



## УЗИ аппарат MyLab X90

*ультразвукова платформа преміум класу з пакетом інноваційних клінічних технологій*



Ультразвуковий апарат MyLab X90 – ультразвукова платформа преміум класу Esaote з пакетом інноваційних клінічних технологій і візуалізацією експертного класу.

### **MyLab X90. Augmented Insight.**

В ультразвуковому сканері MyLab X90 реалізовані всі останні розробки Esaote в області штучного інтелекту, максимально адаптовані для міждисциплінарного використання в області ультразвука, магнітно-резонансної томографії і обробки медичних даних.

Алгоритми штучного інтелекту спрощують робочий процес при повторюючих жестах і в складних вимірюваннях.

- Автоматичне контурування підозрілих областей в щитовидній і молочних железах;
- Сегментація МРТ/УЗ зображення передстатевої залози з автоматичною реєстрацією для проведення прицільної біопсії;
- Оцінка фракції виброса лівого шлуночка в автоматичному режимі;
- Breast Mass Analysis. Автоматичне пропозиція класифікації новооб'язованих молочних залоз в зоні інтереса;
- МРТ BreastNav. Сегментація МРТ-зображення молочної залози і слияння в режимі реального часу з даним УЗ-обстеження на основі 3D-моделі;
- XStrain™ LV. Автоматична оцінка глобальної продольної деформації волокон міокарда лівого шлуночка;
- Automatic Plan recognition. Розпізнавання площини при вимірюванні плоду в автоматичному режимі.

### **MyLab X90. Архітектура ClearWave.**

Комбінація сучасних технологій по формуванню ультразвукового випромінювання (XPower Beamforming) і постпроцесорної обробки даних (XSmart Postprocessing) дозволяє формувати зображення ультраякості.

Електронна і апаратна складові MyLab X90 забезпечують новий рівень управління потоками



ізображень и защиты персональных данных пациента в соответствии с требованиями GDPR.

Мощный графический процессор аппарата ускоряет скорость передачи данных в четыре раза, что позволяет проводить обследования несколькими режимами и обеспечить прямую трансляцию сканирования.

### **Монитор системы MyLab X90. Топовый класс медицинской визуализации**

Ультразвуковой аппарат MyLab X90 оснащен eLed монитором компании Braco с технологией Dual-Layer LCD, специально разработанный для медицинского оборудования.

- Dual-Layer LCD – технология, обеспечивающая высокий класс рендеринга изображения, яркие цвета, исключительную контрастность, быстрое время отклика;
- 23,8 дюймовый монитор с расширенным динамическим диапазоном Full HD;
- Коэффициент контрастности x40;
- Высокая яркость изображения и насыщенность;
- Долгий срок эксплуатации и стабильность в работе.

### **MyLab X90. Технологии XCrystal technology и HD Single Crystal.**

Ультразвуковые датчики с технологией XCrystal technology обеспечивают высокую чувствительность и проникающую способность, изображение наивысшего разрешения. В основе инноваций лежит оптимальная форма оптических линз, система охлаждения, элементы HD и многослойная матричная структура.

Технология HD Single Crystal – настоящий технологический прорыв в визуализации поверхностных структур. Сочетание архитектуры ClearWave с HD Single Crystal в ультразвуковом датчике LMX 4-20 с частотой до 25 МГц позволяет добиться чрезвычайной четкости и детализации изображения при сохраненном качестве визуализации глубоких областей.

### **MyLab X90. Максимальный комфорт & Хай-тек в дизайне.**

- **Новый уровень рабочего процесса.** Большой сенсорный экран управления с визуализацией клинического изображения позволяет управлять и проводить простые вычисления прикосновением нескольких пальцев.
- **Оптимальное освещение.** Ультразвуковой сканер оснащен световым сенсором, обеспечивающим комфортные условия сканирования в зависимости от освещения в кабинете.
- **Дизайн высоких технологий.** Все в конструкции и дизайне MyLab X90 отвечает функциональному научному стилю – от держателей для разноплановых ультразвуковых датчиков до шарнирного рычага с фрикционным механизмом.

**Ультразвуковой сканер MyLab X90 – все преимущества разумных технологий в медицинской практике.**