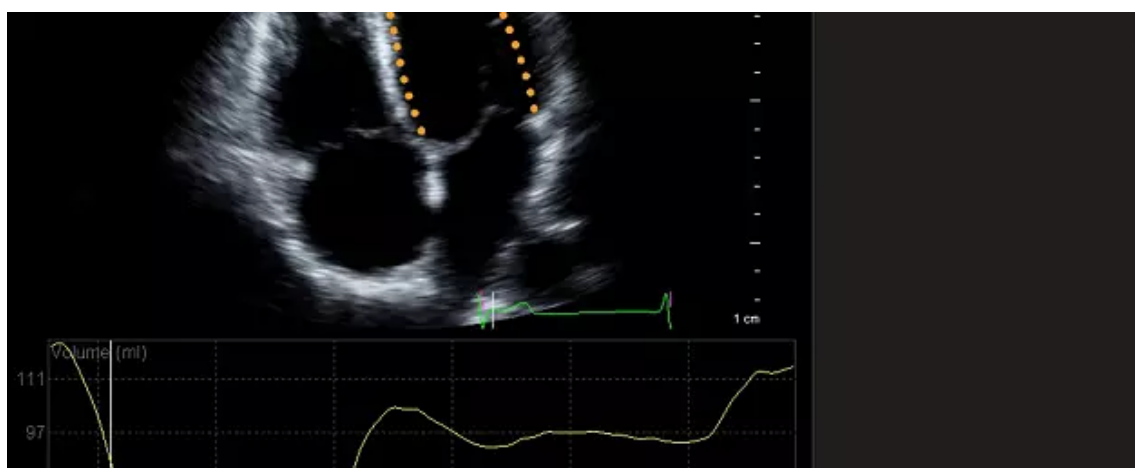
Расширенный количественный анализ 3D-изображений сердца (3DQA)

Измерение объемов ЛЖ, ударного объема (SV) и фракции выброса (EF) по трехмерным данным с использованием полуавтоматического определения границ в трехмерном пространстве. Оценка временных параметров для каждого из 17 минимальных регионарных показателей объема и определение трехмерного индекса синхронности для всех сегментов или для выбранной пользователем группы сегментов. Полуавтоматическая функция количественного анализа позволяет измерять общую фракцию выброса по 3D-данным без геометрических допущений. Она также предоставляет одновременный доступ к различной информации для оценки сердечной недостаточности.



Анализ областей интереса (ROI)

Этот модуль позволяет получать эхоконтрастные и цветные изображения и помогает извлекать из них акустические данные.



Количественный анализ деформаций (SQ)

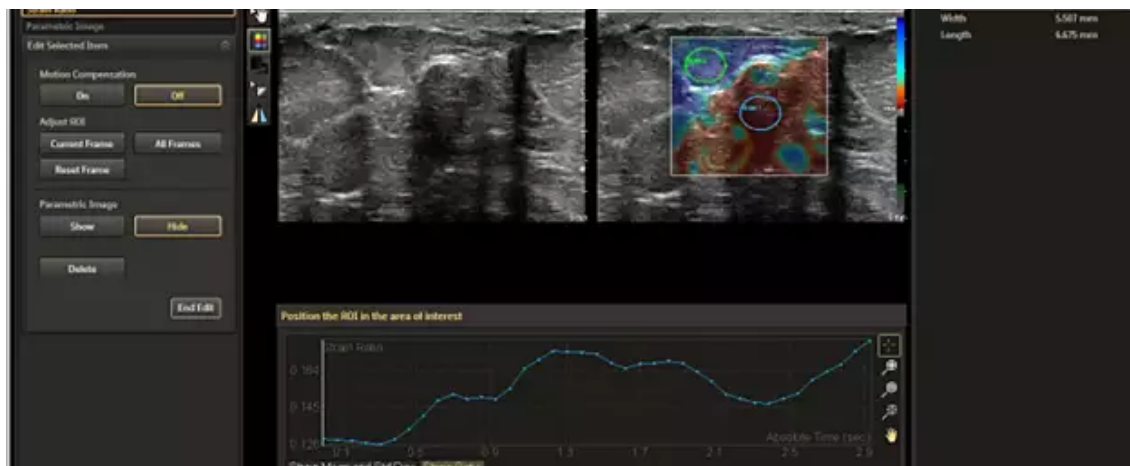
Эта функция количественного анализа формирует функциональные данные на основе данных цветового тканевого картирования и доплеровских скоростей и помогает рассчитать смещение, деформацию и скорость деформации.



Автоматизированный количественный анализ 2D-изображений сердца

(a2DQAI)

Автоматическое определение контуров ЛЖ. Быстрый и надежный расчет фракции выброса и объемов в режиме 2D. Имеется возможность выбирать между методом измерения по двум проекциям методом Симпсона/ Методом смещения фиброзного кольца TMAD. Функция a2DQAI идеально подойдет для любого кабинета ультразвуковой диагностики — она позволяет одним щелчком мыши рассчитать фракцию выброса любого пациента без ручного определения контуров. Метод TMAD позволяет рассчитать проверенный показатель, который коррелирует с фракцией выброса, что особенно полезно для исследований пациентов с плохим ультразвуковым окном.



Автоматизированный количественный анализ движения сердца (aCMQAI)

Функция основана на отслеживании спекл-шумов в двумерных изображениях. Эта функция автоматически строит область интереса на основе выбранной анатомической проекции и выполняет измерения общей и регионарной функции миокарда. Далее она создает отчет в виде таблицы, 17-сегментной диаграммы «бычий глаз» и различных кривых. Также эта функция рассчитывает фракцию выброса (EF), систолический объем (ESV) и диастолический объем (EDV) для левого желудочка. Это быстрый и простой способ одновременно измерить фракцию выброса и общую продольную деформацию по полученным изображениям.



Количественный анализ механики сердца под нагрузкой (CMQ Stress)

Основанный на технологии отслеживания спекл-шумов в двумерных изображениях метод оценки

общей и регионарной функции сердца в состоянии покоя и с максимальной нагрузкой. Быстрый и удобный интерфейс предназначен специально для стресс-эхографических исследований.

Точный и быстрый расчет фракции выброса

Оценку фракции выброса выполняют почти в каждом ультразвуковом исследовании сердца. Это один из важнейших эхокардиографических параметров, используемых для прогноза функции левого желудочка и ухудшения клинической картины заболевания. Кроме того, это один из самых важных факторов, учитываемых при планировании хирургического вмешательства. Программный пакет QLAB для расчета фракции выброса (EF); Automated Cardiac 2D Quantification^{AI} — a2DQ^{AI} (функция автоматизированного количественного анализа 2D-изображений сердца), Automated Cardiac Motion Quantification^{AI} — aCMQ^{AI} (автоматизированный количественный анализ движения сердца), Cardiac 3D Quantification — 3DQ (количественный анализ кардиологических 3D-изображений), Advanced Cardiac 3D Quantification — 3DQ Advanced (расширенный количественный анализ 3D-изображений сердца)

Большая уверенность при диагностике ишемии

Стресс-эхография может стать одним из основных средств для диагностирования ишемии. Однако если этим методом не удастся получить точные результаты, врачи потеряют время, необходимое для диагностики и лечения. Компания Philips разработала технологии, упрощающие получение изображений, необходимых для формирования достоверных результатов. Технология PureWave способна создавать изображения исключительного качества в диапазоне рабочих частот 1—5 МГц, характеризующиеся великолепной глубиной проникновения и минимальным количеством артефактов, даже для технически сложных пациентов с плохим ультразвуковым окном. Датчик X5-1 xMATRIX с функцией iRotate позволяет выполнить весь протокол стресс-эхоКГ из одного окна без перемещения датчика.

Лечение пациентов с сердечной недостаточностью

Сердечная ресинхронизирующая терапия может улучшить показатели выживаемости среди пациентов с сердечной недостаточностью. Однако существующие методы прогноза положительного ответа не всегда точны, в результате чего дорогостоящие методы лечения применяются неэффективно. Вместе с тем, любой новый метод оценки должен легко интегрироваться в стандартные ультразвуковые исследования. Пакет QLAB предлагает комплексные средства двумерного и трехмерного анализа для оценки состояния пациентов с сердечной недостаточностью и включает функции IMT (измерение толщины комплекса интима-медиа), Automated Cardiac Motion Quantification — aCMQ^{AI} (автоматизированный количественный анализ движения сердца), Advanced Cardiac 3D Quantification — 3DQ Advanced (расширенный количественный анализ 3D-изображений сердца).

Испытанное средство количественного анализа

QLAB — это то, что вам нужно, если вы заинтересованы в специализированных средствах количественного анализа, позволяющих упростить проведение исследований, повысить их воспроизводимость и достичь нового уровня клинической информативности; если вам требуется просматривать наборы 3D-данных, выполнять с ними манипуляции и измерения с составлением

подробных клинических отчетов; если вам нужны средства для расширенного количественного анализа 2D и 3D данных, а также количественного анализа изображений ЦДК и исследований с контрастным усилением; если вам требуется автономный просмотр, получение изображений и их количественный анализ в режимах 2D, ЦДК и 3D с возможностью легко и быстро создавать файлы в форматах BMP, TIF, JPG, MOV, WMV и AVI.

ПакетQ-Station

Решения по оптимизации рабочих процессов

Программное приложение Q-Station помогает оптимизировать рабочий процесс, выполнить расширенный количественный анализ общих данных, полученных на ультразвуковой системе Philips. Приложение Q-Station включает в себя широкий спектр возможностей, позволяющих автономно выполнять любые задачи.



Особенности

Возможности пакета QLAB позволяют выполнять специализированный анализ и количественную оценку

Встроенное, настраиваемое и расширяемое приложение Q-App включает в себя средства для комплексного анализа и количественной оценки. Можно получить значение фракции выброса менее, чем за минуту, объективно оценить общую функцию левого желудочка, выполнить комплексный анализ 2D-изображений, просмотреть наборы 3D-данных с любой произвольной точки и в любой произвольной проекции, а также импортировать данные в протокол УЗИ.

Набор функций для оптимизации и индивидуальной настройки рабочего процесса

Приложение позволяет просматривать данные УЗИ, проводить анализ и количественную оценку 2D-/3D-данных, сохранять снимки экрана, просматривать и редактировать измерения, включать в протокол УЗИ выводы и комментарии, а также сохранять результаты.

Приложение Q-Station — ядро рабочего процесса

Управление исследованиями, сериями, изображениями и протоколами исследований. Восстановление данных из локальных баз данных, компакт-дисков и DVD, USB-накопителей и станций PACS. Копирование, перемещение и объединение исследований, пересылка предварительных протоколов УЗИ по электронной почте.

Встроенное приложение Q-Assistant упрощает настройку

Функции настройки параметров, носителей, а также методов подключения и резервного копирования.

Пакет Q-Station в кардиологии

Ультразвуковые системы Philips для диагностики сердечно-сосудистых заболеваний

Программа Q-Station помогает оптимизировать рабочий процесс и выполнять специализированный количественный анализ данных, полученных на ультразвуковой системе Philips. Приложение Q-Station включает в себя широкий спектр возможностей, позволяющих автономно выполнять любые задачи.



Особенности

Встроенные инструменты Q-Assistant и Q-Setups упрощают настройку

С помощью приложения Q-Assistant можно выбрать параметры, носители, а также методы подключения и резервного копирования. Приложение Q-Setups позволяет настраивать пакеты измерений и анализов и включает в себя средства для картирования ультразвуковых измерений, выполненных на оборудовании других производителей.

Набор функций для оптимизации и индивидуальной настройки рабочего процесса

Встроенное, настраиваемое и расширяемое приложение Q-App включает в себя возможности для комплексного анализа и количественной оценки. Приложение позволяет просматривать эхографические исследования, проводить анализ и количественную оценку 2D-/3D-данных, сохранять снимки экрана в формате DICOM, просматривать и редактировать измерения, включать в отчеты заключения и комментарии, а также сохранять результаты.

Расширенные средства 3D-визуализации

Встроенные приложения QLAB позволяют легко просматривать трехмерные данные эхографии. Можно просматривать наборы 3D-данных, в т. ч. изображения митрального клапана, с любой произвольной точки и в любой произвольной проекции. С помощью приложения Q-Station можно сохранять обработанные и реконструированные изображения в исследовании пациента и экспортировать их на станцию PACS. Простой и воспроизводимый количественный анализ структур сердца, анализ данных, полученных с контрастированием, оценка тканей молочной железы, полуавтоматический протокол для оценки сердца плода — это лишь некоторые возможности, которые доступны в среде Q-Station.

Кардиологические исследования

Специализированный количественный анализ механики сердца под нагрузкой с помощью приложения QLAB CMQ Stress и технологии отслеживания спекл-шума в режиме 2D. В протоколах стресс-исследований средство оценки движения стенок автоматически связывается с этапами теста и анатомическими проекциями — всего один щелчок мыши изменяет сразу и стадию, и проекцию, непрерывно обеспечивая синхронность получения данных. Сохранение предпочтительных фрагментов петель, полученных на системах EPIQ и iE33, выводит оператора на новый уровень рабочего процесса, позволяющий проводить стресс-эхокардиографические исследования и способствующий повышению производительности. Пошаговая процедура, заложенная в пользовательском интерфейсе, и элементы управления позволяют настроить протокол сканирования. Быстрое освоение и простая интеграция в рабочий процесс.

Приложение Q-Station — ядро рабочего процесса

Управление исследованиями, сериями, изображениями и отчетами. Восстановление данных с локальных баз данных, компакт-дисков, DVD, USB-накопителей и станций PACS. Копирование, перемещение и объединение исследований, пересылка предварительных протоколов УЗИ по электронной почте.

Возможности пакета QLAB позволяют выполнять специализированный анализ и количественную оценку

Можно получить значение фракции выброса менее чем за минуту, чтобы объективно оценить общую функцию левого желудочка. Функция автоматизированного отслеживания области интереса экономит время и повышает воспроизводимость результатов. Комплексный анализ 2D-изображений, просмотр наборов 3D-данных с любой произвольной точки и в любой произвольной проекции и оценка митрального клапана. Все анализы и извлеченные данные легко включаются в протоколы УЗИ.

Кардиологические исследования

Приложение Q-Station включает в себя новейшую технологию отслеживания спекл-шумов и средства для оценки регионарного движения стенок, способствуя упрощению работы и повышению точности. Встроенное средство для оценки регионарного движения стенок (WMS) позволяет вручную выполнять оценку с использованием анатомических изображений и 17-сегментной диаграммы «бычий глаз». Приложение QLAB CMQ (Cardiac Motion Quantification — количественный анализ механики сердца) позволяет в любое время получать широкий спектр параметров движения на основе сохраненных наборов данных, что упрощает контроль качества, принятие совместных клинических решений и анализ результатов терапии без проведения повторных исследований.

Просмотр изображений, полученных отличными от УЗИ методами: КТ, МРТ, рентгеновская ангиография, ЯМ и

Просмотр контрольных изображений, полученных отличными от УЗИ методами, дает более широкое понимание состояния пациента. Просмотр изображений УЗИ и изображений, полученных другими методами, на одном экране позволяет визуально отслеживать эффективность лечения пациента на всех этапах.

Эти средства помогают оценить анатомическую структуру

Просмотр и редактирование измерений, осуществленных на мониторе системы, выполнение новых измерений и вычислений с помощью шаблонов для ультразвуковых исследований взрослых и детей или для исследований сосудов. Сохранение измерений и вычислений в протоколе УЗИ. Создание пользовательских измерений и картирование измерений DICOM SR, выполненных на ультразвуковых системах других производителей.

EPIQ PercuNav

Высокоэффективное объединение изображений и навигация

Платформа EPIQ с полностью интегрированными средствами объединения текущего ультразвукового изображения с изображениями КТ, МРТ и ПЭТ позволяют повысить надежность диагностики даже в сложных для диагностирования случаях.



Особенности

Полностью интегрированные средства для объединения изображений, полученных различными методами (УЗИ/

Полностью интегрированные средства объединения текущего ультразвукового изображения с изображениями КТ, МРТ и ПЭТ позволяют повысить надежность диагностики и оптимизировать работу врачей. Объединение изображений разного типа непосредственно на ультразвуковой системе открывает новые возможности для диагностики и визуализации, позволяющие быстрее принимать решения.

Возможность объединения мультимодальных изображений

В соответствии с мировыми тенденциями в медицине, вынуждающими сокращать расходы и длительности процедур, технология EPIQ PercuNav позволяет врачам использовать мультимодальный подход в различных клинических сценариях. Благодаря новым модернизированным и многоразовым принадлежностям врачи могут применять функцию объединения к изображениям органов брюшной полости, простаты, молочных желез и малых органов, сокращая тем самым продолжительность исследований и зависимость от других технологий визуализации, таких как МРТ или КТ.

Повышение производительности во время сложных интервенционных процедур

Благодаря новому устройству отслеживания иглы и расширенному набору коаксиальных инструментов технология EPIQ PercuNav обеспечивает совместимость с широким спектром принадлежностей для биопсии и абляции, предназначенных для проведения процедур самой разной сложности. Средства навигации иглы помогают при проведении таких сложных вмешательств, как биопсия малых и трудновизуализируемых поражений, которые располагаются вблизи жизненно важных органов и структур. Такие процедуры теперь можно выполнять быстрее и с меньшим количеством контрольных сканирований.

От изображений к решению

Благодаря архитектуре EPIQ 7 уникальная разработка компании Philips, технология Anatomical Intelligence Ultrasound (AIUS), превращает ультразвуковой аппарат в активную адаптирующуюся систему. Использование специализированных средств моделирования органов, формирования срезов изображений и количественного анализа позволило упростить проведение исследований, повысить их воспроизводимость и достичь нового уровня клинической информативности.

Live 3D TEE

УЗИ в режиме 3D

Благодаря транспищеводной эхокардиографии в режиме Live 3D кардиологи, кардиохирурги, анестезиологи, кардиологи-интервенционисты и специалисты по ЭхоКГ могут наблюдать структуры и функции сердца в реальном времени. Этот метод отличается быстротой, воспроизводимостью и возможностью количественного анализа данных.



Особенности

Структура и функция

Возможность наблюдать структуры и функции сердца в реальном времени даже в трудных для сканирования случаях.

Визуализация

Визуализация для имплантации устройств

Возможность видеть полностью весь клапан

Возможность видеть полностью весь клапан с различных точек во время сердечных сокращений.

Лидерство в области транспищеводной эхокардиографии в режиме Live 3D

Технология транспищеводной эхокардиографии в режиме Live 3D Philips xMATRIX была разработана в 2007 г. С тех пор эта технология с успехом применялась при проведении миллионов исследований и процедур по всему миру.

microTEE

УЗИ

Использование датчика MicroTEE на системе iE33 позволяет получать важную информацию для диагностирования и лечения самых маленьких пациентов. Теперь хирурги и кардиологи-интервенционисты могут получать ценные сведения о работе сердца до, во время и после интервенционных процедур.



Особенности

Датчик microTEE позволяет получать ценную информацию о новорожденных в критическом состоянии

Ранее транспищеводную эхографию (TEE) нельзя было использовать для исследования новорожденных. Датчик Philips microTEE на ультразвуковой системе iE33 был разработан как ответ на потребность в высокопроизводительных средствах для визуализации новорожденных в реальном времени с целью получения информации, которая способна изменить лечение пациента.

Широкие возможности визуализации, способные улучшить качество лечения тяжелобольных

Датчик microTEE является ценным инструментом для лечения самых маленьких и слабых пациентов. Он поддерживает доплеровские режимы, ЦДК, режим тканевой гармоник, М-режим и 2D-анализ. Датчик microTEE позволяет проводить транспищеводные исследования детей и взрослых, а также исследования новорожденных в режиме MiniMultiplane. Теперь врачи в ОРИТ новорожденных, операционной, кабинете эхографии и ангиографическом кабинете могут получать важную информацию о функции сердца.

Доказанная результативность позволяет улучшить качество терапии

Датчик можно использовать для идентификации остаточных дефектов, требующих реконструктивного вмешательства, пока пациенты находятся в операционной. В клиническом исследовании в группе из 42 пациентов датчик microTEE позволил провести успешную визуализацию 100% пациентов без каких-либо осложнений или клинически значимых изменений параметров гемодинамики и вентиляции легких. На основании информации, полученной с помощью датчика microTEE во время операции, у 6 из 42 пациентов была проведена хирургическая ревизия*.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93