



## Портативный УЗИ-аппарат MyLab Alpha

*Новый класс мобильного ультразвука Качество визуализации стационарного Эластография Кардиология Сосудистые исследования Лизинг Клиническая апробация Купить новый ультразвуковой аппарат в Киеве*



MyLab Alpha - Новый класс мобильного ультразвука

### Техническое совершенство в действии

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

Мобильный ультразвуковой аппарат MyLab Alpha 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 программируемый дисплей управления 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.

Качество визуализации и мобильность MyLab Alpha делает ее идеальным выбором для тяжелобольных пациентов, когда возможности транспортировки и доступа к пациенту ограничены. А задействованные ультразвуковые датчики, спектр ультразвуковых режимов и дополнительные аксессуары дают возможность эффективно использовать MyLabAlpha в условия современного стационара, включая операционные и отделения интенсивной терапии.



## Революционные решения в организации технологического процесса.

Ультразвуковые исследования занимают все большую долю в диагностическом и лечебном процессе, что повышает требования к ультразвуковым аппаратам в плане широты спектра исследования, эксплуатационной гибкости, мобильности и продуктивности. Ультразвуковой аппарата MyLabAlpha от компании Esaote представляет собой новый уровень мобильного ультразвука с качеством визуализации экспертного класса.

Благодаря совершенной интеграции, ряду современных технических и программных решений, 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

**Smart Touch.** 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

Мощная платформа ультразвукового аппарата MyLab Alpha позволяет задействовать технологии и опции ранее невозможные в портативных системах.

### 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  $\mu$ 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 мамологии, при исследовании поверхностных и абдоминальных органов и доступна в стационарных ультразвуковых аппаратах высокого класса.

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** - эпилепсовидная 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.

### **Никогда не путайте движение с действием.**

Маркетологи компании Esaote в основу концепции продвижении нового портативного ультразвукового аппарата MyLab Alpha 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. MyLab Alpha – полностью соответствует этим критериям.