



УЗД апарат 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 галузі штучного інтелекту, які максимально адаптовані для міждисциплінарного використання в галузі ультразвуку, магнітно-резонансної томографії і обробки медичних даних.

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

- Автоматичне контурування підозрілих областей у щитоподібній і молочних залозах;
- Сегментація МРТ/УЗ зображення передміхурової залози з автоматичною реєстрацією для проведення прицільної біопсії;
- Оцінка фракції викиду лівого шлуночка в автоматичному режимі;
- Breast Mass Analysis. Автоматична пропозиція класифікації новоутворень молочних залоз в зоні інтересу;
- MPT BreastNav. Сегментація МРТ-зображення молочної залози і злиття в режимі реального часу з даним УЗ-обстеження на основі 3D-моделі;
- XStrain™ LV. Автоматична оцінка глобальної поздовжньої деформації волокон міокарда в лівому шлуночку;
- 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 та апаратна складові MyLab X90 забезпечують новий рівень керування потоками зображень і захисту персональних даних пацієнта відповідно до вимог GDPR.



Потужний графічний процесор апарата прискорює швидкість передачі даних у чотири рази, що дозволяє проводити обстеження декількома режимами, забезпечити пряму трансляцію сканування.

Монітор MyLab X90. Топовий клас медичної візуалізації

Ультразвуковий апарат MyLab X90 оснащений eLed монітором компанії Braco для медичного обладнання з технологією Dual-Layer LCD.

- Dual-Layer LCD – технологія, що забезпечує високий клас рендерингу зображення, яскраві кольори, виключну контрастність, швидкий час відгуку;
- 23,8 дюймового монітора з розширеним динамічним діапазоном Full HD;
- Коефіцієнт контрастності x40;
- Висока яскравість зображення й насиченість;
- Довгий термін експлуатації і стабільність в роботі.

MyLab X90. Технології XCrystal technology та HD Single Crystal.

Ультразвукові датчики з технологією XCrystal technology забезпечують високу чутливість і проникну здатність зображення найвищої роздільної здатності. В основі інновацій лежить оптимальна форма оптичних лінз, система охолодження, елементи HD і багат шарова матрична структура.

Технологія HD Single Crystal - справжній технологічний прорив у візуалізації поверхневих структур. Поєднання архітектури ClearWave з HD Single Crystal в ультразвуковому датчику LMX 4-20 з частотою до 25 МГц дозволяє досягти надзвичайної чіткості і детальності зображення поверхневих структур при збереженій якості візуалізації глибоких областей.

MyLab X90. Максимальний комфорт & Хай-тек у дизайні.

- **Новий рівень робочого процесу.** Великий сенсорний екран управління з візуалізацією клінічного зображення дозволяє керувати й проводити прості обчислення дотиком кількох пальців.
- **Оптимальне освітлення.** Ультразвуковий сканер оснащений світловим сенсором, який забезпечує комфортні умови сканування в залежності від освітлення в кабінеті.
- **Дизайн високих технологій.** Все в конструкції і дизайні MyLab X90 відповідає функціональному науковому стилю – від тримачів для різнопланових ультразвукових датчиків до шарнірного важеля з фрикційним механізмом.

Ультразвуковий сканер MyLab X90 - всі переваги розумних технологій в медичній практиці.