



## MyLab Alpha

Портативний УЗД апарат Hi-End класу



MyLab Alpha – сучасний рівень мобільного ультразвуку

### Технічна досконалість в дії

Мобільний ультразвуковий апарат MyLab Alpha поєднує в собі високу виробничу ефективність і динамізм зі зменшеними габаритами й вагою. Широкий спектр додаткових аксесуарів дозволяє використовувати MyLab Alpha в стаціонарному і мобільному режимах.

Компанія Esaote реалізувала в MyLab Alpha сучасну систему організації процесу ультразвукового дослідження. В його основі лежить інтелектуальне програмне забезпечення і великий сенсорний програмований дисплей управління під необхідні клінічні дослідження.

;

Нові елементи дозволяють повністю реалізовувати потенціал, закладений в MyLab Alpha. Вдала технічна архітектура доповнює можливості ультразвукового апарату: легкий доступ, інтуїтивно зрозумілі для користувача налаштування, стандартизовані клінічні протоколи та установки.

Бездротова система зв'язку MyLab Alpha завершує оптимальний цикл робочого процесу і дає можливість легко передавати отримані дані в будь-які телекомунікаційні служби персонального доступу (PACS), включаючи бездротові принтери й мобільні пристрої.

Якість візуалізації та мобільність MyLab Alpha робить її ідеальним вибором для тяжкохворих пацієнтів, коли можливості транспортування і доступу до пацієнта обмежені. А портфоліо ультразвукових датчиків, спектр ультразвукових режимів і додаткові аксесуари дають можливість ефективно використовувати MyLab Alpha в умовах сучасного стаціонару, включаючи операційні та відділення інтенсивної терапії.

### Революційні рішення в організації технологічного процесу.

Ультразвукові дослідження займають все більшу частку в діагностичному та лікувальному процесі, що підвищує вимоги для ультразвукових апаратів в плані широти спектра дослідження, експлуатаційної



гнучкості, мобільності та продуктивності.

Ультразвуковий апарат MyLab Alpha від компанії Esaote являє собою сучасний рівень мобільного ультразвуку з якістю візуалізації експертного класу.

Завдяки досконалій інтеграції, ряду сучасних технічних і програмних рішень, користувач MyLab Alpha отримує відмінний результат за якістю візуалізації та інформативності за короткий час, не витрачаючи значних зусиль.

### **MyLab Alpha. Налаштування для користувача.**

**Smart touch.** Одним дотиком кнопки Smart touch користувач виводить на екран опції та функціональні настройки, які він використовує в повсякденній клінічній практиці. Таке технічне рішення забезпечує комфортні умови при рутинних дослідженнях і значно зменшує час дослідження.

**MyMacro.** Використання макросів дозволяє в сотні разів збільшити ефективність роботи з різним програмним забезпеченням. Крім виконання набору команда макрос дозволяє проводити обробку зовнішніх файлів, завантаження і передачу даних, змінювати налаштування операційної системи. Одним дотиком користувач викликає ряд макросів, які забезпечують швидку і точну діагностику.

**Smart Touch.** Налаштування якості ультразвукової картини для вирішення певного клінічного завдання займає багато часу і вимагає багато зусиль. Система Smart touch забезпечує отримання оптимальної візуалізації обраної анатомічної області одним натисканням.

### **Небачені можливості портативної системи**

Потужна платформа ультразвукового апарату MyLab Alpha дозволяє залучити технології та опції, які були раніше неможливими в портативних системах.

### **Xstrain 4D**

Технологія XStrain - метод ультразвукової візуалізації, при якому реєструються переміщення ультразвукових спеклів в тканинах міокарда і, на підставі отриманих даних, обчислюють циркулярну, поздовжню і радіальну деформацію волокон міокарда та їх співвідношення між собою.

Крім стандартних позицій і розрахунків використовуваних в Xstrain, нова опція 4 D дозволяє оцінювати загальну і сегментарну об'ємну криву, включаючи кінцевий діастолічний і систолічний об'єми, фракцію викиду, регіональні параметри скорочення волокон міокарда в 17 сегментах.

Американське суспільство ехокардіологів (American Society of Echocardiography) рекомендує використовувати дані про деформації міокарда в щоденній практиці для оцінки функціонального стану серця разом з такими важливим параметром як фракція викиду лівого шлуночка.

### **RFQIMT/RFQAS**

Технології RFQIMT (оцінка товщини комплексу «інтима-медіа») і RFQAS (ступень ригідності аорти) ґрунтуються на інноваційній розробці компанії Esaote - технології RF. Технологія високочастотного сигналу (RF) збільшує інформативність даних методик практично на 100%. Завдяки аналізу радіочастотного сигналу в режимі реального часу, судинна ліцензія є точним і надійним інструментом для дослідження судин.

Діагностика серцево-судинної патології на ранній стадії може дати суттєву перевагу для планування ефективного режиму профілактики та лікування. Система MyLab Alpha і вбудована технологія RFQIMT/RFQAS можуть забезпечити точне вимірювання комплексу в реальному часі (21  $\mu\text{m}$ ) в межах однієї хвилини обстеження, включаючи всебічний звіт з нормальними величинами для певного віку.



## **ElaXto**

ElaXto - технологія поліпшеної візуалізації неоднорідностей м'яких тканин за допомогою ультразвукової хвилі та невеликої механічної компресії. Ця технологія вже широко використовується в мамології, при дослідженні поверхневих і абдомінальних органів, і доступна в стаціонарних ультразвукових апаратах високого класу.

Компанія Esaote зробила технологію «Еластографія» доступною в портативній ультразвуковій системі MyLab Alpha з новими опціями та обчислювальними пакетами - ELX-E-RAT і відсотком ригідності.

**ELX-E-RAT** - еліпсоподібна форма обведення області дослідження. У зоні інтересу ставиться крапка, навколо якої формується коло з заданим діаметром. Крім показника відносної жорсткості ELX 2/1 між двома зонами інтересу, який обчислюється за показниками гістограми еластичності виділених зон з урахуванням площі, вводиться новий показник - рівень ригідності (Hardness Percentage).

Відсоток ригідності обчислюється за шкалою ригідності (Soft-Hard) і виражається у відсотках. Це дозволяє користувачеві оцінювати межу твердості в зоні інтересу більш об'єктивно. Параметри автоматично зберігаються і залишаються доступними при наступному ультразвуковому дослідженні.

### **«Ніколи не плутайте рух з діяльністю».**

Маркетологи компанії Esaote в основу концепції просування нового портативного ультразвукового апарату MyLab Alpha взяли один з афоризмів Ернеста Хемінгуей: «Ніколи не плутайте рух з діяльністю». Це означає, що кожна ваша дія має мати сенс, приносити вагомий результат і дарувати відчуття задоволення самим собою. MyLab Alpha - повністю відповідає цим критеріям.