

MyLab Alpha™



Новый класс мобильного ультразвука

MyLabAlpha

Новый класс мобильного ультразвука



Техническое совершенство в действии

Компании Esaote, европейский лидер по разработке и производству диагностических систем, представляет новый класс мобильного ультразвукового аппарата MyLabAlpha.

Мобильный ультразвуковой аппарат MyLabAlpha сочетает в себе высокую производственную эффективность и динамизм с уменьшенными габаритами и весом. Широкий спектр дополнительных аксессуаров позволяет использовать MyLabAlpha в стационарном и мобильном режиме.

Компания Esaote реализовала в MyLabAlpha новую революционную систему организации процесса ультразвукового исследования. В ее основе лежит интеллектуальное программное обеспечение и большой сенсорный дисплей управления с программируемыми кнопками под необходимые клинические исследования.

Новые элементы позволяют полностью реализовывать потенциал, который заложен в MyLabAlpha. Удачная техническая архитектура дополняет возможности нового ультразвукового аппарата: легкий доступ, интуитивно понятные пользовательские настройки, стандартизированные клинические протоколы и установки.

Беспроводная система связи MyLabAlpha завершает оптимальный цикл рабочего процесса и дает возможность легко передавать полученные данные в какие-либо телекоммуникационные службы персонального доступа (PACS), включая беспроводные принтеры и мобильные устройства.

Революционные решения в организации технологического процесса

Ультразвуковое сканирование занимает все больше места в диагностике и лечебном процессе, что повышает требования к ультразвуковым аппаратам в плане широты спектра исследования, эксплуатационной гибкости, мобильности и продуктивности. Ультразвуковой аппарат MyLabAlpha от компании Esaote представляет собой новый уровень продуктивности мобильного ультразвука и организации процесса ультразвукового исследования.

Благодаря совершенной интеграции, ряду современных технических и программных решений, ультразвуковая диагностика, пользователь MyLabAlpha получает отличный результат по качеству визуализации и информативности за короткое время, не затрачивая значительных усилий.



Пользовательские настройки. Одним касанием кнопки Smart touch, пользователь выводит на экран опции и функциональные настройки, которые он использует в повседневной клинической практике. Данное техническое решение обеспечивает комфортные условия при рутинных исследованиях и значительно уменьшает время исследования.

MyMacro. Использование макросов позволяет в сотни раз увеличить эффективность работы с различным программным обеспечением. Кроме выполнения набора команда, макрос позволяет проводить обработку внешних файлов, загрузку и передачу данных, изменять настройки операционной системы. Одним касанием пользователь вызывает ряд макросов, которые обеспечивает быструю и точную диагностику

SmartTouch. Широкий спектр пользовательских настроек, предпочтения пользователя, подстройка ультразвукового аппарата для решения определенной клинической задачи занимает много времени и требует много усилий. Система Smart touch обеспечивает получение оптимальной визуализации выбранной анатомической области одним нажатием.



Невиданные возможности портативной системы

Xstrain 4D

Технология XStrain - метод ультразвуковой визуализации при котором регистрируются перемещение ультразвуковых спеклов в тканях миокарда и на основании полученных данных вычисляют циркулярную, продольную и радиальную деформацию волокон миокарда и их соотношение между собой.

Помимо стандартных позиций и расчетов используемых в Xstrain, новая опция 4 D позволяет оценивать общую и сегментарную объемную кривую, включая конечный диастолический и систолический объем, фракцию выброса, региональные параметры сокращения волокон миокарда в 17 сегментах.

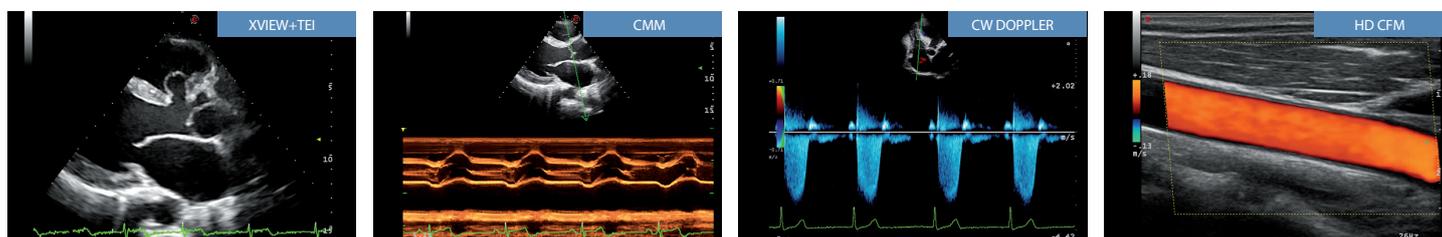
Американское общество эхокардиологов (American Society of Echocardiography) рекомендует использовать данные о деформации миокарда в ежедневной практике для оценки функционального состояния сердца наряду с таким важным параметром как фракция выброса левого желудочка.



RFQIMT/QAS

Технологии RFQIMT (оценка толщины комплекса «интима-медиа») и RFQAS (степени ригидности аорты) основываются на инновационной разработке компании Esaote – технологии RF. Технология высокочастотного сигнала (RF) увеличивает информативность данных методик практически на 100%. Благодаря анализу радиочастотного сигнала в режиме реального времени, сосудистая лицензия является точным и надежным инструментом для исследования сосудов.

Точная сердечно-сосудистая диагностика на ранней стадии может дать существенное преимущество для планирования эффективного режима профилактики и лечения. Система MyLab Alpha и встроенная технология RFQIMT/ RFQAS могут обеспечить точное измерение комплекса в реальном времени (21 μ m) в пределах одной минуты обследования, включая всесторонний отчет с нормальными величинами для определенного возраста.



ElaXto

ElaXto - технология улучшенной визуализации неоднородностей мягких тканей при помощи ультразвуковой волны и небольшой механической компрессии. Данная технология уже широко используется в маммологии, при исследовании поверхностных и абдоминальных органов. Компания Esaote сделала эластографию доступной в портативной ультразвуковой системе MyLab Alpha с новыми опциями и вычислительными пакетами - ELX-E-RAT и процентом ригидности.

ELX-E-RAT - эпипсовидная форма обводки области исследования. В зоне интереса ставится точка, вокруг которого формируется круг с заданным диаметром. Кроме показателя относительной жесткости ELX 2/1 между двумя зонами интереса, который вычисляется по показателям гистограммы эластичности выделенных зон с учетом площади, вводится новый показатель - процент ригидности (Hardness Percentage).

Процент ригидности вычисляется по шкале ригидности (Soft-Hard) и выражается в процентах. Это позволяет пользователю оценивать границы твердости в зоне интереса более объективно. Установленное значение автоматически сохраняются и остаются доступными при следующем ультразвуковом исследовании.





MyLabAlpha™



Маркетологи компании Esaote в основу концепции продвижения нового портативного ультразвукового аппарата MyLabAlpha взяли один из афоризмов Эрнеста Хемингуэя: «Никогда не путайте движение с действием». Это означает, что каждое ваше действие должно иметь смысл, приносить весомый результат и дарить ощущение удовлетворения самим собой. MyLabAlpha – полностью соответствует этим критериям.

Представительство компании «Esaote» в Украине:

ТОВ «Мед Эксим»

ул. Ветрова, 1, г. Киев, 01032

тел.:

+380 44 234-48-28

тел./факс:

+380 44 234-36-28

Esaote Europe B.V. Philipsweg
1,6227 AJ Maastricht, The Netherlands

Tel.: +31 43 3824650

Fax: +31 43 3824651

benelux@pie.nl

Esaote S.p.A. Via Siffredi 58,
16153 Genova, Italy

Tel.: +39 010 6547.1

Fax: +39 010 6547275

esaote@esaote.com

Esaote S.p.A. Via di Caciolle, 15,
50127 Firenze, Italy

Tel.: +39 055 4229.1

Fax: +39 055 434011