

@saote 2022



Представництво компанії Esaote в Україні:
ТОВ «МЕД ЕКСІМ»
вул. Назарівська, 1, м. Київ, 01032
+38 (044) 467-51-21
+38 (044) 467-52-23
+38 (044) 234-36-28
+38 (044) 234-48-28
www.medexim.ua
www.esaote.com.ua

МЕД
ексім
medexim.ua

Зміст

MyLab X75	4
MyLab X9	6
MyLab 9XP	8
MyLab X8	10
MyLab X7	12
MyLab X6	14
MyLab X5	16
MyLab Omega	18
MyLab Sigma	20
Біопсійні комплекти та витратні матеріали CIVCO для УЗД	22
Еластографія зсувної хвилі QELaXto	23
Компресійна еластографія ELaXto	23
Матричні монокристалічні датчики IQ probes	24

MyLab™ X75

Ультразвуковий апарат з розширеними діагностичними можливостями для проведення обстежень у всіх клінічних областях

Ультразвукове дослідження стало рутинною діагностичною процедурою, при цьому його значення постійно зростає. І все частіше у своїй щоденній роботі лікар УЗД стикається зі складними клінічними випадками, де його висновок стає ключовим аргументом в постановці діагнозу і виборі схеми лікування.

Компанія Esaote пропонує сучасний універсальний діагностичний інструмент, який відкриває нові можливості в ефективній роботі лікаря. Нові інструменти робочого процесу, оновлене програмне й апаратне забезпечення, широкий діапазон клінічних додатків, реалізовані в MyLab X75, переводять ультразвукове дослідження на якісно новий рівень.



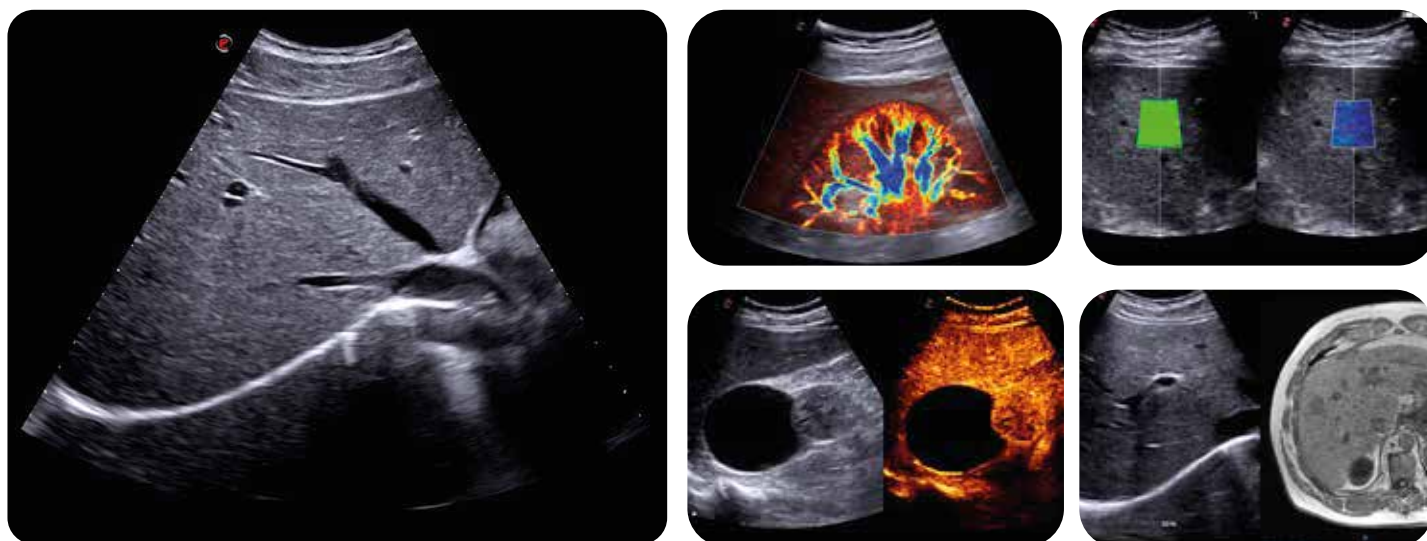
Організація робочого процесу

- ✓ Режим EasyMode. Запатентований програмний макрос, який оптимізує ультразвукове зображення трьома простими рухами.
- ✓ Інтелектуальне програмне забезпечення коригує візуалізацію по 40 параметрам і співвідносить з умовами сканування.
- ✓ Функція eScan. Програма регулює контрастність і зернистість в автоматичному режимі.
- ✓ Режим EasyColor. Поліпшення кольорового картування в доплерівських режимах трьома рухами.
- ✓ Режим eDoppler. Автоматично налаштовує параметри імпульсної хвилі для оптимізації доплерівської кривої.
- ✓ Автоматичне обчислення в кардіологічних і гінекологічних додатках, а також в еластографії.
- ✓ Швидкий доступ до клінічних додатків і вибору ультразвукового датчика.

MyLab™ X75

- ✓ Якісне зображення. Детальна візуалізація і гомогенність зображення комбінуються з виключно контрастною візуалізацією з урахуванням глибини та зони обстеження.
- ✓ Комплексна оцінка печінки. Діагностика патологій і повна оцінка стану печінки є можливими завдяки використанню еластографії останнього покоління QElaxto 2D, технології оцінки мікроциркуляції microV, контрастних препаратів, а також порівняння отриманих результатів усіх досліджень в форматі DICOM.
- ✓ Візуалізація поверхневих структур. Ультразвукові датчики IQProbe з частотою від 1 до 24 МГц дозволяють досягати виняткового просторового розрізнення як глибоких ділянок, так і поверхневих структур.
- ✓ Дослідження судинної системи. Комбіноване використання технології microV і енергетичного доплера дають цілісну картину васкуляризації досліджуваної області.
- ✓ Інтегровані стандартизовані протоколи. Формування звітів на підставі протоколів BI-RADS і TI-RADS.

Комплексна оцінка печінки



MyLab™ X9

*Ультразвуковий апарат
нового покоління для
проведення поглиблених
діагностичних досліджень і
малоінвазивних втручань
під контролем ультразвуку*

Платформа X-ULTRA Нові горизонти інновацій

- **Intelligent Architecture.** 64-бітна архітектура системи в поєднанні з графічним процесором нового покоління і поліпшеним методом обробки потоків інформації забезпечує максимальну ефективність при всіх робочих процесах.
- **Active Technology.** Вбудоване в процесор графічне ядро й монокристалічна матриця ультразвукових датчиків IQProbes забезпечують чітку й контрастну візуалізацію.
- **smART Processing.** Нове покоління ультразвукових технологій поліпшення візуалізації (XView, MView) і регулювання швидкості ультразвукового випромінювання максимізують якість візуалізації.
- **Insightful Workflow.** Використання програмних додатків eScan, eDoppler, AutoOB, and Zero-click автоматизує рутинні обчислювальні процеси, а оптимізація зображення за допомогою макросів EasyMode та EasyColor спрощує роботу з налаштуванням, даючи можливість лікарю сконцентруватися на пацієнті.



MyLab™ X9

Потужний апарат MyLab X9 працює на запатентованій платформі X ULTRA, яка поєднує в собі останні розробки в області програмного й апаратного забезпечення, інноваційні ультразвукові технології і розробки в будові датчиків. Це дозволяє отримувати зображення високої якості, відкривати нові горизонти візуалізації і використовувати ультразвук в нових областях.

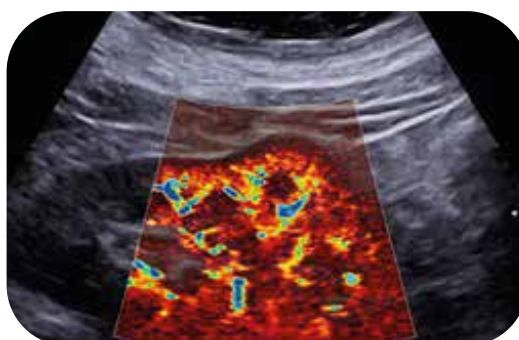
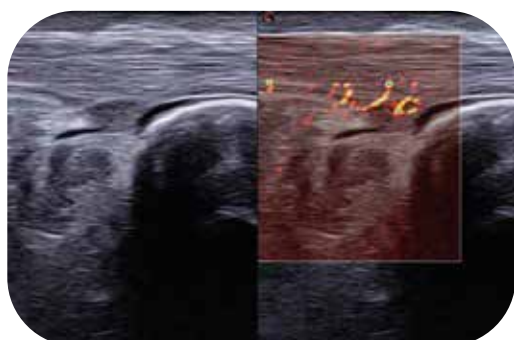
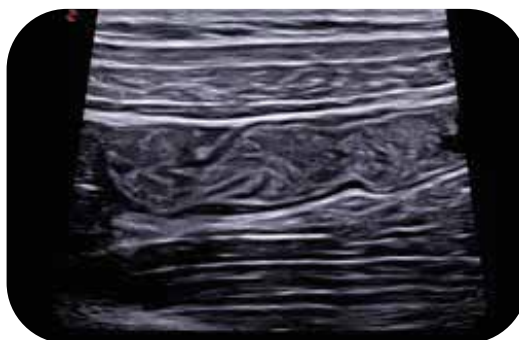
Монітор Barco Eonis

Ультразвуковий апарат MyLab X9 оснащується медичним монітором нового покоління з діагоналлю 24 дюйми виробництва Barco, Бельгія. Рідкокристалічна IPS-матриця забезпечує стабільне яскраве контрастне зображення під широким кутом огляду.

Короткий час відгуку дозволяє уникнути артефактів при динамічному зображенні. У моніторі використовується інноваційна технологія підсвічування, яка забезпечує більшу деталізацію.

Регулювання основних параметрів можливо в автоматичному режимі натисканням однієї клавіші. При режимі «Full screen» клінічне зображення відображається на всю площу монітора.

Контрастна якісна візуалізація у складних клінічних випадках – запорука точного діагнозу



MyLab[™]9 XR

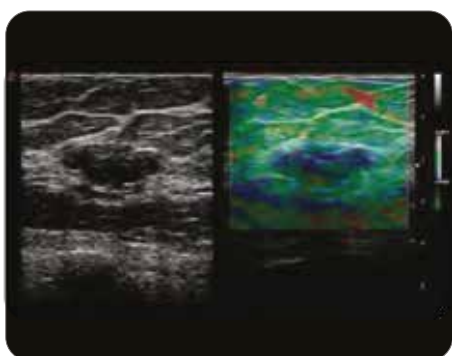
Ультразвуковий томограф для загальних, поглиблених і спеціалізованих досліджень

- Режими роботи: В, М, доплери: кольоровий, енергетичний / направлений енергетичний, високочутливий кольоровий X-Flow, імпульсно-хвильовий, постійно - хвильовий.
- Процесор Intel Core i7, ОС Windows 10 та інше програмне забезпечення, що встановлене на SSD-накопичувач забезпечують максимально швидке реагування системи.
- 4 роз'єми для підключення датчиків типу Ziff, а також 2 "паркувальних" роз'єми.
- Сучасний медичний монітор 21,5", сенсорна панель управління 12,1"
- CPI – сканування на великій глибині з мінімальною втратою якості зображення.
- EasyMode & EasyColor – швидка оптимізація за допомогою 3-х сенсорних бігунків.
- Діапазон частот до 24 МГц, що забезпечує ефективне використання в анестезіології, травматології, а також дерматології.

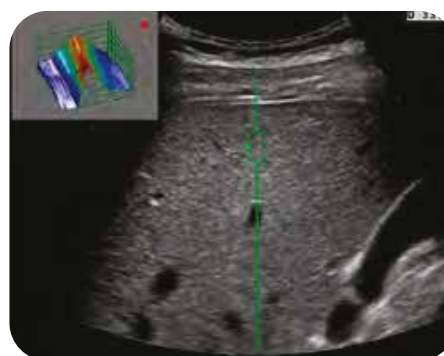


MyLab9 XP

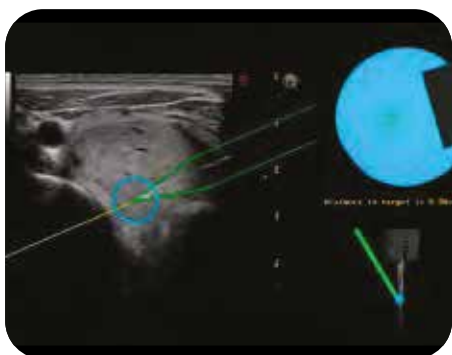
- ✓ Сенсорний екран управління 12 дюймів з високою роздільною здатністю: негайний відгук, дворівневе меню, два режими візуалізації.
- ✓ Технологія покращення візуалізації EasyMode в один дотик з 40 параметрами налаштування.
- ✓ Режим Easy-Follow-up. Сенсорний екран працює в режимі візуалізації паралельно з основним монітором.
- ✓ Операційна система Windows 10 з останнім пакетом оновлень: збільшення швидкості обробки даних в 5 разів, а обсягу - у 2 рази. Апарат готовий до роботи через одну хвилину після включення.
- ✓ Вдосконалений алгоритм обробки отриманої інформації i-Motion дозволяє знизити до мінімуму кількість артефактів.
- ✓ Virtual Navigator. Новий рівень технології злиття: автоматична реєстрація та точне співвідношення знімків по судинній сегментації натисненням однієї кнопки, автоматична компенсація руху при диханні.



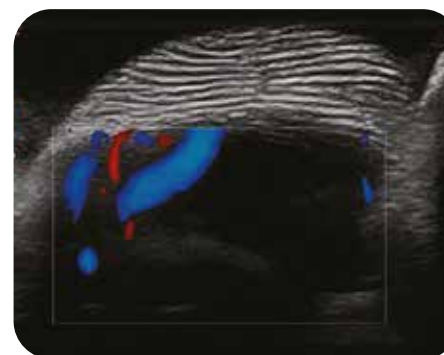
Компресійна еластографія.
Обстеження молочної залози.



Еластографія зсувної хвилі.
Обстеження печінки.



Virtual Biopsy. Локалізація пухлини та
біопсія під контролем ультразвуку.



Частота 24 МГц. Візуалізація
папілярного візерунка.

MyLab™ X8

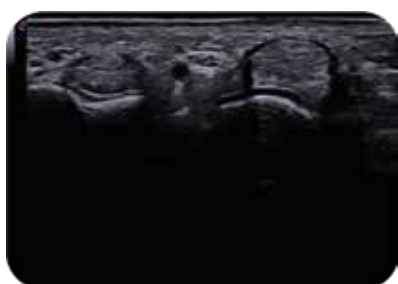
Стаціонарний сканер експертного класу з новим поколінням цифрових і апаратних технологій

- Режими роботи: В, М, доплери: кольоровий, енергетичний / направлений енергетичний, високочутливий кольоровий X-Flow, імпульсно-хвильовий, постійно-хвильовий.
- Процесор Intel Core i7, ОС Windows 10 та інше програмне забезпечення, що встановлене на SSD-накопичувач забезпечують максимально швидке реагування системи.
- 5 роз'ємів для підключення датчиків типу Ziff.
- Сучасний медичний монітор 21,5", сенсорна панель управління 10,1".
- CPI – сканування на великій глибині з мінімальною втратою якості зображення.
- EasyMode & EasyColor – швидка оптимізація за допомогою 3-х сенсорних бігунків.
- Діапазон частот до 24 МГц, що забезпечує ефективне використання в анестезіології, травматології, а також дерматології.

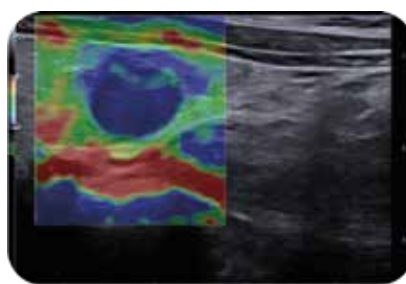


MyLab™ X8

- ✓ Монітор 21 дюймв. LCD-монітор нового покоління з детальною візуалізацією і повноекранним режимом.
- ✓ Активні порти. 5 активних ультразвукових портів для швидкої адаптації до нового обстеження.
- ✓ Сенсорний екран. Ультрочутливий сенсорний екран нового покоління з діагоналлю 10.1 дюйма.
- ✓ Швидке завантаження системи з режиму «Stand by» для ефективного обстеження при наданні невідкладної допомоги.
- ✓ Функція Zero Click. Автоматичний режим розрахунку в різних клінічних областях натисненням однієї клавіші.
- ✓ EasyMode. Поліпшення візуалізації та кольорового картування в один дотик в режимі реального часу.
- ✓ Автономна робота. Одна година автономної роботи завдяки вбудованому акумулятору.
- ✓ Smart-алгоритми автоматичного налаштування eDoppler і eScan для зменшення часу сканування.



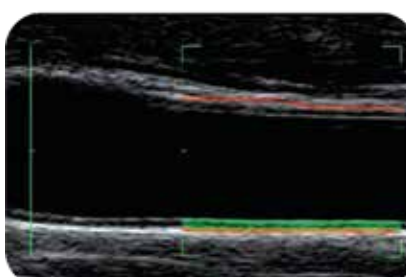
Поверхневі сухожилля.
Ультразвукова частота до 24 МГц.



Компресійна еластографія. Пухлина щитоподібної залози.



УЗД печінки.
СРІ з кольоровим доплером.



УЗД сонної артерії. Вимірювання комплексу «інтима-медіа».



УЗД нирок. Візуалізація мікрокровотока технологією microV.

MyLab™ X7

Багатоцільовий стаціонарний апарат з монітором 21.5 " для рутинних, поглиблених та спеціалізованих досліджень

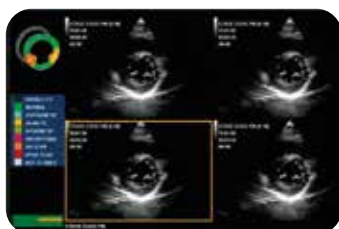
- Режими роботи: В, М, доплери: кольоровий, енергетичний / направлений енергетичний, високочутливий кольоровий X-Flow, імпульсно-хвильовий, постійно-хвильовий.
- Процесор Intel Core i7, ОС Windows 10 та інше програмне забезпечення, що встановлене на HDD-накопичувач забезпечують максимально швидке реагування системи.
- 4 роз'єми для підключення датчиків 3 для датчиків типу Ziff, 1 для датчиків стандартного типу).
- Сучасний медичний монітор 21,5", сенсорна панель управління 8,9".
- CPI – сканування на великій глибині з мінімальною втратою якості зображення.
- EasyMode & EasyColor – швидка оптимізація за допомогою 3-х сенсорних бігунків.



MyLab™ X7

- ✓ Ультрочутлива сенсорна панель управління.
- ✓ Операційна система Windows 10 з останнім пакетом оновлень пришвидшує роботу апарату на 50%.
- ✓ Програми автоматичного розрахунку Zero Click для кардіології та акушерства.
- ✓ Акушерсько-гінекологічний пакет з автоматичним розрахунком комірцевої зони (Auto NT), формування об'ємних зображень (3D/4D), побудова 4D моделі серця плоду XSTIC.
- ✓ Кардіологічний пакет з технологіями Strain 2D/4D та Stress Echo.
- ✓ MicroV - інноваційна доплерівська методика реєстрації низької кровотоку з високою чутливістю та контрастом.
- ✓ XLight. Програмний додаток щодо поліпшення й адаптації тривимірного зображення анатомічних структур малого таза і плода.
- ✓ Сучасна система зв'язку та обробки інформації: з'єднання DICOM, мультимодальний режим, бездротовий зв'язок, MyLab Tablet.
- ✓ Технологія eStreaming – проведення ультразвукового сканування в онлайн режимі в операційному полі.

Stress Echo



Повний пакет стрес-ехокардіографії.

AutoEF



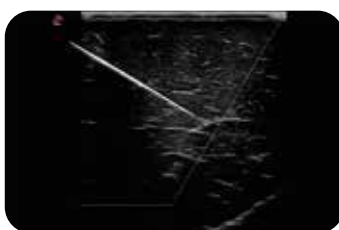
Автоматичне вимірювання фракції викиду.

AutoNT



Автоматичне вимірювання комірцевого простору.

Needle Visibility



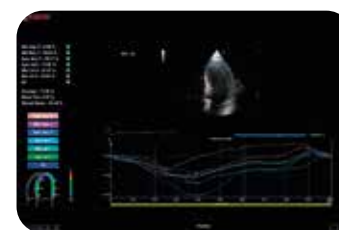
Покращена візуалізація біопсійної голки під час інтервенційних процедур.

QIMT



Автоматичне визначення товщини „інтіма-медіа„ в реальному часі.

XStrain



Якісна і кількісна оцінка скорочення волокон міокарда по 17 сегментам.

MyLab™ X6

Універсальний стаціонарний сканер з монітором 21.5 " для рутинних та спеціалізованих досліджень, а також досліджень з використанням компресійної еластографії

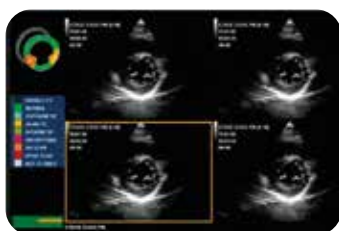
- Режими роботи: В, М, доплери: кольоровий, енергетичний / направлений енергетичний, імпульсно-хвильовий, постійно-хвильовий.
- Процесор Intel Core i7, ОС Windows 10 та інше програмне забезпечення, що встановлене на HDD-накопичувач забезпечують максимально швидке реагування системи.
- 4 роз'єми для підключення датчиків (3 для датчиків типу Ziff, 1 для датчиків стандартного типу).
- Сучасний медичний монітор 21,5", сенсорна панель управління 8,9".
- РВІ – покращена візуаліація для великої глибини сканування.
- EasyMode & EasyColor – швидка оптимізація за допомогою 3-х сенсорних бігунків.



MyLab™ X6

- ✓ Медичний монітор IPS LED останнього покоління з діагоналлю 21.5 дюймів з екстрашироким робочим полем.
- ✓ Графічна плата нового покоління з розширеною пам'яттю зменшує час формування зображення та підвищує продуктивність.
- ✓ Кардіологічний пакет з розрахунком фракції лівого шлуночка Auto EF в автоматичному режимі, технології Stress Echo та 2D Strain.
- ✓ Акушерсько-гінекологічний пакет з автоматичним розрахунком комірцевої зони (Auto NT) та формування об'ємних зображень (3D/4D).
- ✓ Монокристалічні матричні датчики з широким діапазоном частот.
- ✓ Навчальна бібліотека MyLibrary - програмний додаток в ультразвуковому апараті, складений провідними європейськими вченими в галузі ультразвукового сканування.

Stress Echo



Повний пакет стрес-ехокардіографії.

AutoEF



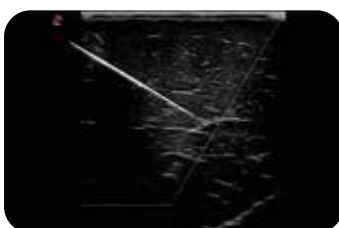
Автоматичне вимірювання фракції викиду.

AutoNT



Автоматичне вимірювання комірцевого простору.

Needle Visibility



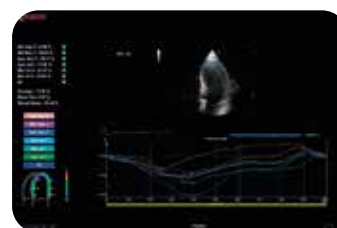
Покращена візуалізація біопсійної голки під час інтервенційних процедур.

QIMT



Автоматичне визначення товщини „інтіма-медіа„ в реальному часі.

XStrain



Якісна і кількісна оцінка скорочення волокон міокарда по 17 сегментам.

MyLab™ X5

**Ультразвуковий сканер
з монітором
діагоналлю 21,5 " для
рутинних діагностичних
досліджень у всіх
клінічних областях**

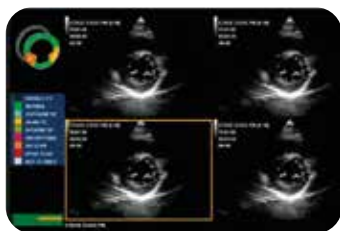
- Режими роботи: В, М, доплери: кольоровий, енергетичний/направлений енергетичний, імпульсно-хвильовий, постійно-хвильовий.
- Процесор Intel Core i5, ОС Windows 10 та інше програмне забезпечення, що встановлене на HDD-накопичувач забезпечують максимально швидке реагування системи.
- 3 роз'єми для підключення датчиків типу Ziff.
- Сучасний медичний монітор 21,5", сенсорна панель управління 8,9".
- РВІ – покращена візуалізація для великої глибини сканування.



MyLab™ X5

- ✓ Монокристалічні матричні датчики.
- ✓ Широкий діапазон ультразвукових датчиків, включаючи датчики для спеціалізованих досліджень.
- ✓ Автоматичний режим розрахунку фракції лівого шлуночка Auto EF натисканням однієї клавіші (Zero Click Auto EF).
- ✓ Робота в автономному режимі «Stand by» протягом 90 хвилин.
- ✓ Вага апарата складає 65 кг.

Stress Echo



Повний пакет стрес-ехокардіографії.

AutoEF



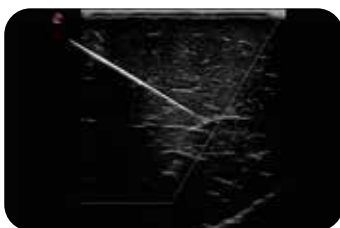
Автоматичне вимірювання фракції викиду.

AutoNT



Автоматичне вимірювання комірцевого простору.

Needle Visibility



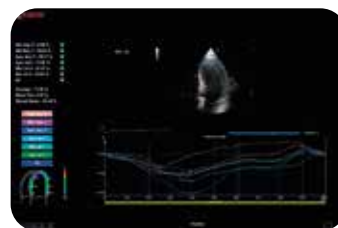
Покращена візуалізація біопсійної голки під час інтервенційних процедур.

QIMT



Автоматичне визначення товщини „інтіма-медіа„ в реальному часі.

XStrain



Якісна і кількісна оцінка скорочення волокон міокарда по 17 сегментам.

MyLab[™]Omega

Портативний мультидисциплінарний ультразвуковий сканер high-end-класу

- Режими роботи: В, М, доплери: кольоровий, енергетичний / направлений енергетичний, високочутливий кольоровий X-Flow, імпульсно-хвильовий, постійно-хвильовий.
- Процесор Intel Core i7, ОС Windows 10 та інше програмне забезпечення, що встановлене на SSD-накопичувач забезпечують максимально швидке реагування системи.
- 2 роз'єми для підключення датчиків типу Ziff.
- Сучасний медичний монітор 15,6", сенсорна панель управління 8,9"
- CPI – сканування на великій глибині з мінімальною втратою якості зображення.
- EasyMode & EasyColor – швидка оптимізація за допомогою 3-х сенсорних бігунків.

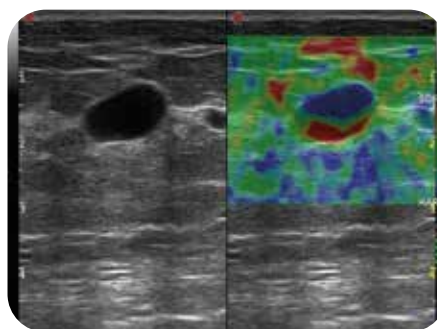


MyLabTMOmega

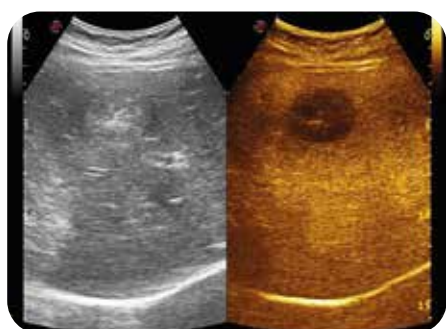
- ✓ Діагональ монітора 15.6 дюйма з можливістю повороту на 90 градусів.
- ✓ Режим візуалізації Quad View в режимі реального часу.
- ✓ Сенсорний екран управління зі спрощеним налаштуванням та регулюванням режимів візуалізації та кольорового картування (EasyMode та EasyColor).
- ✓ Готовність до роботи через кілька секунд після підключення.
- ✓ Високочастотне сканування 22 МГц в сірошкальному та доплерівських режимах.
- ✓ Режим microV – високочутливий режим візуалізації малих кровоносних потоків у великій роздільній здатності.
- ✓ Повний кардіологічний пакет, включаючи повний додаток Stress Echo та XStrain в форматі 4D.
- ✓ Програмне забезпечення Windows 10 з оновленими додатками забезпечує новий рівень точності, якості та універсальності.



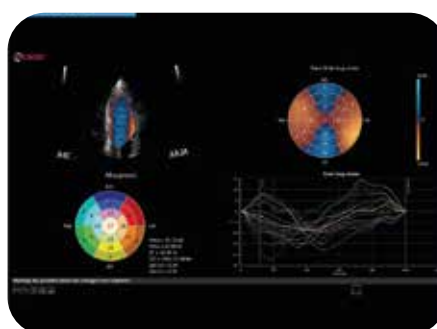
XLIGHT. Інноваційний алгоритм покращення якості зображення.



ElaXto. Компресійна еластографія в режимі реального часу.



УЗД печінки.
Візуалізація з контрастом.



XStrain4D. Кінематика окремих ділянок міокарда в 4D-форматі.

MyLab™ Sigma

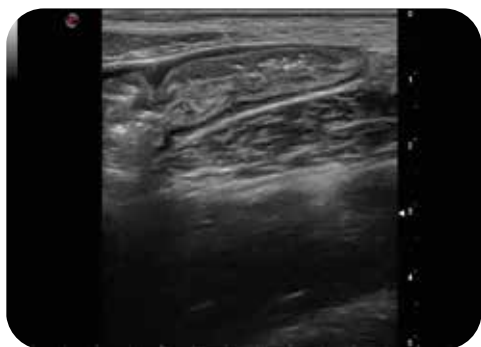
**Ультразвуковий сканер
нового покоління для
швидкої та всеосяжної
діагностики у будь-якому
місці у будь-який час**

- Режими роботи: В, М, доплери: кольоровий, енергетичний/направлений енергетичний, імпульсно-хвильовий, постійно-хвильовий.
- Процесор Intel Core i5, ОС Windows 10 та інше програмне забезпечення, що встановлене на HDD-накопичувач забезпечують максимально швидке реагування системи.
- 2 роз'єми для підключення датчиків типу Ziff.
- Сучасний медичний монітор 15,6", сенсорна панель управління 8,9".
- PBI – покращена візуалізація для великої глибини сканування.



MyLabTM Sigma

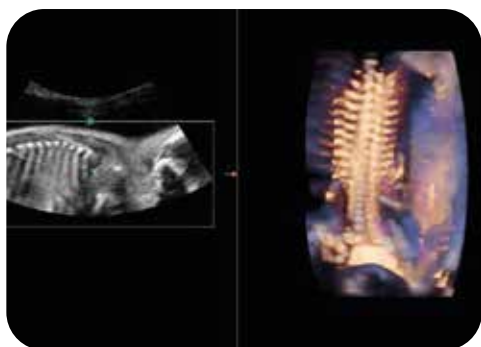
- ✓ Апаратні та цифрові технології нового покоління, які дозволяють отримувати якісне та контрастне зображення співмірне із стаціонарними апаратами.
- ✓ Програма MyLabRemote дозволяє контролювати основні функції та проводити додаткову візуалізацію на планшеті та смартфоні.
- ✓ Основні обчислення щитоподібної та молочної залоз стандартизовані по методологіям American College of Radiology - Ti-RADS та Bi-RAD.
- ✓ Програмні пакети STRAIGHTAWAY для акушерства і гінекології, загальних досліджень та кардіології.
- ✓ Автоматичні обчислення для акушерства, гінекології та кардіології.
- ✓ Дві години автономної роботи без перезарядки.
- ✓ Набір аксесуарів для адаптації до роботи в стаціонарних відділеннях та на виїздах.



УЗД кишківника.
Високочастотний В-режим.



УЗД серця. В-режим.



УЗД візуалізація хребта плоду.



Коло Віліса плоду.
Режим енергетичного доплера.

QelaXto

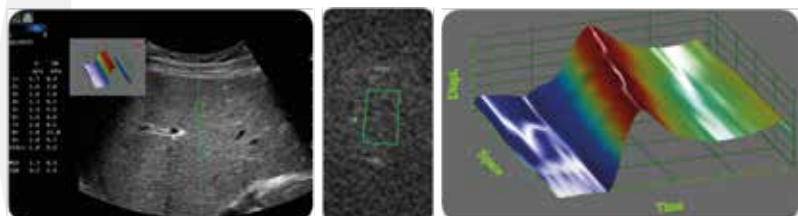
Експерт в області еластографії

Компанія Esaote – експерт в області еластографії, піонер з розробки й клінічної апробації ультразвукової еластографії. Сьогодні ультразвукова еластографія доступна як на портативних, так і стаціонарних ультразвукових апаратах серії MyLab.

Еластографія зсувної хвилі QELaXto стала невід'ємним стандартом для вивчення захворювань печінки.

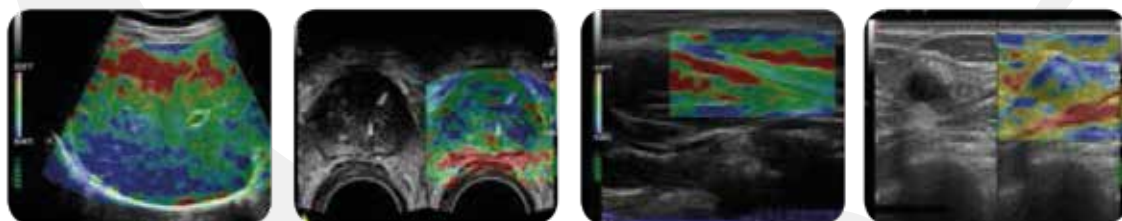
Переваги методу зсувної хвилі перед класичною компресійною еластографією полягають у спрощеному кількісному аналізі, меншій залежності від оператора і отриманні абсолютних цифрових показників пружності різних тканин в патології і нормі.

3D eWave



Додаткова опція 3D eWave дає можливість проводити оцінку достовірності отриманих показників і порівняльний аналіз щільності обраних областей, а отриману інформацію відобразити у вигляді гістограми.

Технологія зсувної хвилі значно розширила можливості традиційної еластографії в мамології, урології, при дослідженні печінки, щитоподібної залози й в багатьох інших областях.



elaXto

Компресійна еластографія ElaXto. В ультразвукових апаратах лінійки MyLab дослідження еластичності тканини проводяться в режимі реального часу. Перевага технології еластографії ElaXto від Esaote полягає у відображенні на екрані сили тиску, що дозволяє збільшити точність дослідження.

Ультразвукова еластографія стала звичним діагностичним інструментом в ряді клінічних областей – у дослідженні щитоподібної і передміхурової залоз, маммографії, діагностиці новоутворень шийки матки. Отримані дані стають вирішальним аргументом у постановці остаточного діагнозу.

У новому поколінні ультразвукових сканерів Esaote можливо використовувати обидві методики «віртуальної пальпації». Це значно розширює функціональність апарату і являє собою ще один крок до створення ідеального універсального діагностичного інструменту.

Біопсійні комплекти та витратні матеріали CIVCO для УЗД

Біопсійні комплекти для проведення діагностичних і терапевтичних пункцій.



Біопсійні комплекти для ендокавітальних, трансвагінальних та трансректальних датчиків ультразвукових систем провідних виробників.



Біопсійні комплекти для лінійних і конвексних датчиків ультразвукових систем провідних виробників.



Стерильні одноразові направляючі біопсійних голів різного розміру: eTRAX, VirtuTRAX, Ultra-Pro II, Ultra-Pro 3, Ultra-Pro, AccuSITE, Infiniti, Multi-Pro 2000, MAGGI II Plus, Quik-Clip.



Покриття ультразвукових датчиків



Безлатексне покриття NeoGuard: стерильні/нестерильні покриття лінійних і конвексних датчиків з невеликою апертурою.

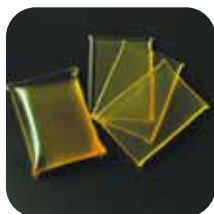


Безлатексне покриття CIV-Flex різних розмірів і форм (стерильні /нестерильні).



Латексні стерильні/нестерильні покриття лінійних і конвексних датчиків з великою та середньою апертурою.

Стерильне покриття ультразвукових датчиків для малоінвазивних втручань та інших хірургічних процедур



Багаторазові та одноразові гелеві подушечки товщиною 1-2 см для забезпечення акустичного зазору при ультразвуковому дослідженні й біопсії поверхнево розташованих органів.



Стерильна гідрогелева пов'язка HydroAid дозволяє сканувати відкриті рани, де використання гелю неможливо, а також при сонографії нерівних поверхонь для покращення візуалізації поверхневих структур.



Підігрівач гелю Thermasonic. Прилад швидко нагріває гель для ультразвукового сканування і підтримує постійну комфортну температуру. Корпус приладу може кріпитися на стінку чи встановлюватися на столі.

iQProbes



Матричні монокристалічні датчики IQ probes

Компанія Esaote пропонує весь спектр ультразвукових датчиків для загальних і спеціалізованих досліджень.

Крім традиційних конвексних, лінійних і фазованих датчиків, ультразвукові апарати MyLab можуть комплектуватися ендокавітальними, інтраопераційним або трансезофагіальним датчиками, а також датчиками, які максимально адаптовані для досліджень певних клінічних областей.

Зокрема, Т-подібний датчик максимально пристосований для роботи в операційних, а Г-подібний, або клюшкоподібний, датчик також може використовуватися як в ревматології для обстеження дрібних суглобів, так і в педіатрії та ангіології.

Ексклюзивні розробки від Esaote



Технологія iQProbe

В основі технології iQProbe лежить використання монокристалічних матричних п'єзокерамічних елементів і покращена конструкція акустичних лінз, інноваційні рішення в будові єднального шару й демпфера.

Використання монокристалів принципово покращує якість візуалізації, веде до зниження рівня шумів і підвищення глибини проникнення ультразвукового променя. Це вирішує проблему «складних» пацієнтів і частково знімає питання про точність і повторюваність УЗД-обстеження.

Інноваційна будова єднального шару й демпфера забезпечує ефективне приймання ультразвукового сигналу, що веде до збільшення чутливості й просторового дозволу при всіх режимах візуалізації. Матеріал акустичних лінз iQProbe має низьке акустичне поглинання і збалансований опір при збереженні високої механічної міцності.

Багато експертів з медичного обладнання вважають, що технологія iQProbe є передовим рівнем в області розподільчої здатності й глибини проникнення діагностичного ультразвуку.



iQProbes



Високочастотні УЗД-датчики до 24 МГц

У 2012 році компанія Esaote зробила прорив в області скануючого високочастотного ультразвуку, запропонувавши датчик з частотою 15 - 22 МГц. Це дозволило розширити використання діагностичного ультразвуку в нових клінічних областях - дерматології, естетичній медицині, ревматології.

Фахівці відзначають, що «...високочастотне ультразвукове сканування дозволяє виявляти й проводити диференційну діагностику доброякісних і злоякісних пухлин в епідермісі, дермі та підшкірних структурах з такою ж точністю, як і візуалізувати поверхневі кровоносні судини. Крім того, точне вимірювання товщини шкіри й правильна оцінка стану підшкірних структур дає можливість вибрати найкращий метод впливу при проведенні хірургічних і нехірургічних маніпуляцій в дерматології, косметології та естетичній медицині...».

У 2019 був узятий новий рубіж - ультразвуковий датчик з частотою 24 МГц. Він надав можливість проводити «ультразвукову мікроскопію» шкіри й поверхневих структур дерми.



Універсальність та спеціалізація

30-річний досвід в розробці ультразвукових датчиків і постійна робота з практикуючими лікарями дозволили створити оптимальний баланс між універсальністю і спеціалізацією.

У портфоліо ультразвукових датчиків Esaote є як універсальні, так і вузькоспеціалізовані моделі. Це дає можливість користувачеві підібрати оптимальний варіант комплектації з урахуванням поставлених завдань.

Прикладом універсальності може бути конвексний датчик моделі С 1-8. Датчик може використовуватися в декількох клінічних застосуваннях і методиках досліджень, зокрема, він може використовуватися при дослідженні органів черевної порожнини, в гінекології, а також проводити дослідження методом компресійної еластографії або еластографії зсувної хвилі.

До спеціалізованих ультразвукових датчиків відносяться конвексні, лінійні, сенсорні.



iQProbes



Дизайн Appleprobe

Компанія Esaote розробила й запатентувала спеціальну форму для ультразвукових датчиків Appleprobe для зниження втоми й підвищення комфорту.

Форма датчика дозволяє його утримувати в зручному положенні, при якому зберігається фізіологічне положення кисті стосовно передпліччя, і, як наслідок, знижується навантаження на руку лікаря, мінімізується напруга в кисті й зменшується ризик розвитку тунельного синдрому.

Клінічні дослідження показали, що унікальний дизайн Appleprobe скорочує час сканування, а також зменшує м'язове навантаження до 70%.

