

**МЕД**  
ексім  
[vetexim.com](http://vetexim.com)



# КАТАЛОГ

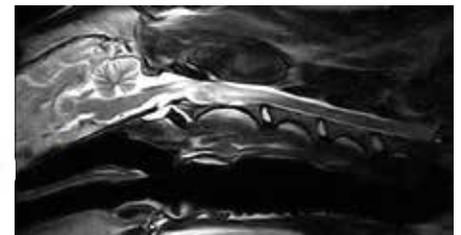
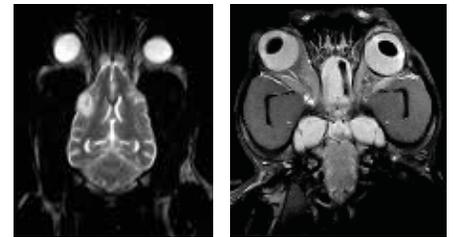
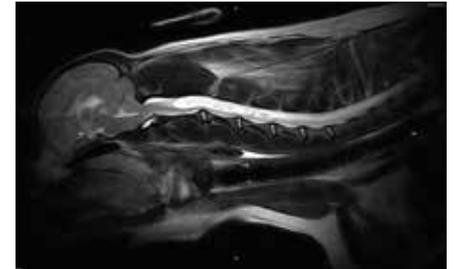
СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ОБЛАДНАННЯ  
ДЛЯ ВЕТЕРИНАРІЇ

# МАГНІТНО-РЕЗОНАНСНІ ТОМОГРАФИ

## Компактний МРТ сканер Vet-MR Grande

**esaote**

**Vet-MR  
Grande**



**Vet-MR Grande - інноваційний флагман МРТ-сканерів родини Esaote.** МРТ з мінімальною загальною масою всього 6500кг, в якому впроваджені ефективні рішення для досліджень дрібних домашніх та великих тварин. МРТ спільно розроблений із ветеринарними спеціалістами.

- Конфігурація Pets потребує площі приміщення від 18м<sup>2</sup> (4,25мх5м висота 2,4м), з урахуванням розмірів клітки Фарадея та робочого місця оператора МРТ;
- Технологія eXP забезпечує мінімальний час для проведення дослідження, заощаджується до 40% робочого часу;
- Ветеринарні протоколи орієнтовані на точну діагностику і мають розширені опції, які забезпечують додаткові можливості для аналізу й обробки зображення;
- Спеціалізовані котушки для оптимізації та підсилення сигналу;
- Пристрої фіксації і магнітні котушки дають можливість проводити дослідження пацієнтів як в статичі, так і в кінематиці.

Томограф сумісний з ветеринарним обладнанням, яке використовується для анестезії. Vet-MR Grande забезпечує вражаючий економічний ефект у порівнянні з будь-яким другим МРТ:

- Заощадження споживання електрики у десятки раз, Vet-MR Grande підключається до звичайного джерела живлення 220В та енергоспоживає 3кВт;
- Vet-MR Grande не використовує рідкий гель, тому сервісне обслуговування значно дешевше;
- При використанні Vet-MR Grande 97% оплати за дослідження МРТ переходить до прибутку клініки.

Vet-MR Grande дозволяє отримувати зображення високої якості, навіть у порівнянні з високопольними МРТ 1,5 тесла.



**Комп'ютерний томограф для ветеринарії Insitum 338 VET.**

Insitum 338 VET – 32-зрізовий комп'ютерний томограф для ветеринарії розроблений з урахуванням сучасних вимог і тенденцій у ветеринарній променевій діагностиці. До ключових особливостей Insitum 338 VET відносяться: знижене променеве навантаження, прискорене сканування з одержанням чіткого й детального зображення, що дозволяє виявляти найменші патологічні зміни в будь-якій частині органів досліджуваних тварин.

Області застосування - дослідження кістково-м'язової системи, структур головного мозку, органів черевної порожнини і малого таза, ангиографія магістральних і периферичних кровоносних судин.

**Insitum 338 VET****Дослідження, які виконуються на комп'ютерному томографі для ветеринарії Insitum 338 VET:**

- Без використання контрастних речовин:
- КТ-дослідження кістково-суглобового апарату з можливістю створення тривимірних реконструкцій, дослідження кісток черепа, дослідження головного мозку, дослідження органів грудної та черевної порожнини, дослідження органів малого таза, дослідження органів позачеревного простору (нирок, лімфовузлів).
- З використанням контрастних речовин:
- КТ-дослідження з високою точністю та деталізацією органів грудної та черевної порожнини, дослідження органів малого таза, дослідження органів позачеревного простору (нирок, лімфовузлів), дослідження головного мозку, дослідження магістральних, мозкових та периферійних артерій з можливістю створення тривимірних реконструкцій, екскреторна КТ урографія.

**Особливості комп'ютерного томографа Insitum 338 VET:**

- Потужна рентгенівська трубка Dunlee (США) для якісних досліджень без компромісів;
- Детектор Hamamatsu (Японія) дозволяє отримувати необхідну кількість зрізів з рівномірною мікронною точністю;
- Зниження променевого навантаження до 40% у всіх дослідженнях без втрати якості й уповільнення роботи завдяки інноваційній технології реконструкції зображення;
- Висока діагностична точність у постпроцесорній обробці отриманих зображень;
- Сучасні алгоритми обробки інформації прискорюють отримання, обробку та передачу зображення;
- Зручність в експлуатації. Апарат встановлюється практично в будь-якому приміщенні і може легко обслуговуватися за допомогою одних дистанційних засобів;
- Велика зона охоплення допомагає в скануванні потрібних ділянок тіла пацієнта;
- Спеціалізований набір клінічних додатків і програмного забезпечення для формування об'ємних зображень;
- Невисокі експлуатаційні витрати завдяки надійному дизайну й мінімальному споживанню енергії;
- Відкрита програмна платформа для встановлення нових програм.

# РЕНТГЕНОБЛАДНАННЯ

## Мобільна рентген-система IMAX 1010 VET.

IMAX 1010 VET – багатофункціональний портативний рентгенівський апарат з підвищеною продуктивністю і широким спектром клінічних застосувань у ветеринарній практиці. Конструкція та ергономічний дизайн апарата дозволяють робити якісні рентгенівські знімки в умовах ветеринарного закладу, а також на виїзді. Компактність апарата дозволяє робити рентгенівські знімки при будь-якому положенні пацієнта в умовах виїзної практики. Основні параметри з урахуванням області обстеження відображаються на сенсорному екрані управління.

IMAX 1010 V



### Основні технічні параметри:

- Сенсорний екран управління з діагоналлю 8 дюймів;
- APR - дизайн стійки;
- Максимальна вихідна потужність аноду 5 кВт;
- Фокусні плями 0,6/1,5мм;
- Кут нахилу аноду 150°;
- Максимальний струм 3-125мА;
- Максимальна напруга 40-125кВ з кроком 1кВ;
- Максимальне значення мАс 0.1-250;
- Діапазон зміни експозиції 0,001-6,3с;
- Габаритні розміри 310x267x465мм;
- Вага 18,6кг.



## Система рентгенівська діагностична IMAX 160D VET.

IMAX 160D VET - стаціонарний ветеринарний рентгенівський апарат з підвищеною продуктивністю для рутинних та спеціалізованих клінічних досліджень у ветеринарній практиці. Апарат має графічний кольоровий сенсорний екран зі спеціальними режимами ветеринарної рентгенографії та технологією управління мікропроцесором кВ і мА з чисельним контролем закритого циклу в режимі реального часу, що забезпечує точність та повторюваність вихідних параметрів для видів тварин та зон обстежень. Найновіший компактний високочастотний і високовольтний генератор рентгенівського випромінювання забезпечує чудову якість зображення, а низька доза випромінювання надає більшу безпеку для пацієнта та персоналу. Інноваційний плоскпанельний детектор А-Si забезпечує швидку пряму візуалізацію на комп'ютері (без обробки плівки) з чудовою якістю зображення, високу ефективність та надійну діагностику.

IMAX 160 D

### Особливості стаціонарного рентгенівського апарата IMAX 160D VET:

- Спеціальні режими ветеринарної рентгенографії для швидкого фотографування з різними параметрами налаштування;
- Автоматичне збереження параметрів при раптовому вимкненні живлення;
- Чотирьохплощинний плаваючий стіл; електромагнітне гальмо забезпечує точне позиціонування;
- Високоякісний рентгенівський моноблок забезпечує більшу деталізацію і меншу дозу випромінювання;
- Рентгенівська трубка з подвійним фокусом 0,6мм/1,2мм, максимальна напруга - 150кВ;
- Поверхня столу стійка до подряпин;
- Енергоспоживання: 220В, 1кВт.
- Плоскпанельний детектор апарата IMAX 160D VET:
- Тип: А-Si (Amorphous Silicon);
- Розмір пікселя: 127мкм;
- Ефективна площа: 43x43см;
- Час обробки зображення: 2-5 секунд;
- Просторова роздільна здатність: 3,6пар.лін./мм;
- Частота перетворення: 14біт;
- Розмір матриці: 3072x3072мм.
- Особливості програмного забезпечення апарата IMAX 160D VET
- Спеціальні режими ветеринарної рентгенографії;
- Локалізація і маркування зони інтересу;
- Автоматичний режим поліпшення зображення;
- Автоматичний режим поліпшення контрастності;
- Видалення артефактів;
- Підтримка стандарту DICOM 3.0;
- Підтримка сканування штрих-коду для швидкого введення інформації про тварин.



IMAX112C



### Пересувна рентгенівська система IMAX112C.

IMAX112C - флюорографічна система з С-подібним штативом, з двома монохромними екранами і цифровим модулем – це ідеальне рішення для будь-яких рутинних хірургічних втручань, а також оглядової і прицільної рентгенографії. Система має великий спектр режимів діагностичної візуалізації - рентгенографія, рентгеноскопія, імпульсна флюороскопія. IMAX112C має імпульсний моноблочний генератор високої потужності зі стаціонарним анодом. Використання імпульсної технології дозволяє значно знизити рівень дози опромінення для персоналу, а також теплового навантаження на генератор. Апарат має ергономічну конструкцію і оптимально пристосований до роботи хірургічного відділення, з урахуванням збільшеного насичення сучасної операційної різним обладнанням, а також правил асептики й антисептики. IMAX 112C оснащений робочою станцією з двома сучасними моніторами, які забезпечують розширене поле огляду. Цифрова обробка сигналу забезпечує виняткову візуалізацію і дає можливість зберігати отримані дані, а також документувати хід операційного втручання на цифрові носії. Клінічне використання: діагностика, малоінвазивні втручання, оперативне лікування переломів з використанням остеосинтезу, видалення сторонніх тіл в ортопедії і травматології.

### Переваги:

- Генератор потужністю 5кВт;
- Високочастотна рентгенівська трубка з фіксованим анодом і двома фокусами: 1,5/0,3;
- Підсилювач рентгенівського зображення, діаметр вихідного поля 9, 6, 4.5 дюймів;
- Моторизоване вертикальне переміщення С-подібної дуги;
- Позиціювання за допомогою лазерної розмітки;
- Допоміжний портативний пульт керування;
- Автоматичний контроль частоти імпульсів;
- Допоміжні колеса для зручного переміщення і надійної фіксації системи.



## Плівковий термографічний принтер IMAX 250.

IMAX 250 - цифровий термографічний принтер призначений для друку рентгенівських, КТ- та МРТ-зображень на плівку. Він працює з 4 стандартними типами плівок. Принтер оснащений інноваційним механізмом друку без складних і габаритних вузлів. Довжина приладу складає всього 830мм при ширині 518мм і висоті 415мм. Такі компактні розміри дозволяють встановлювати принтер безпосередньо на робочому місці. Після включення принтер готовий до роботи через 2 хвилини. Прилад адаптований для використання до найбільш поширених типів термографічних плівок. Друк діагностичних зображень на термоаркушах 354x430мм складає 60 аркушів за годину, на плівці 203x254мм - 80 аркушів за годину. Принтер має 2 лотки для плівок різного формату. Інтерфейс DICOM забезпечує можливість підключення до будь-якого спеціалізованого обладнання.

IMAX 250



### Основні технічні характеристики:

- Максимальна геометрична роздільна здатність - 320dpi;
- Контрастна роздільна здатність - 12біт;
- Число градацій сірого: 4090;
- Метод друку - прямий термодрук;
- Розміри плівки, см: від 20x25 до 35x43;
- Кількість лотків, шт: 2;
- Інтерфейс: DICOM 3.0 Standard;
- Габарити, мм: 830x518x415;
- Вага, кг: 50

## SONY LMD-2435MD / 2735MD

Монітор LMD-2435MD/2735MD - універсальний медичний ПК-монітор з діагоналлю 24/27 дюймів і цифровим та аналоговим входами для ендоскопічних і лапароскопічних камер, рентгенокопічних апаратів та інших складних медичних систем. Широкоформатний монітор забезпечує кольорову картинку у форматі 2D з високим ступенем деталізації і контрастністю.

### Особливості медичних моніторів SONY LMD-2435MD / 2735MD:

- Зображення в форматі HD. Точність і реалістичність зображення забезпечується рідкокристалічним дисплеєм з матрицею a-Si TFT і роздільною здатністю 1920 x 1080 пікселів.
  - Цифровий і аналоговий інтерфейси. Наявність двох типів конекторів дає можливість використовувати монітор з різноплановим медичним обладнанням без втрати якості й контрастності зображення. Вузька рамка монітора дозволяє використовувати широкоформатну ПК-панель при компактному корпусі.
  - Простота в обробці. Корпус монітора, плоска ПК-панель з покриттям і кнопкова панель легко очищуються від гелів і рідин. Це гарантує підтримку високих стандартів стерильності в операційній.
    - Орієнтація екрана. У моніторі передбачена функція зміни орієнтації екрана - дзеркальне і ротаційне відображення, що полегшує роботу при нестандартній позиції приладу або використанні декількох моніторів.
    - Монітор підтримує кілька режимів візуалізації: зображення в зображенні, дубльоване відображення, головне зображення і фрагмент. Зміна режиму проводиться натисненням однієї кнопки.
- Відповідність стандартам медичного обладнання. Безпека й придатність використання в медичній сфері підтверджена сертифікатами Канади, США й Європи.

# SONY





### Плоскопанельний детектор IMAX.

Плоскопанельний детектор IMAX - рентгеновський цифровий детектор формування зображень. Прилад призначений для проведення діагностичних досліджень в різних клінічних областях. Технічні характеристики й функціональні параметри дозволяють легко інтегрувати детектор з аналоговими рентгеновськими апаратами всіх виробників. При переході з аналогової рентгенографії на цифрову немає потреби в зміні модифікації або вдосконаленні робочого апарату. Професійне програмне забезпечення для обробки ветеринарних зображень, яке оснащено ексклюзивною системою алгоритмів "MFOPA" для забезпечення високоєфективних можливостей обробки зображень. Перехід на цифрові технології з IMAX: просто змініть рентгеновську касету.

#### Основні технічні характеристики:

- Сцинтиляційний екран: a-Si:H + GOS;
- Активна зона: 14x17 дюймів;
- Крок пікселя: 140пм;
- Час формування зображення: до 2 секунд (WiFi-модифікація), до 1 секунди (DICOM-порт);
- A/D перетворення: 16біт;
- Просторова роздільна здатність: 3.6п.л./мм;
- Динамічний діапазон: 84дБ;
- Умови експлуатації: температура 5-35°C, вологість від 0 до 75%;
- Тривалість автономної роботи: 12 годин;
- Споживана потужність: 5Вт.

### FireCR Spark 50



### Пристрій для ветеринарної цифрової рентгенографії FireCR Spark 50.

Система цифрової рентгенографії FireCR Spark 50 побудована на основі останніх досягнень, а саме технології 3DISC Imaging, яке дозволяє отримувати якісне зображення, постійну стабільність в роботі й зменшені вимоги до технічного обслуговування. Вона розрахована на підвищену пропускну здатність. Швидкість обробки до 40 касет на годину робить FireCR Spark 50 надійним і ефективним обладнанням рентгеновського кабінету навіть при максимальному завантаженні. Використання систем цифрової рентгенографії FireCR Spark 50 значно підвищує економічну ефективність у роботі ветеринарних клінік, покращує якість діагностики та надання допомоги в різних клінічних випадках.

#### Основні технічні параметри:

- Пропускна здатність до 40 касет/годину (формат 35x43см);
- Підтримує розміри касет: 35смx43см, 24смx30см, 18смx24 см;
- Роздільна здатність до 4 пар ліній/мм;
- Збір даних: 16біт на піксель, шкала сірого до 65535 тонів;
- Додаткове (опційне) обладнання: настільна підставка, настінне кріплення.

#### Особливості програмного забезпечення:

- Мова: українська/російська;
- Обробка, отримання і відправка даних за стандартом DICOM 3.0;
- Операційна система Windows;
- Корекція гістограм;
- Збільшення, масштабування та обрізання картинки;
- Друк і запис на CD / DVD, відправка через Інтернет.



# СПЕЦІАЛІЗОВАНІ УЛЬТРАЗВУКОВІ ПОРТАТИВНІ СИСТЕМИ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ



## MyLabAlpha<sup>TM</sup>VET

**MyLab Alpha VET - експертний клас мобільного ультразвуку для ветеринарної медицини має неперевершену якість візуалізації та неймовірну чутливість доплерівських режимів.**

Компанія Esaote реалізувала революційну систему організації процесу ультразвукового дослідження. В її основі лежать: інтелектуальне програмне забезпечення, сенсорне управління та нове покоління технологій для спеціалізованих ветеринарних досліджень. MyLab Alpha VET комплектується широким спектром монокристальних матричних датчиків останнього покоління. Стандартний набір з мікроконвексного, лінійного і фазованого датчику може бути доповнений спеціалізованими ультразвуковими датчиками.

### Особливості системи:

- Технологія eHD – програмний пакет інноваційних технологій, які впливають на всі етапи формування ультразвукового зображення;
- MyMasgo – програмний пакет що дозволяє прискорити рутинні обстеження - одним дотиком користувач викликає ряд макросів, які забезпечують швидке переключення режимів і налаштувань системи;
- Багаточастотне сканування з паралельною обробкою та квадратурним генерування сигналу;
- Цифровий перетворювач променя візуалізації, змінна апертура і динамічне фокусування;
- Висока продуктивність платформи забезпечується легким доступом до всіх функцій, сучасними ветеринарними протоколами досліджень, швидким налаштуванням для користувача;
- XStrain 4D – технологія візуалізації для оцінки кінематики міокарду тварини у систолі та діастолі за швидкістю стиснення волокон міокарда;
- ElaXto (еластографія) – останнє покоління технології компресійної еластографії з можливістю порівняльного аналізу, дозволяє провести диференційний аналіз в зоні інтересу, більш точно вибрати точку взяття цитологічного зразка;
- X-Flow – інноваційна розробка компанії Esaote, що дозволяє реєструвати кров'яний потік низького тиску та швидкості в артеріолах і капілярах у сірошкальному режимі;
- Частотний діапазон, що підтримує система від 1 до 22МГц, дозволяє використовувати за різною спеціалізацією ветеринарної практики;
- Cardio VET Premium – розширений пакет розрахунків для кардіології у ветеринарії.



## MyLabGamma<sup>TM</sup>VET

**MyLab Gamma VET – преміальний стандарт ультразвукової візуалізації для ветеринарної медицини; перший крок у ветеринарну медицину майбутнього.**

MyLab Gamma VET - ультразвукова система з широкими функціональними можливостями, що в базовій конфігурації має всі сучасні режими роботи: В, М, Анатомічний М, Доплер: кольоровий, енергетичний/направлений енергетичний, імпульсно-хвильовий, постійно-хвильовий. Монітор з високою розподільною здатністю, велика інтерактивна панель управління, компактний та ергономічний дизайн, зручний візок для апарату, що використовується в умовах ветклініки. MyLab Gamma VET – нова концепція поєднання: мобільність, продуктивність, ефективність та якісна візуалізація для лікарів ветеринарної медицини.

### Особливості системи:

- 13,5-дюймовий екран з кутом обертання 180°;
- Робота в автономному режимі (без підключення до електромережі) не менше 2 годин;
- Конектори для підключення 2 датчиків та можливість використання додаткового адаптера для одночасного підключення 4 датчиків;
- Програмні пакети – MyMasgo і Smart Touch;
- X-Flow – режим відображення низькошвидкісного кровотоку в артеріях і венах малого діаметра в сірошкальному режимі;
- X-View – томографічна якість зображення;
- M-View – багаторакурсне сканування;
- PBI – покращена візуалізація для великої глибини сканування;
- Auto-Adjust – автоналаштування зображення у всіх режимах натисненням однієї кнопки;
- MyLabDesk – постпроцесингова обробка на зовнішньому ПК.



## MyLabSigma<sup>TM</sup>VET



**MyLab Sigma VET – ультразвуковий сканер нового покоління для швидкої та всеосяжної діагностики у будь-якому місці у будь-який час.**

Прилад оснащений монітором з діагоналлю в 15.6 дюйма та сенсорним екраном, 2-ма портами; можливість використання додаткового адаптера для одночасного підключення 4 датчиків. Нове програмне забезпечення дозволяє робити складні спеціалізовані виміри й розрахунки у різних тварин в автоматичному режимі натисканням однієї клавіші. Такі характеристики в поєднанні з багатофункціональністю роблять ультразвуковий сканер цієї моделі незмінним фаховим діагностичним інструментом в щоденній роботі ветеринарного лікаря.

### Особливості системи:

- Апаратні та цифрові технології нового покоління, які дозволяють отримувати якісне та контрастне зображення, співмірне зі стаціонарними апаратами вищого класу;
- Програма MyLabRemote дозволяє контролювати основні функції та проводити додаткову візуалізацію на планшеті та смартфоні;
- Автоматичні обчислення для репродукції та кардіології за сучасними світовими ветеринарними протоколами;
- До двох годин автономної роботи без перезарядки;
- X-CFM – спеціалізована доплерівська методика кольорового картування з високою чутливістю, глибоким проникненням та візуалізацією високої якості;
- PBI – візуалізація з високою роздільною здатністю на великій глибині сканування за рахунок випромінювання декількох частот в імпульсі та збереження гострокінцевого сигналу з інформацією про просторове розташування;
- Tr-View – трапецієвидне сканування - збільшення сектора сканування для лінійних датчиків;
- B-Steer Режим сканування у B-режимі з відхиленням кута для лінійних датчиків;
- Full Screen – повноекранний режим візуалізації без втрати якості зображення;
- Сучасна система бездротового зв'язку для передачі діагностичної інформації.

## MyLabOmega<sup>TM</sup>VET



**MyLab Omega VET – портативний мультидисциплінарний ультразвуковий сканер експертного класу для ветеринарної медицини.**

Використання цифрових технологій останнього покоління дозволило досягти максимальної функціональності та продуктивності у всіх додатках та ліцензіях, починаючи від стандартних досліджень і закінчуючи кардіологією та малоінвазивними втручаннями під контролем ультразвуку у різних тварин. Інноваційні технології автоматичні розрахунки при натисканні однієї кнопки, високочастотне сканування в доплерівських режимах, ультрочутливий режим microV, тощо.

### Особливості системи:

- Діагональ монітора 15.6 дюйма з можливістю повороту на 90°;
- Автоматичні обчислення для репродукції та кардіології за сучасними світовими ветеринарними протоколами;
- Частотний діапазон, що підтримує система від 1 до 22МГц в сірошкальному та доплерівських режимах, дозволяє використовувати за різною спеціалізацією ветеринарної практики;
- Режим microV – високочутливий режим візуалізації малих кровеносних потоків у великій роздільній здатності - режим візуалізації що схожий з режимом при використанні ультразвукових контрастних речовин, дозволяє отримати дуже чіткий судинний малюнок, використовується, наприклад, при діагностиці новоутворень з проростанням судин для визначення ступені малігнізації;
- ElaXto (еластографія) – останнє покоління технології компресійної еластографії з можливістю порівняльного аналізу, дозволяє провести диференційний аналіз в зоні інтересу, точніше вибрати точку взяття цитологічного зразка;
- Cardio VET Premium – розширений пакет розрахунків для кардіології у ветеринарії, що підтримує повні додатки STRESS ECHO VET та 4D XStrain;
- Режим EasyMode – налаштування зображення на сенсорній панелі всього 3-ма повзунками: 1-й – від роздільної здатності до глибини, 2-й – від контрасту до м'якості, 3-й – керування різкістю;
- Режим EasyColor – налаштування кольорового доплеру на сенсорній панелі всього 3-ма повзунками: 1-й - керування глибиною (частотами), 2-й – керування швидкістю (PRF), 3-й – керування згладжуванням;
- Готовність до роботи через кілька секунд після підключення.

# СПЕЦІАЛІЗОВАНІ УЛЬТРАЗВУКОВІ СТАЦІОНАРНІ СИСТЕМИ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

**esaote**

**MyLab X5 VET - стаціонарний ультразвуковий сканер нового покоління для діагностичних досліджень у всіх клінічних областях ветеринарної медицини.**

Нове програмне забезпечення дозволяє робити складні спеціалізовані виміри і розрахунки у різних тварин в автоматичному режимі натисканням однієї клавіші. Такі характеристики в поєднанні з багатофункціональністю роблять ультразвуковий сканер цієї моделі незмінним фаховим діагностичним інструментом в щоденній роботі ветеринарного лікаря. Апаратні та цифрові технології нового покоління дозволяють отримувати якісне та контрастне зображення, співмірне з апаратами експертного класу.

## Особливості системи:

- Автоматичні обчислення для репродукції та кардіології за сучасними світовими ветеринарними протоколами;
- X-CFM – спеціалізована доплерівська методика кольорового картування з високою чутливістю, глибоким проникненням і візуалізацією високої якості;
- X-Flow – режим відображення низькошвидкісного кровотоку в артеріях і венах малого діаметра в сірошкальному режимі;
- PBI – візуалізації з високою роздільною здатністю на великій глибині сканування завдяки випромінюванню декількох частот в імпульсі та збереження гострокінцевого сигналу з інформацією про просторове розташування;
- X-View – томографічна якість зображення;
- M-View – багаторакурсне сканування;
- Tr-View – трапецієвидне сканування - збільшення сектора сканування для лінійних датчиків;
- B-Steer Режим сканування в B-режимі з відхиленням кута для лінійних датчиків;
- Full Screen – повноекранний режим візуалізації без втрати якості зображення;
- Auto-Adjust – автоналаштування зображення у всіх режимах натисканням однієї кнопки;
- Ультразвукові монокристалні матричні датчики нового покоління.

**MyLab X7 VET – експертний клас спеціалізованого стаціонарного ультразвуку для ветеринарної медицини.** Має неперевершену якість візуалізації та неймовірну чутливість доплерівських режимів. Великий LCD-монітор, велика інтерактивна панель і новітня система передачі даних відображають головну концепцію нової моделі – дієвість і ефективність, що на практиці означає найкращу діагностику в найкоротші терміни. MyLab X7 VET комплектується широким спектром монокристалних матричних датчиків останнього покоління. Стандартний набір з: мікроконвексного, лінійного і фазованого датчиків може бути доповнений спеціалізованими ультразвуковими датчиками.

## Особливості системи:

- Автоматичні обчислення для репродукції та кардіології за сучасними світовими ветеринарними протоколами для різних видів тварин;
- MyMasgo – програмний пакет, що дозволяє прискорити рутинні обстеження: одним дотиком користувач викликає ряд макросів, які забезпечують швидке переключення режимів і налаштування системи;
- Багаточастотне сканування з паралельною обробкою та квадратурним генеруванням сигналу;
- ElaXto (еластографія) – останнє покоління технології компресійної еластографії з можливістю порівняльного аналізу, дозволяє провести диференційний аналіз у зоні інтересу, більш точно вибрати точку взяття цитологічного зразка;
- Режим microV – високочутливий режим візуалізації малих кровеносних потоків у великій роздільній здатності - режим візуалізації, що схожий з режимом при використанні ультразвукових контрастних речовин, дозволяє отримати дуже чіткий судинний малюнок, використовується, наприклад, при діагностиці новоутворень з проростанням судин для визначення ступені малігнізації;
- X-Flow – інноваційна розробка компанії Esaote, що дозволяє реєструвати кров'яний потік низького тиску та швидкості в артеріолах і капілярах у сірошкальному режимі;
- Частотний діапазон, що підтримує система від 1 до 22МГц, дозволяє використовувати у різних спеціалізаціях ветеринарної практики;
- Cardio VET Premium – розширений пакет розрахунків для кардіології у ветеринарії, що підтримує повні додатки STRESS ECHO VET та 4D XStrain;
- Tr-View – трапецієвидне сканування - збільшення сектора сканування для лінійного та фазованого датчиків;
- Великий вибір датчиків, 4 слоти.

**MyLabX5 VET**



**MyLabX7 VET**



## MyLab X8 VET

### MyLab X8 VET – ультразвуковий томограф.

Експертний стаціонарний ультразвуковий сканер найвищого класу для поглиблених і спеціалізованих досліджень у всіх клінічних областях ветеринарної медицини. Потужний процесор забезпечує максимальну продуктивність: короткий час відгуку й аналізу сигналу, високу частоту кадрів, максимальну чутливість і виняткову якість зображення.

#### Особливості системи:

- Інтеграція сучасних технологій MyLab X8 VET – висока якість візуалізації без втрати ефективності й швидкості;
- XStrain 4D – технологія візуалізації для оцінки кінематики міокарду тварини у систолі та діастолі за швидкістю стиснення волокон міокарда;
- Режим microV – високочутливий режим візуалізації малих кровеносних потоків у великій роздільній здатності - режим візуалізації, що схожий з режимом при використанні ультразвукових контрастних речовин, дозволяє отримати дуже чіткий судинний малюнок, використовується, наприклад, при діагностиці новоутворень з проростанням судин для визначення ступені малигнізації;
- ElaXto (еластографія) – останнє покоління технології компресійної еластографії з можливістю порівняльного аналізу, дозволяє провести диференційний аналіз в зоні інтересу, точніше вибрати точку взяття цитологічного зразка;
- Cardio VET Premium – розширений пакет розрахунків для кардіології у ветеринарії;
- X-Flow – інноваційна розробка компанії Esaote, що дозволяє реєструвати кров'яний потік низького тиску та швидкості в артеріолах і капілярах у сірошкальному режимі;
- Частотний діапазон, що підтримує система від 1 до 22МГц, дозволяє використовувати за різною спеціалізацією ветеринарної практики;
- Швидке завантаження системи з режиму «Stand by» для ефективного обстеження при наданні невідкладної допомоги;
- Функція Zero Click – автоматичний режим обчислень та розрахунків для репродукції та кардіології за сучасними світовими ветеринарними протоколами натисненням однієї клавіші;
- EasyMode – інтелектуальні алгоритми поліпшення візуалізації та кольорового картування в один дотик в режимі реального часу;
- До години автономної роботи завдяки вбудованому акумулятору;
- Smart-алгоритми автоматичного налаштування eDoppler і eScan для зменшення часу сканування;
- LCD-монітор нового покоління 21 дюйм з детальною візуалізацією і повноекранним режимом;
- Сенсорний екран управління 10 дюймів з високою роздільною здатністю з чутливим негайним відгуком, дворівневе меню, два режими візуалізації;
- 5 активних ультразвукових портів для підключення монокристалічних матричних датчиків IQ probe;
- Ультразвукові датчики Esaote iQProbes є золотим стандартом якості і пропонують найсучасніші технології для всіх видів тварин та всіх клінічних сфер ветеринарної медицини.

#### Датчики до апаратів, виробництва ESAOTE.

Клінічне обстеження можна провести не гаючи часу і з комфортом, маючи правильний інструмент. Компанія ESAOTE виробляє датчики для систем MyLab на майданчику у місті Генуя.

Датчики виробляються по надсучасній технології з використанням власних інноваційних розробок, що захищені патентами. В ультразвукових датчиках використовуються матричні монокристалічні п'єзоперетворювачі, які забезпечують високу чутливість і контрастність, як при традиційному сірошкальному режимі, так і при доплерівських режимах. Монокристалічні матричні датчики IQ probe забезпечують досконалу якість візуалізації, оскільки конструкція датчика створює еквівалент до 1000 елементів у порівнянні з традиційними УЗД-датчиками, що конструктивно мають усього 128 або 192 елементи.

Компанія МЕД ЕКСІМ поставить будь-який необхідний датчик для апаратів виробництва Esaote. Замовляйте датчики Esaote для Вашої системи!



## Ветеринарний ультразвуковий сканер CBit 8 VET.

CBit 8 VET – ветеринарна стаціонарна смарт-система високого класу з 10-ти дюймовим сенсорним екраном управління та автономним живленням. CBit 8 VET має всі необхідні режими роботи: В, М та досить чутливі Доплерівські режими: кольоровий, енергетичний, направлений енергетичний, імпульсно-хвильовий, постійно-хвильовий. Сенсорний монітор функціонує в режимі управління та візуалізації. На панель управління можна вивести ультразвукове зображення обраного регіону натисканням однієї кнопки. Алгоритм управління максимально спрощений, що дозволяє робити складні мультирежимні дослідження натисканням декількох клавіш. Ультразвуковий сканер оснащений монітором високої розподільчої здатності з візуалізацією в HD-форматі. Зображення результатів сканування займає 90% площі монітора

### Особливості системи:

- Панорамне сканування з формуванням зображення великих поздовжніх областей м'язової системи;
- Компресійна еластографія – візуалізація і оцінка жорсткості тканини на основі легкої компресії, ступінь жорсткості тканини відображається кольоровим картуванням; Технологія PISA – якісна й кількісна оцінка мітрального кровотоку доплерівськими режимами;
- Пакет технологій Q-image, Q-beam, Q-flow, X-contrast – пакет інноваційних технологій для кардіології щодо поліпшення прийому і обробки ультразвукового сигналу, збільшення контрастності зображення і формування кольорового зображення;
- Технологія Super Needle – покращена візуалізація ходу голки при проведенні біопсії та інших малоінвазивних втручань під контролем ультразвуку;
- У розширений кардіологічний пакет CBit 8 VET входять розрахункові програми для глобальної і регіональної оцінки функцій лівого шлуночка, а також Stress-Echo – для виявлення порушень кровотоку в коронарних артеріях;
- Сканер має 19-дюймовий матовий LCD-монітор на рухомий консолі. Діапазон руху консолі становить 90°. Це дає можливість легко позиціонувати монітор при різних клінічних дослідженнях у різних тварин, що веде до поліпшення діагностики та зменшення стомлюваності оператора;
- Рухома клавіатурна панель з сенсорним монітором управління (діапазон руху 45 °) з регулюванням висоти. Сенсорний монітор управління полегшує роботу з великими обсягами відео й текстової інформації при нормальному і зниженому освітленні. USB-порт вмонтований безпосередньо в панель управління.
- Мобільність апарату забезпечується широкою чотирьохколісною базою з гальмівною системою. Завдяки вбудованому акумулятору ультразвуковий сканер може працювати в автономному режимі до 1.5 години.
- Чотири активних порти для датчиків дають можливість використовувати клінічні додатки для різних галузей ветеринарної медицини. Швидкий доступ, розумне розташування модулів управління і можливість збереження опцій дозволяє легко налаштувати УЗД-сканер.

CBit 8 VET



## Ветеринарний ультразвуковий сканер EBit 60 VET.

EBit 60 VET – портативний ветеринарний апарат для всіх видів діагностичних досліджень у всіх клінічних областях ветеринарної медицини. Висока якість сірошкальної візуалізації, чутливі доплерівські режими, розрахункові програми кардіології дають можливість отримувати результати дослідження, які можна порівняти з даними, отриманими на стаціонарному сканері високого класу.

### Особливості системи:

- Діагональ монітора 15 дюймів. Робоче зображення займає практично всю площу екрана. Кількісні та якісні показники, опції, кнопки органічно вписуються в інтерфейс;
- Простота в роботі. Два порти для підключення датчиків економлять час і спрощують процес сканування, що дозволяє розпочати дослідження в іншій області без відключення апарату і зміни датчиків;
- Ультразвукові датчики з високою щільністю елементів з лінійною, мікроконвексною та фазованою апертурою;
- У розширений кардіологічний пакет входять розрахункові програми для глобальної і регіональної оцінки функцій лівого шлуночка;

Доплерівські режими, покрокові протоколи дослідження, програми якісного аналізу дають повну картину функціонального стану серця і великих кровоносних судин.

EBit 60 VET



**QBit 7 VET**



**Ветеринарний ультразвуковий сканер QBit 7 VET.**

QBit 7 VET – ветеринарний стаціонарний апарат, оснащений потужним програмним забезпеченням для проведення обчислень, роботи з отриманою інформацією, архівації і експорту результатів в різних клінічних областях ветеринарної медицини.

**Особливості системи:**

- Технологія Q-beam – інноваційна технологія прийому й обробки ультразвукового сигналу. Завдяки Q-beam відбитий сигнал одного сегменту приймає група з чотирьох сусідніх п'єзоелементів; Технологія FHI – нове покоління технологій другої гармоніки за глибиною проникнення і якістю візуалізації перевищує традиційні методи THI і фазованої гармоніки;
- Технологія X-contrast – покращений алгоритм обробки отриманого сигналу з урахуванням анатомічного регіону. Контрастність зображення підвищується завдяки поліпшенню співвідношення „сигнал/шум„;
- Технологія Q-flow – інноваційна адаптивна методика поліпшення кольорового картування при доплерівських методиках. Використання Q-flow дозволяє отримувати детальні кольорові зображення низькошвидкісних кровеносних потоків;
- Технології SRA і MCI – пакет технологій поліпшення якості зображення SRA (Speckle Reduction Algorithm) і MCI (Multiple Compound Imaging), які зменшують зернистість та покращують алгоритм обробки отриманого сигналу;
- Компресійна еластографія – ступінь жорсткості тканини відображається кольоровим картуванням;
- Сканер з матовим 19-дюймовим LCD-монітором на рухомий консолі. Діапазон руху консолі становить 90°. Це дає можливість легко позиціонувати монітор при різних клінічних дослідженнях, що веде до поліпшення діагностики та зменшення стомлюваності оператора;
- Рухома клавіатура (діапазон руху 45°) з регулюванням висоти. Підсвічування клавіатури Qbit 7 полегшує роботу з великими обсягами відео і текстової інформації при нормальному і зниженому освітленні. USB-порт вмонтований безпосередньо в клавіатуру;
- Мобільність апарата забезпечується широкою чотирьохколісною підставкою з гальмівною системою. Завдяки вбудованому акумулятору ультразвуковий сканер може працювати в автономному режимі до 1.5 години;
- Чотири активних порти для датчиків дають можливість використовувати клінічні додатки для різних галузей медицини. Швидкий доступ, розумне розташування модулів управління і можливість збереження опцій дозволяє легко налаштувати УЗД-сканер;
- В ультразвуковому апараті використовується ряд інноваційних технологій і алгоритмів по поліпшенню якості й контрастності зображення, а також спеціалізовані ультразвукові режими.

**SonoBook 6 VET**



**Ветеринарний ультразвуковий сканер SonoBook 6 VET.**

SonoBook 6 VET – портативний ветеринарний ультразвуковий сканер з поліпшеними цифровими та апаратними складовими, розширеними діагностичними можливостями. Ультразвуковий апарат відповідає всім стандартам, яким мають відповідати сучасні ветеринарні діагностичні системи – від дизайну та швидкості обробки інформації до інтерфейсу зв'язку.

**Особливості системи:**

- Операційна система Windows останнього покоління та спеціалізовані програми встановлені на SSD (швидкісний твердотілий накопичувач) забезпечують максимально швидке реагування системи.
- Модуль SonoDocking – спеціалізований модуль з додатковими портами та системою зв'язку розширяє можливості приладу та дає можливість використовувати його в якості стаціонарного апарату.
- Спеціалізовані діагностичні додатки нового покоління: еластографія (Quantitative Elastography), стрес-ехокардіографія, тощо.



# ВЕТЕРИНАРНІ УЛЬТРАЗВУКОВІ АПАРАТИ

G30 VET

## Ветеринарний портативний ультразвуковий сканер G30 VET.

G30 VET – ветеринарний сканер для проведення щоденних діагностичних досліджень сірошкальним і доплерівським режимами. Компактні розміри в поєднанні з невеликою вагою приладу (вага з акумулятором, близько 6 кг) надають додаткову мобільність і зручність у використанні. Апарат має один порт для підключення датчика. При необхідності сканер може додатково оснащуватися модулем розширення на 3 датчики. Ультразвуковий апарат комплектується багаточастотними мікроконвексним і лінійним датчиками. Діапазон частот становить від 2 до 15 МГц.

Незважаючи на просту конструкцію та невисоку вартість апарата G30 VET, якісна й контрастна візуалізація забезпечується завдяки сучасним цифровим технологіям обробки сигналу:

- ePure – технологія адаптації і посилення контрасту зображення на основі багатовступеневого аналізу та зменшення спекл-шумів;
- THI – надійна технологія вторинної гармоніки;
- eFCI – об'єднання сигналів вторинної гармоніки з основною частотою сканування;
- eSpeed – автоматична оптимізація зображення з урахуванням області сканування і виду тварини;
- eView – технологія панорамного сканування;
- Ветеринарні обчислювальні пакети для діагностичних досліджень по виду тварин.

Ультразвуковий апарат EMP G30 VET – сучасний та надійний діагностичний апарат для ветеринарної клініки!



## Ветеринарний портативний ультразвуковий сканер N2 VET.

N2 VET – ветеринарний ультразвуковий апарат з TFT-монітором для рутинних ветеринарних досліджень. Сканер призначений для задоволення зростаючих потреб ветеринарних клінік і тваринницьких господарств. Апарат комплектується пакетом технологій з поліпшення якості візуалізації та програмним пакетом для ветеринарних досліджень. Апарат має зручну клавіатуру та інтерфейс користувача, що дає можливість спростити весь процес дослідження. Корпус приладу має сучасний дизайн з ручкою для перенесення. Маса приладу складає лише 6 кг. В апараті використовується методика «однієї кнопки». Натискання однієї кнопки дає можливість формувати зображення оптимальної якості, а також формувати стандартний звіт. Комунікація здійснюється за допомогою USB-порту. УЗД-сканер має 2 порти для підключення датчиків. Ветеринарний лікар може використовувати датчики з мікроконвексним і лінійним типом апертури. Діапазон робочих частот мікроконвексного датчика 5-8 МГц, лінійного датчика 5-10МГц. УЗД-апарат EMP N2 VET – надійний діагностичний інструмент для щоденної ветеринарної практики!

N2 VET



**Біопсійні комплекти для проведення діагностичних і терапевтичних пункцій**

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

**Покриття ультразвукових датчиків**

Латексні стерильні / нестерильні покриття лінійних, конвексних і мікроконвексних датчиків з великою, середньою та малою апертурою



Компанія CIVCO заснована в 1981 році на принципах інноваційного менеджменту та орієнтації на кінцевого споживача і швидко стала світовим лідером в розробці й виробництві високотехнологічних аксесуарів для проведення терапевтичних і діагностичних маніпуляцій під контролем різних методів візуалізації. Продукція CIVCO дає можливість максимально ефективно використовувати медичне обладнання, створюючи єдиний комплекс для вирішення завдань будь-якої складності у всіх клінічних областях.

У нас ви можете вибрати комплекти для проведення біопсій під контролем УЗД, які сумісні з ультразвуковими апаратами провідних виробників.



## Бездрагові датчики з двома скануючими голівками U-PROBE

### Бездраговий датчик UProbe-C5DC з лінійної та конвексною апертурою.

- Повнорозмірні скануючі голівки із 128 активними елементами. Вага 290г. Повний заряд акумулятора забезпечує 2.5 години роботи в режимі сканування;
- Режими сканування: В-режим, М-режим, доплерівські режими;
- Конвексна скануюча голівка з центральною частотою 3.5МГц. Змінна глибина проникнення: від 90 до 305мм;
- Лінійна скануюча голівка з центральною частотою 7.5МГц. Змінна глибина проникнення: від 20 до 100мм.

UProbe-C5DC



### Бездраговий датчик C5MLC з лінійною та мікроконвексною апертурою.

- Повнорозмірні скануючі голівки із 128 активними елементами. Вага 290г. Повний заряд акумулятора забезпечує 2.5 години роботи в режимі сканування;
- Режими сканування: В-режим, М-режим, доплерівські режими;
- Конвексна скануюча голівка з центральною частотою 3.5МГц. Змінна глибина проникнення: від 90 до 305мм;
- Лінійна скануюча голівка з центральною частотою 7.5МГц. Змінна глибина проникнення: від 20 до 100мм.

C5MLC



## Лінійні та конвексні бездрагові датчики U-PROBE

### Бездраговий датчик UProbe-C6C з лінійною апертурою.

- Повнорозмірні скануючі голівки із 192 активними елементами. Вага 200г. Повний заряд акумулятора забезпечує 3 години роботи в режимі сканування;
- Режими сканування: В-режим, М-режим, доплерівські режими;
- Конвексна скануюча голівка з частотою 7.5 - 10МГц. Змінна глибина проникнення: від 20 до 100мм.

UProbe-C6C

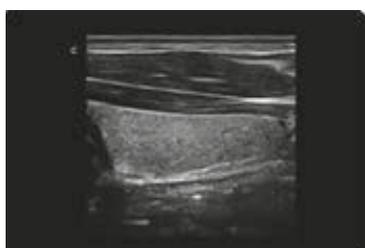


### Бездраговий датчик UProbe-C6C з конвексною апертурою.

Повнорозмірна скануюча голівки із 192 активними елементами. Вага 200г. Повний заряд забезпечує 3 години роботи в режимі сканування.

- Режими сканування: В-режим, М-режим, доплерівські режими;
- Конвексна скануюча голівка з частотою 3.5 - 5 МГц. Змінна глибина проникнення: від 100 до 305мм;

UProbe-C6C



## Ендоскопічна стійка



У стійках Brightfield можна використовувати як гнучкі, так і жорсткі типи оптичних систем різних виробників. Всі прилади оптимізовані для спільної роботи і являють собою єдиний інтегрований комплекс, який націлений на успішне і ефективне вирішення поставлених клінічних завдань.

**Відеосистема стійок Brightfield:** Відеосистеми працюють у форматах з високою роздільною здатністю, що дає можливість використовувати сучасні широкоформатні монітори. Висока роздільна здатність і контрастність цифрових камер забезпечують неперевершену якість зображення, передаючи найдрібніші деталі. Система фільтрів і автоматичне регулювання освітлення запобігає появі відблисків і артефактів.

**Джерело світла Brightfield.** Потужні й безпечні системи освітлення: при розробці й виробництві приладів використовувалися інноваційні рішення і технології, які допомогли збільшити надійність і ефективність роботи в кілька разів.

**Монітор:** Компанія використовує тільки спеціалізовані медичні монітори. Монітори мають високий ступінь захисту від електромагнітних полів, що створюються високо-частотними апаратами. Екран монітора має кілька шарів захисту і може оброблятися дезінфекційними засобами.

**Системи аспірації і іригації Brightfield:** Електромеханічні блоки для подачі й евакуації рідини розроблені з урахуванням всіх сучасних рішень по ергономіці, безпеки пацієнта, зручності роботи лікаря і простоти в обслуговуванні.

**Інсуфлятор Brightfield:** Апарати мають сучасну систему управління підтримкою постійного внутрішньочеревного тиску, оснащені перемикачем швидкості подачі газу, а також аварійною системою тривоги. Інсуфлятор може працювати з різними типами газів.

**Інструменти для ендохірургії:** Виняткова ергономіка, унікальна конструкція і надтонкий дизайн дозволяють розширити функціональні можливості хірурга при зниженні травматичності операційного втручання.



## Жорсткі ендоскопи Brightfield

Жорсткі ендоскопи Brightfield для отології, ортопедії, лапароскопії та репродуктології. До асортименту компанії Brightfield входять всі типи ендоскопів з кутом огляду: 0°, 30°, 45°, 70° і формою тубуса – від коротких і прямих ендоскопів для отології до спеціалізованих вигнутих ендоскопів для репродуктології. Діаметр ендоскопів складає від 1 до 4 мм, і підходить для всіх типів діагностичних і терапевтичних втручань. Оптика німецького заводу і конструкція оптичних осей забезпечують найкращу якість візуалізації з високою чіткістю і контрастністю. Досконала оптична система дає правдиву і детальну картину внутрішньої поверхні. Вся жорстка оптика Brightfield підлягає автоклавуванню. Особлива конструкція дистального кінця оптики гарантує надійний захист від випадкових дотиків ендоскопічних інструментів. Міцність на вигин забезпечується матеріалом з якісної сталі й унікальною конструкцією тубуса.

Жорсткі ендоскопи

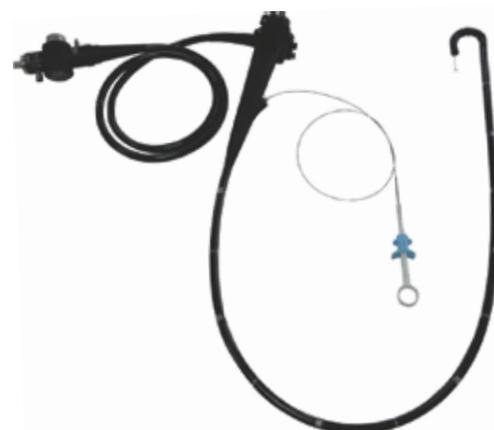


## Гнучкі ендоскопи Brightfield

### Відеоендоскопічний комплекс Brightfield

Відеоендоскопічний комплекс Brightfield - це найкраще рішення для щоденної роботи. Відеопроцесор передає зображення складних ендоскопічних досліджень в HD-якості, за допомогою вдосконаленої технології обробки сигналу, покращеного відтворення кольорів та мінімізації шумів. Відеопроцесор включає в себе: монітор, світлодіодне джерело світла, інсуфляційний насос та блок документування (зберігання фото та відеофайлів).

Гнучкий ендоскоп



### Технічні характеристики відеопроцесора:

- Напруга: 100 ~ 240В, частота: 50~60Гц, споживання електроенергії: 150Вт;
- Вага: 9,5кг (з монітором), розміри (WxHxD): 375x320x130мм;
- Вихід цифрового сигналу: DVІx1, HDMІx1;
- Регулювання балансу білого: автоматично;
- Коригування кольору: ±5, всього 11 рівнів;
- Коригування насиченості кольору: 0~10, всього 11 рівнів;
- Регулювання яскравості: 0~10, всього 11 рівнів;

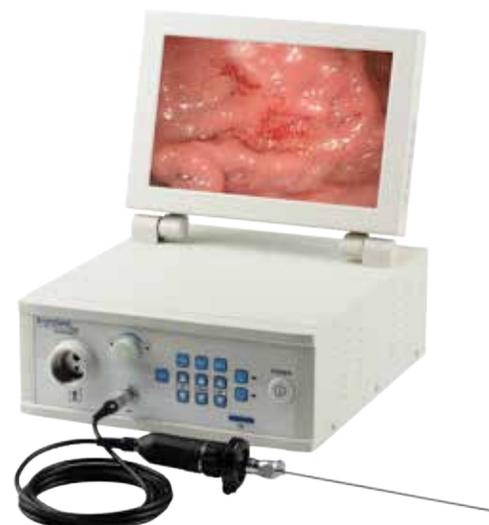
### Зйомка зображень та відеозапис:

- Управління даними: введіть назву файлу для кожного випадку;
- Джерело світла: світлодіодна лампа 40Вт, регулювання яскравості вручну;
- Середній термін служби лампи: 35000 годин;
- Колірна температура: 5300Кб;
- Повітряна подача: вбудований насос; водопостачання: вбудований насос, ємність для води.

### Відеоколоноскоп

- Глибина різкості 3-100мм;
- Кут поля зору 140°;
- Діаметр інструментального каналу 3,7мм;
- Діаметр зовнішнього тубусу 12,9мм;
- Кути вигину дистального кінця вгору/вниз 180°/180°, вправо/вліво 160°/160°;
- Довжина робочої частини 3300мм

Відеопроцесор



### Відеогастроскоп

- Глибина різкості 3-100мм;
- Кут поля зору 140°;
- Діаметр інструментального каналу 2,2мм;
- Діаметр зовнішнього тубусу 8,0мм;
- Кути вигину дистального кінця вгору/вниз 210°/90°С, вправо / вліво 100°/100°;
- Довжина робочої частини 1500мм.

### Відеобронхоскоп

- Глибина різкості 3-50мм;
- Кут поля зору 120°С;
- Діаметр інструментального каналу 2,0мм;
- Діаметр зовнішнього тубусу 5,9мм;
- Кути вигину дистального кінця вгору/вниз 180°С/130°С;
- Довжина робочої частини 600мм.



### Автоматичні мийки для гнучких ендоскопів.

Машина для миття та дезінфекції - це епідеміологічна безпека ендоскопічних маніпуляцій, турбота про здоров'я медичного персоналу та пацієнтів, а також можливість збільшити термін служби дорогих ендоскопів.

#### Особливості:

- Мийка та дезінфекція одного або двох ендоскопів;
- Часові параметри миття та дезінфекції встановлюються користувачем;
- Друк циклу робіт на вбудованому принтері;
- Унікальна конструкція ванни дозволяє економити дезінфектант;
- Машина має в системі циркуляції води вбудований фільтр



### Низькотемпературні плазмові стерилізатори.

Плазмова стерилізація є найбільш сучасним методом стерилізації, що відбувається в сухій атмосфері при низькій температурі (до 55°C). Агентами стерилізації виступають пари 60% водного розчину перекису водню та його низькотемпературна плазма.

#### Основні переваги методу:

- Низька температура стерилізації;
- Температура складає 50°C. Це суха стерилізація, що не шкодить об'єктам обробки та дозволяє продовжити термін їх використання;
- Безпека;
- Продуктами розпаду після стерилізації є вода й кисень, які не мають ніякої шкідливої дії на персонал медичного закладу та довкілля;
- Економія часу й грошей;
- Короткий цикл стерилізації (від 30хв.). Об'єкти стерилізації можуть бути використані одразу ж після стерилізації без додаткової обробки.



### Мийно-дезінфікуючі машини.

Мийно-дезінфікуючі машини виконують очистку й дезінфекцію різноманітного медичного обладнання та інструментів. Процедура виконується швидко, економно, бережливо до об'єктів мийки/дезінфекції та безпечно для медичного персоналу. Комп'ютеризована технологія автоматичної реєстрації процесу дозволяє повністю контролювати процес мийки та дезінфекції.

Широкий вибір мийних сіток для більш оптимального вибору в залежності від об'єктів, що підлягають обробці.

#### Галузі застосування:

- Хірургічні інструменти багаторазового використання;
- Анестезіологічні прилади;
- Миски, лотки, контейнери;
- Медичний посуд;
- Вироби зі скла тощо.



# ДЕЗІНФЕКЦІЯ І СТЕРИЛІЗАЦІЯ

## Автоклави

**Brightfield**  
healthcare

**Автоклав DOPLHINN 18 – портативний настільний автоклав на 18 літрів з двома температурно-часовими варіантами стерилізації при 121° і 134°C.**

Розмір стерилізаційної камери становить 250x350мм. Усередині знаходяться три висувних полицьки. Апарат призначений для використання у ветеринарних клініках з малим і середнім потоками пацієнтів.

DOPLHINN 18



**Автоклав TANDA 18/23 – настільний автоклав на 18/23 літрів класу В з 8 температурно-часовими варіантами стерилізації при 121° і 134°C та тиском 1.1 і 2.1 Бар.**

Регулювання за годинниковою шкалою дозволяє стерилізувати металеві інструменти, гумові вироби та перев'язувальні матеріали.

TANDA 18/23



**Автоклав TANZO CLASSIC – стерилізаційна смарт-система на 18/23 літрів класу В.**

Чутливі датчики температури і тиску дозволяють скоротити час стерилізації на 20%. Дані щодо режиму й часу можна роздрукувати на вбудованому принтері або зберегти в цифровому форматі на USB-флешці.

TANZO CLASSIC



**Автоклав TANZO TOUCH – стерилізаційна смарт-система класу В із сенсорною системою управління.**

Весь цикл стерилізації відображається у графічному і цифровому варіантах в режимі реального часу. Апарат оснащений новою операційною системою 3S, діагностичним модулем, системою чутливих датчиків.

TANZO TOUCH



**Термодезінфектори для клінік на 65/160 літрів.**

Процеси очищення і дезінфекції відбуваються автоматично, по одній із 6 наявних програм. Спеціальні режими стерилізації гарантують повну бактеріальну безпеку й цілісність інструмента. Процес очищення і дезінфекції контролюється мікропроцесорною системою. Корпус апарату і камера для дезінфекції зроблені з нержавіючої сталі високої якості. Робоча камера оптимізована для розміщення великої кількості стоматологічних інструментів. Для розміщення інструментарію дезінфектор комплектується широким спектром різногабаритних кошиків, вставок, коробів та сітчастих контейнерів. Термодезінфектори й технології дезінфекції відповідають всім міжнародним та національним стандартам.



### COLLIN 20



Ультразвукові мийки COLLIN – лінійка приладів для передстерилізаційного очищення інструментів.

#### Ультразвукова мийка COLLIN 20.

##### Характеристики:

- Вага: 2,9кг
- Габарити: 31,4x24,3x20,4см
- Макс. робочий об'єм резервуара: 2100мл
- Матеріал резервуара: нержавіюча сталь
- Розміри резервуара: 24,5x15x7,6см

### COLLIN 60



#### Ультразвукова мийка COLLIN 60.

##### Характеристики:

- Вага: 7,9кг;
- Габарити: 53,4x30,5x24,4см;
- Макс. робочий об'єм резервуара: 5000 мл;
- Матеріал резервуара: нержавіюча сталь;
- Розміри резервуара: 32,3x20,5x9,9см.

### SELINA



#### Машинка SELINA.

Машинка SELINA призначена для пакування інструментів, який пройшов обробку, для подальшої стерилізації.

##### Характеристики:

- Різак з подвійним лезом;
- Потужність: 500Вт;
- Максимальна пакувальна ширина: 250мм;
- Ширина зварювального шва: 10мм;
- Вага брутто: 8кг;
- Маса нетто: 5кг;
- Напруга й частота: 220В/50Гц; 110В/60Гц.

### DRINK 10



#### Дистильатор DRINK 10.

Дистильатор DRINK 10 розрахований на отримання якісної дистильованої води, яка необхідна для роботи різних апаратів і систем, обробки інструменту, підготовки пломбувального матеріалу тощо.

##### Характеристики:

- Обсяг резервуара: 4л;
- Продуктивність: 1 л/год.;
- Споживання енергії: 580Вт;
- Параметри електроживлення: 230В, 50Гц;
- Габарити: 360x230мм;
- Маса: 3,5кг.

### DISTILLER CRISTÓFOLI



Distiller cristófoli- дистильатор призначений для отримання якісної дистильованої води, яка необхідна для роботи різних апаратів і установок, обробки інструменту, підготовки пломбувального матеріалу тощо.

##### Характеристики:

- Колір: білий;
- Місткість: 4 літри;
- Потужність: 220 В - 450Вт;
- Частота: 60Гц
- Габарити: 27x33x27.6см;
- Вага: 3.4кг;
- Простота в роботі;
- Сучасний дизайн;
- Низьке споживання електроенергії;
- Час дистильації 250мл води - 20 хвилин;
- Не вимагає додаткового обладнання.

Інгаляційний наркоз – форма знеболювання, що ґрунтується на введенні через легені газоподібних медикаментозних препаратів. Наркозно - дихальний апарат складається з наступних модулів: анестезіологічний апарат, випарник анестетичних речовин, апарат штучної вентиляції, кисневий концентратор і медичний компресор (безмасляний). Модульна конструкція і компактні розміри окремих блоків ідеально підходять для ветеринарної клініки.

## Спеціалізований портативний анестезіологічний апарат для ветеринарії RE 902-C

RE 902-C спеціально спроектований для ветеринарної хірургії. Циркуляційний абсорбер CO<sub>2</sub> оснащений ємкістю. Обладнання має автономне управління.

### Технічні характеристики:

- Метод вентиляції: закритий, напівзакритий, напіввідкритий;
- Вимірювачі витрат N<sub>2</sub>O і O<sub>2</sub>;
- Готовий до роботи в складних умовах при виконанні термінової операції;
- APL клапан;
- Вбудований адсорбер для CO<sub>2</sub>, що швидко заповнюється, ємністю 1000 мл. Для роботи рекомендується використовувати кисневий концентратор з подачею кисню 5 л/м;
- Дихальний обсяг: 20-3000мл;
- Робочий тиск кисню: 0.3-0.4МПа;
- Регулювання подачі кисню: 0.1-10л/хв.;
- Подача кисню: 30-60л/хв.;
- Робочий тиск закису азоту 0.3-0.4л/хв регулювання подачі закису азоту 0.1-10л/хв.;
- Вага 12кг;
- Витрата газу 0,2-15л/год.;
- Ємкість для анестетика 340 (300)мл.

RE 902-C



## Спеціалізований портативний апарат штучної вентиляції легень для ветеринарії TH-1A

TH-1A призначений для управління диханням в стані повного наркозу. Апарат легкий, компактний, мобільний, створений для використання в ветеринарній практиці. Апарат працює разом з анестезіологічною системою та може забезпечувати закриту, напівзакриту і відкриту систему дихання. TH-1A має панель управління та дисплей, на якому відображаються функції моніторингу та сигналізації, що забезпечує надійність та безпеку при експлуатації. Завдяки штуцеру міжнародного стандарту, апарат може використовуватися з наркозними апаратами різних марок.

### Технічні характеристики:

- Дисплей – 5.5 дюйма;
- Відображені дані – висновок на екран кривих (P-t, V-t) в поєднанні з цифровими показниками;
- Робочий тиск кисню – 0.3-0.4МПа;
- Частота – 1-65 ударів/хв.;
- Режими роботи – IPPV (примусовий режим: керована механічна вентиляція з керуємим об'ємом);
- SIMV (примусово-допоміжна вентиляція: синхронізована переміжна примусова вентиляція), MANUAL;
- РЕЕР - 3-20см H<sub>2</sub>O, механічна РЕЕР;
- Дихальний обсяг - 50-3000мл;
- Хвилинний обсяг - 0-60см H<sub>2</sub>O;
- Інспіраторна пауза - 0-25%;
- Співвідношення вдих / видих (I:E ratio) - 8:1-1:8;
- Звукові сигнали тривоги - високий / низький тиск, відключення живлення, втрата джерела кисню;
- Електроживлення 220В AC, 50Гц.

TH-1A



## Безмасляний медичний повітряний компресор AC-F2

AC-F2 - спеціалізований медичний безмасляний компресор - найвищий стандарт безпеки при роботі з киснем для забезпечення діяльності анестезіологічного обладнання у ветеринарній клініці. Стиснене повітря вироблене даним компресором, відповідає найвищим стандартам і санітарно-гігієнічним нормам. Компресор має низький рівень шуму й вібрації, оснащений технологією «мінімуму обслуговування». Саме цей прилад використовується для підключення апарату штучної вентиляції легень.

### Особливості компресора AC-F2:

- Безмасляний принцип роботи;
- Спеціальне медичне покриття;
- Безперервна робота;
- Асептична подача повітря.

### Технічні характеристики:

- Потужність – 550Вт;
- Продуктивність – 150л/хв при тиску 4бар;
- Тиск – 6-8бар;
- Рівень шуму – 50дБ;
- Об'єм ресивера – 32л;
- Габарити – 440x440x580мм (LxWxH).

AC-F2





### Кисневий концентратори Brightfield, серія АЕ.

Кисневий концентратор АЕ-10 призначений для виробництва повітряної суміші з високим вмістом O<sub>2</sub> (до 90-95%). Навколишнє повітря очищається шляхом сучасної системи багаторівневої фільтрації. Проходячи через фільтри очищення, кисень звільняється від сторонніх домішок, газів, а також вірусів та інфекцій. В результаті фільтрації на виході користувач отримує очищений кисень.

### Особливості кисневого концентратора АЕ-10:

- ЖК-дисплей, що відображає поточний та загальний час роботи обладнання;
- Таймер для управління робочим часом (від 10 хв до 5 годин);
- Високоєфективний фільтр захищає від більшості забруднень і бактерій;
- Інтелектуальна система самодіагностики: сигнали тривоги з відображенням несправної інформації на ЖК-дисплеї;
- Компресор з великим робочим об'ємом забезпечує збільшення терміну служби на 30%;
- Тривалий термін служби, підходить для роботи протягом 24 годин;
- Низький рівень шуму.



### Ветеринарні анестезіологічні маски різних розмірів для тварин.

Маски призначені для анестезії, реанімації, а також кисневої та аерозольної терапії дрібних тварин.

У комплект входить 6 масок різного розміру, що дозволяє підібрати правильний розмір для пацієнта.

Матеріал: полікарбонат та силіконовий каучук.

Завдяки гумовій діафрагмі, корпусу високої щільності і м'якій силіконовій подушці, вдається уникнути витоку повітря та газу для наркозу.

Маски є невід'ємним атрибутом реанімації в ветеринарії.



## Ветеринарний монітор пацієнта Brightfield.

Ветеринарний монітор пацієнта Brightfield – лінійка мультипараметричних моніторів з широким діапазоном клінічних вимірювань для використання в ветеринарній медицині. Монітор призначений для моніторингу та реєстрації життєво важливих показників тварини при проведенні реанімаційних заходів в інтенсивній терапії і моніторингу при використанні наркозу.

### Особливості ветеринарного монітору пацієнта Brightfield:

- 12.1- дюймовий плоскопанельний TFT-дисплей з великим кутом огляду, відображення 8 кольорових трендів в режимі реального часу і великими цифровими показниками;
- Вимірювання та визначення рівня сегмента ST;
- Пило- і водонепроникний корпус приладу дає можливість тривалий час експлуатувати монітор в умовах стаціонару;
- Герметична конструкція конектора для неінвазивного вимірювання артеріального тиску та набір спеціалізованих ветеринарних манжет зводять до мінімуму помилки при вимірах;
- Можливість автономної роботи від знімного акумулятора;
- Зрозумілий інтерфейс в комбінації з простою ієрархією в меню забезпечує швидкий доступ до основних завдань моніторингування;
- Внутрішня пам'ять на 96 годин безперервної роботи з відображенням графічних і цифрових даних.

### Опціональні модулі для попереднього замовлення конфігурації монітора:

- Модуль з технологією Nellcor (вбудований) та датчик Nellcor SpO2 – знижує рівень перешкод і забезпечує точні показники насичення крові завдяки узгодженню даних по сатурації і скороченню серця;
- Модуль неінвазивного вимірювання тиску SunTech (вбудований). Компанія SunTech Medical є одним з провідних виробників електронних компонентів і витратних матеріалів для моніторів пацієнта і пульсоксиметрів високого класу в США, активно співпрацює з Masimo;
- Модуль інвазивного вимірювання тиску IBP (вбудований) та датчик і набори внутрішньосудинної лінії IBP;
- Модуль капнометрії EtCO2 (вбудований) та датчик капнометрії EtCO2.

## Капнограф Brightfield Healthcare.

Монітор-капнограф EtCO2 Sensor VET - автономний датчик вимірювання рівня вуглекислого газу в повітрі, що видихається твариною, реєстрації частоти дихання при проведенні штучної вентиляції легень у тварин. Прилад використовується для оцінки ефективності штучної вентиляції легень, можливості переведення пацієнтів на природне дихання, а також спостереження за життєво важливими показниками організму. Вимірювання рівня парціального тиску проводиться технологією NDIR (недисперсивний інфрачервоний метод). Концентрація вуглекислого газу оцінюється по рівню абсорбції інфрачервоного випромінювання певної хвили.

### Особливості монітора-капнографа EtCO2 Sensor VET:

- Автоматичне калібрування;
- 2-канальний аналізатор типу NDIR без рухомих деталей;
- Розроблений для використання у ветеринарній практиці;
- Готовність до роботи через 5 секунд після включення;
- Проста система управління;
- Безперервна капнографія в режимі реального часу;
- Звукові сигнали тривоги при відсутності дихання, перевірці та від'єднанні адаптера, а також сигнал регулювання високого і низького рівня CO2;
- Комплектується двома одноразовими адаптерами дихальних шляхів і двома батарейками типу AAA.



EtCO2 Sensor VET



TL-100V



**Відеоларингоскоп TL-100V.**

Відеоларингоскоп TL-100V - ендоскопічне обладнання для ендотрахіальної інтубації та огляду верхніх дихальних шляхів, включає в себе портативний дисплей, електронний модуль, рукоятку і комплект одноразових клинків.

**Особливості відеоларингоскопу TL-100V:**

- Компактний дисплей з діагоналлю 3 дюйми;
- Сумісний з усіма типами клинків серії POSTMAN;
- Діапазон обертання: 135° (вгору-вниз);
- Цифрова камера з роздільною здатністю 1080 пікселів;
- Картка: SD-картка на 128Гб;
- Підтримка фото- та відеоформатів;
- Автономне джерело живлення з можливістю безперервної роботи до 4-х годин;
- Антиконденсатна система;
- Стандартна комплектація: оптичний ларингоскоп TL, система візуалізації (монітор з електронним модулем), зарядний пристрій, комплект одноразових клинків.

**Ларингоскоп LTI 6004.**

Світлодіодний ларингоскоп з набором клинків для інтубації.

**Особливості ларингоскопа LTI 6004:**

- Матова надміцна сталь;
- Вигнутий клинок типу Макінтош;
- Світлодіодне джерело світла;
- Батарейкова рукоятка синього стандарту (C.O);
- У набір входить: рукоятка, клинок (кількість та розміри за замовленням).

LTI 6004



**Ларингоскоп LTI 6007.**

Світлодіодний ларингоскоп з набором клинків для інтубації.

**Особливості ларингоскопа LTI 6007:**

- Матова надміцна сталь;
- Гладка форма клинка типу Мюллер;
- Світлодіодне джерело світла;
- Батарейкова рукоятка відповідає зеленому стандарту (F.O);
- У набір входить: рукоятка, клинок (кількість та розміри за замовленням).

LTI 6007



## ІНФУЗІЙНІ ТА ШПРИЦЕВІ НАСОСИ

### Шприцевий насос OSP-500.

Шприцевий насос Brightfield OSP-500 – шприцевий дозатор-перфузор, призначений для контрольованого внутрішньовенного введення лікарських розчинів при проведенні реанімаційних заходів, анестезії під час хірургічних втручань та інших станів, де необхідна особлива точність у дозуванні та стабільна швидкість подачі. Прилад простий і надійний у застосуванні, має чіткий інтерфейс. Безпечність роботи покрового двигуна помпи гарантується мікропроцесорним контролем і системою сенсорних датчиків на вході і виході. Система кріплення забезпечує швидку та зручну зміну шприца, його надійну фіксацію. Перистальтичний насос моделі OSP-500 має широкі функціональні можливості. Можливість застосовувати низьку швидкість дозволяє використовувати прилад у пацієнтів з дуже малою масою тіла. Режими введення лікарських речовин за швидкістю, об'ємом і дозою дають можливість проводити інфузію, як в палатах інтенсивної терапії, так і процедурних кабінетах загального профілю.

OSP-500



### Особливості шприцевого насоса Brightfield OSP-500:

- Кольоровий ЖК-дисплей з підсвічуванням і дистанційним пультом управління;
- Показники на екрані: час, заряд акумулятора, режим, швидкість введення, об'єм та час введення, розмір шприца, блокування, точність, маса тіла, доза препарату та кількість розчину;
- Швидкість, час, гучність сигналів тривоги регулюється за допомогою кнопочової системи управління та дистанційного пульта;
- Мікропроцесорний контроль над роботою покрового двигуна;
- Мультирежимна перфузія: по швидкості, об'єму та часу, дозах лікарських препаратів;
- Режим болюсного введення;
- Режим "відкритої вени" - введення інфузійного розчину із швидкістю 0,1мл/год. для попередження тромбоза вен;
- Візуальні та аудіосигнали тривоги.

### Шприцевий насос KL-602.

Шприцевий насос KL-602 призначений для рівномірного введення пацієнтам лікарських препаратів або поживних сумішей протягом заданого проміжку часу. Основні переваги насоса полягають у високій точності дозування та великій швидкості введення лікарських засобів

KL-602



### Особливості шприцевого насоса KL-602:

- Швидкість потоку: 0,1 – 99,9 мл/год (з кроком 0,1мл/год. для додаткової точності);
- Наявність автоматичного калібрування;
- Функція запобігання болюсів;
- Можливість використання шприців: 10мл, 20мл, 30мл і 50мл, запрограмовані 10 марок шприців з даними про них, що забезпечує зручність у використанні;
- Наявність 3 робочих режимів;
- Візуальні та звукові аварійні сигнали, відображення важливих клінічних даних.



KL-702

**Шприцевий насос KL-702.**

Шприцевий насос KL-702 - автоматична шприцева інфузійна система на 2 канали. Шприцевий дозатор-перфузор призначений для тривалого і дозованого введення лікарських засобів в діапазоні від 10 до 60мл. Дизайн шприцевого насоса максимально адаптований для використання в стерильних умовах операційних палат. Конструкція фіксації шприца гарантує повну безпеку і точність введення.

**Особливості шприцевого насоса KL-702:**

- Дві, незалежно працюючі, шприцеві системи;
- Великий контрастний дисплей;
- Компактний;
- Час автономної роботи до 8 годин;
- Автоматичне калібрування;
- Журнал на 5000 подій;
- Швидкість потоку: 0.1-1600мл/год;
- Вага - 4,5кг.

KL-8052N

**Інфузійний насос KL-8052N.**

Інфузійний перистальтичний насос із вбудованим термостатом для проведення тривалого та контрольованого введення лікарських засобів. Інфузомат забезпечує плавну і рівномірну інфузію в поєднанні із високою безпекою і функціональністю. Чіткі і зрозумілі цифрові дані про параметри введення лікарських препаратів полегшують експлуатацію приладу в будь-яких умовах. Програмування основних параметрів інфузії проводиться натисканням декількох кнопок. Рівень заряду, підключення до джерел живлення і причини тривоги відображаються на передній панелі інфузійної помпи.

**Особливості програмованого інфузомата KL-8052N.**

- Сумісний з усіма типами інфузійних наборів IV класу;
- Ультразвуковий детектор уповільнення повітряних бульбашок;
- Точне налаштування обсягу та швидкості введення навіть при малих дозах і низьких швидкостях;
- Звукова і візуальна системи тривоги, сигнал тривоги включається повторно через 2 хвилини після виключення, якщо не була усунена причина;
- Крок швидкості потоку складає 0.1мл/год;
- Після закінчення інфузії апарат продовжує працювати в режимі «відкритої вени» (збереження прохідності катетера);
- При відкритті дверцят перекидання трубки інфузійної системи відбувається автоматично;
- Вбудований акумулятор дає можливість транспортувати пацієнта без припинення інфузії.



## Пульсоксиметр КН-381 VET.

Пульсоксиметр КН-381 VET – неінвазивний портативний пульсоксиметр для ветеринарної практики.

### Технічні особливості пульсоксиметр КН-381 VET:

- Захисна оболонка з силікону і стійкий кронштейн для використання на столі;
- Підтримує датчик пульсоксиметра Nellcor SpO2 з прищепкою для фіксації на язичку тварин;
- Підтримує датчик температури;
- Великий 2,8-дюймовий кольоровий LCD TFT- дисплей відображає параметри SpO2 / частоту пульсу / гістограму / плетизмограму / температуру.
- Візуальна і звукова сигналізація;
- Внутрішня флеш-пам'ять може зберігати результати тестування до 360 годин;
- Підтримка інтерфейсу USB дозволяє завантажувати дані на комп'ютер та переглядати історію даних за допомогою програмного забезпечення на ПК.

КН-381 VET



## Електрокардіограф Brightfield Healthcare E-3 VET.

E-3 VET – портативний цифровий трьох каналний електрокардіограф, серії Smart, для ветеринарної медицини. Прилад має сучасний дизайн, елегантний зовнішній вигляд, просте та зручне управління за допомогою клавіатури, великий РК-дисплей 5 дюймів, вбудований акумулятор з функцію автоматичного перемикання джерела живлення та вбудований термопринтер.

### Особливості електрокардіографа E-3 VET:

- Цифрове управління, цифрова фільтрація, автоматичний контроль базової лінії;
- Режим збереження та перегляду до 144 ЕКГ записів в пам'яті електрокардіографа;
- Автоматична інтерпретація вимірів, розшифрування електрокардіограм;
- Інтерфейс зв'язку: USB-порт, RS-232, Ethernet.

E-3 VET



**Отоскоп MicFiOt**

**Отоскоп MicFiOt - цифровий отоскоп (відеоотоскоп) з бездротовою системою передачі даних Wi-Fi або через порт USB.**

Прилад простий в експлуатації, сумісний з усіма типами смартфонів, планшетів і комп'ютерів. Технічні та функціональні характеристики отоскопа дозволяють отримувати повну картину стану вушних каналів та барабанних перетинок. Основні параметри фото- та відео- зйомки виставляються в автоматичному режимі. Прилад має ергономічний «Італійський» дизайн. Всі основні елементи управління розташовані на корпусі. При дослідженні можна використовувати різні типи одноразових вушних воронок.

**Технічні характеристики:**

- Сумісність з операційними системами: Windows, OS X, iOS, Android (може використовуватися по Wi-Fi або USB);
- Протокол Wi-Fi: IEEE 802.11b/g/n;
- Бездротове відстань передачі: до 5м;
- Частотний діапазон: 2,400 ~ 2,4835ГГц;
- Споживана потужність: макс 2.5Вт;
- Частота кадрів: 10fps~30 кадрів в секунду;
- Джерело живлення: літій-іонний акумулятор;
- Час безперервної роботи: 2 години;
- Час зарядки 2 години;
- Цифрова камера:
- Цифрова матриця: CMOS 1/4 ";
- Фото- і роздільну здатність відео: 1,3Мп; 1280x1024 (MJPEG), 640x480 (MJPEG), 320x240;
- Частота кадрів: 15fps; 1280x1024,30fps 640x480 320x240;
- Оптичні характеристики: експозиція (авто), гамма-корекція (авто), баланс білого (авто), рівень чорного (авто);
- Загальна інформація;
- Збільшення: 25x-50x;
- Відстань до об'єкта: 1~160мм;
- Діапазон фокусування: 8мм~60мм;
- Джерело світла: світлодіодна система 3,2В/20 мА; 650нм;
- Габаритні розміри: 36мм x 142мм;
- Вага: 88г.

**LTI-104**

**LTI-104 – діагностичний набір зі світлодіодним освітленням.**

**Склад набору:**

- М'який кейс;
- Отоскоп модель lti-403 з замковим з'єднанням;
- Офтальмоскопічна головка;
- 3 вушних воронки;
- Освітлювач горла;
- Два ларингеальних дзеркала;
- Розширювач носа;
- Шпатель.

**LTI-401**

**LTI-401 - малий діагностичний набір зі світлодіодним освітленням.**

**Склад набору:**

- Твердий кейс;
- Отоскоп lti-401;
- Отоскопічна головка для малоінвазивних втручань;
- Офтальмоскопічна головка;
- 3 Вушні воронки;
- Набір одноразових вушних воронок (10 шт).



## LTI-203 - кишеньковий дерматоскоп в м'якому кейсі.

Кишенькова модель оптичного дерматоскопу для клінічних досліджень шкіри. Рівень збільшення зображення – десятикратне. Комплектується контактною пластиною з градуйованою шкалою від 0 до 10мм для вимірювання. LED освітлення з гарантією роботи 5 років. Інтегрований вмикач з автоматичним вимкненням при приміщенні в кишеньку. Джерело живлення – 2 батарейки типу AA.



LTI-203



## LTI-400 - ветеринарний отоскоп зі світлодіодним освітленням.

Компактний, зручний у використанні пристрій для спостереження за станом вушних каналів та барабаних перетинок.

### Склад набору:

- М'який кейс;
- Отоскоп модель lti-400;
- 3 вушні воронки.



LTI-400



## LTI-1004 – діагностичний набір зі світлодіодним освітленням.

Набір використовується для проведення отоскопії і риноскопії. Дистанційна лінза дозволяє не тільки проводити діагностичні дослідження, але і проводити малоінвазивні втручання і виймати сторонні предмети з носа і вуха різних тварин.

### Склад набору:

- Твердий кейс;
- Отоскоп lti-1004 з металеву рукояткою;
- Поворотна лупа з 2-х кратним збільшенням;
- Носорозширювач;
- 3 вушні воронки.

LTI-1004



## LTI-2000 – діагностичний набір зі світлодіодним освітленням.

Набір використовується для проведення отоскопії і риноскопії. Дистанційна лінза дозволяє не тільки проводити діагностичні дослідження, але і проводити малоінвазивні втручання і виймати сторонні предмети з носа і вуха різних тварин.

### Склад набору:

- твердий кейс;
- отоскоп LTI-2000 з металеву рукояткою;
- поворотна лупа з 2-х кратним збільшенням;
- носорозширювач;
- 3 вушні воронки.



LTI-2000



**Лазерне обладнання для ветеринарної практики.**

Сучасну ветеринарну практику неможливо уявити без лазерів. Залежно від області застосування існують різні рішення, які значно скорочують час лікування і виявляються корисними для благополуччя чотириногих пацієнтів.

- Хірургічне застосування: видалення кіст, дерматом, пухлин, лікування виразок, використання з ендоскопічним обладнанням.
- Терапевтичне застосування: лікування гематом, набряків, абсцесів, післяопераційний загоєння ран (EtmunDo).
- Низькорівнева лазерна терапія: регенерація нервів, лікування хрящової тканини, лазерна акупунктура, лікування сухожиль.
- Всі види лікування тканин ротової порожнини.

**Портативний діодний лазер FOX 810 VET.**

Портативний діодний лазер FOX 810 VET з довжиною хвилі 810 нм ідеально підходить для ветеринарії. Апарат ефективний для багатьох ветеринарних операцій, лікування м'яких тканин і фотобіомодуляції. Переваги лазера в терапевтичних цілях включають зменшення болю, контроль інфекції і скорочення часу відновлення.

Багатоцільовий лазер дає відмінні результати, включаючи зменшення запалення, післяопераційного болю і вторинної інфекції. Точність впливу в процесі лікування досягається зеленим направляючим променем. Прилад може бути запрограмованим протоколами лікування до найбільш поширених клінічних випадків. Окрім того, лазер комплектується фото- та відео- бібліотекою з можливістю поповнення матеріалом із власного досвіду лікаря.

**Технічні особливості діодного лазера FOX 810 VET:**

- Лазер FOX з довжиною хвилі 810нм, потужністю 8Вт;
- Дисплей – цифровий сенсорний дисплей;
- Довжина імпульсів – 100мкс-30с, CW (безперервна хвиля);
- Одиначний імпульс (SP), 0,02Гц – 5000Гц;
- Передача енергії – світловоди 200, 300, 400, 600мкм в поєднанні з накопичувачем або без нього;
- Направляючий промінь – 532нм зелений < 1мВт;
- Режим роботи – безперервна хвиля (CW) або імпульсний режим.



## ЛАЗЕРНЕ ОБЛАДНАННЯ

### Фототерапія EmunDo® - це сучасний прорив в області бактерицидно-го ефекту без застосування антибіотиків.

Спеціально розроблена речовина EmunDo® наноситься на заражену тканину і опромінюється низько інтенсивним лазерним випромінюванням FOX 810 VET. При опроміненні відбувається стимуляція EmunDo® з формуванням місцевого теплового процесу з антибактеріальним ефектом, що ефективно вбиває усі грампозитивні і грамнегативні бактерії. Це ефективне лікування ран є безболісним і сприяє більш швидкому і безпечному загоєнню, оскільки речовина EmunDo® селективна і накопичується тільки на запалених тканинах і ракових клітинах, здорові тканини не страждають. Барвник EmunDo® повністю біосумісний для використання в онкології і офтальмології.

Незалежно від стійкості до антибіотиків, EmunDo® вибірково знищує небажані бактерії, такі як:

- Staphylococcus aureus (+);
- Enterococcus faecalis und E. faecium (+);
- Streptococcus pneumoniae (+);
- Escherichia coli (-);
- Pseudomonas aeruginosa (-);
- Klebsiella pneumoniae (-);
- Тощо.

Концепція терапії EmunDo®: рідкий EmunDo® + лазерне випромінювання FOX 810 VET = нуль бактерій, швидке одужання.

### Терапевтичне ветеринарне застосування EmunDo® у поєднанні з FOX 810 VET:

- Післяопераційне лікування ран;
- Імуноопосередкований кератит у коней (ИММК);
- Поверхневий кератомікоз у коней;
- Плоскоклітинний рак (SCC);
- Хвороба Боуена;
- Комплекс еозинофільної гранульоми (EGC);
- Гінгівіт / пародонтит;
- Гінгівастоматит (FCGS);
- Терапія пухлин;
- MRSA;
- Бульозна кератопатія;
- Тощо.

### Лазер WOLF 980 VET

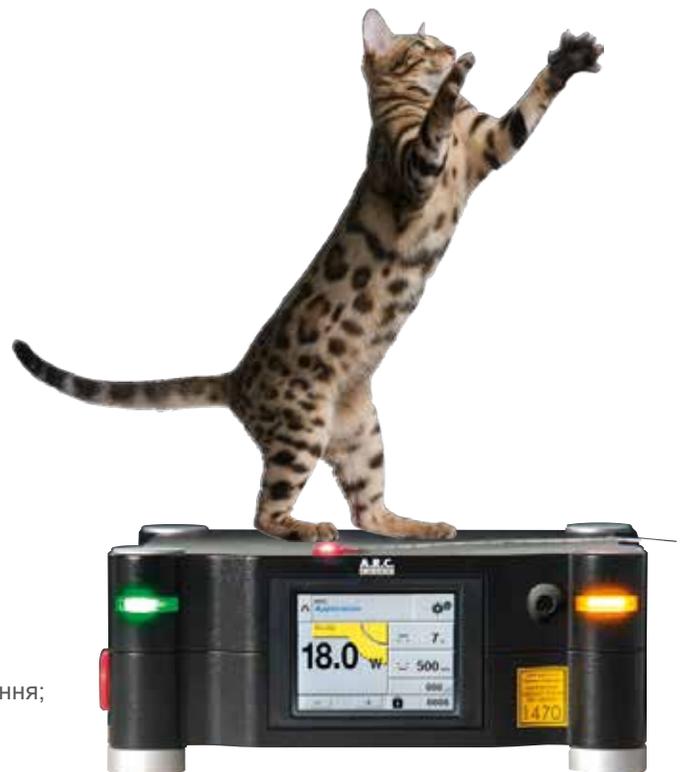
Лазер WOLF 980 VET – сучасне рішення для хірургічних втручань у ветеринарії. Діодний лазер має ідеальну довжину хвилі 980 нм для коагуляції, вапоризації та безкровної хірургії. Лазер працює в контактному та безконтактному режимах з оптичними волокнами 300 та 600 мікрон.

### Особливості діодного лазера WOLF 980 VET:

- Портативна настільна система;
- Кольоровий сенсорний екран;
- Експлуатаційна гнучкість, додаткове індивідуальне програмування;
- Широкий діапазон використання;
- Мінімальна зона некрозу;
- Найкращий коагуляційний ефект;
- Максимально адаптований до використання з гнучкими ендоскопами.

### Технічні характеристики:

- Вихідна потужність на кінчику світловода – до 18Вт;
- Довжина хвилі: 980нм;
- Режим роботи – безперервна хвиля (CW) або імпульсний режим;
- Направляючий промінь – 532нм зелений < 1мВт;
- Габарити: 240x100x200мм;
- Вага: 2.8кг.



**LED700 Mobil**



**Світильник LED700 Mobil**

- Яскравість: 160 000 Люкс.
- Колірна температура: 3500 - 5000 Кельвінів.
- Електронне регулювання інтенсивності світла: 60000 -160000 Люкс.
- Період роботи світлодіоду: понад 50000 годин.
- Лапароскопічний режим роботи.
- 360 ° обертання.
- Розмір фокусної плями: 120-350 мм.
- Глибина освітлення: 700 -1500 мм.

**LED620 Mobil**



**Світильник LED620 Mobil.**

- Яскравість: 160 000 Люкс.
- Колірна температура: 3500 - 4500 Кельвінів.
- Електронне регулювання інтенсивності світла: 60000 -160000 Люкс.
- Період роботи світлодіоду: понад 50000 год.
- Лапароскопічний режим роботи.
- 360° обертання.
- Глибина освітлення: більше 700мм.

**LED500S з акумулятором**



**Світильник LED500S Mobil з акумулятором.**

- Яскравість: 160 000 Люкс.
- Колірна температура: 3500 - 5000 Кельвінів.
- Електронне регулювання інтенсивності світла: 60000 -160000 Люкс.
- Період роботи світлодіоду: понад 50000 годин.
- Лапароскопічний режим роботи.
- 360° обертання.
- Розмір фокусної плями: 120-350мм.
- Глибина освітлення: 700-1500мм.

**LED260**



**Світильник LED260.**

- Яскравість: 100 000 Люкс.
- Колірна температура: 3500 - 5000 Кельвінів.
- Електронне регулювання інтенсивності світла: 40000 -160000 Люкс.
- Період роботи світлодіоду: понад 50000 годин.
- Лапароскопічний режим роботи.
- Розмір фокусної плями: 120-350мм.
- Глибина освітлення: більше 700мм.

**D700/D700 Мобі з резервною лампою.**

- Яскравість: 160 000 Люкс.
- Колірна температура: 4500 Кельвінів.
- Електронне регулювання інтенсивності світла: 1-100%.
- 360° обертання.
- Розмір фокусної плями: 120-300мм.
- Глибина освітлення: більше 700мм.
- Нагрівання куполу лампи: не більше 10°C.
- Знімна рукоятка для регулювання інтенсивності світла.

# ОПЕРАЦІЙНІ СВІТИЛЬНИКИ

## Комбінація світильників

**Brightfield**  
healthcare

### Комбінація світильників LED700+LED700.

- Яскравість: 160000+160000 Люкс.
- Колірна температура: 3500 - 5000 Кельвінів.
- Електронне регулювання інтенсивності світла: 5-100%.
- Період роботи світлодіоду: понад 50000 годин.
- 360° обертання.
- Розмір фокусної плями: 120-350мм.
- Глибина освітлення: 700-1500мм.

LED700+LED700



### Комбінація світильників LED620+LED620.

- Яскравість: 160000+160000 Люкс.
- Колірна температура: 3500-4500 Кельвінів.
- Електронне регулювання інтенсивності світла: 5-100%.
- Період роботи світлодіоду: понад 50000 годин.
- 360° обертання.
- Розмір фокусної плями: 120-350мм.
- Глибина освітлення: більше 700мм.

LED620+LED620



### Комбінація світильників D700+D700.

- Яскравість: 160000+160000 Люкс.
- Колірна температура: 4500 Кельвінів.
- Електронне регулювання інтенсивності світла: 5-100%.
- Період роботи світлодіоду: понад 50000 годин.
- 360° обертання.
- Розмір фокусної плями: 120-300мм.
- Глибина освітлення: більше 700мм.
- Радіус важелю одного купола лампи: 180см.
- Нагрівання купола лампи: не більше 10°C.
- Знімна рукоятка для регулювання інтенсивності світла.

D7+D7



У світильнику використовуються високоефективні світлодіоди виробництва компанії Osram. Термін експлуатації одного світлодіоду складає понад 50 000 годин безперебійної роботи. У разі необхідності заміни купол лампи легко розбирається, заміна світлодіодного елемента проводиться в найкоротші терміни.

**Безтіньовий ефект.** Необхідний ефект досягається спеціальною конструкцією світлодіодних лінз і розташуванням куполів світильника. Це забезпечує точний розподіл світлового потоку і фокусування на зоні інтересу. Регулювання положення світильника здійснюється під час операції за допомогою ручки, яка розташована в центрі конструкції.

**Система подвійного управління.** Включення і регулювання колірної температури здійснюється за допомогою сенсорної панелі, яка зручно розташована на кронштейні приладу. Позиціонування світильника і регулювання потужності світлового потоку проводяться рукою, що розташована в центрі «пелюсткової» системи світлодіодів. Це дозволяє налаштувати основні параметри освітлення до оперативного втручання, а його корекцію і спрямованість проводити під час операції, не порушуючи режиму стерильності.

**Досконала система терморегуляції.** Світлодіодне освітлення усунуло проблему підвищеного нагріву голови хірурга і робочої зони в результаті тепловіддачі. Це забезпечує максимальний комфорт роботи операційної бригади, знижує ризик пересушування тканини та інших ускладнень. Незначна кількість тепла, яке утворюється при роботі, легко розсіюється автоматичною системою терморегуляції.

**Адаптація до стерильних умов операційної.** Корпус світильника має антиблискуче покриття, стійке до стандартних методів очищення і дезінфекції. Знімна центральна ручка витримує температурний режим стерилізації 140°C. Гладкий корпус освітлювального модуля полегшує післяопераційну обробку.

**Конструкція Ondal.** Стабільність світильників гарантується продуманою збалансованою системою противаг і кронштейнів, розробленою німецькою компанією Ondal. Мобільність світильника забезпечується чотириколісною хрестовиною. Колеса оснащені поворотним механізмом і гальмом. Додаткову стійкість освітлювачу дає широка основа хрестовини.



# ВЕТЕРИНАРНЕ СТОМАТОЛОГІЧНЕ ОБЛАДНАННЯ

GD-WL02



**Мобільний стоматологічний пристрій з електричним мікромотором GD-WL02 дозволить проводити стоматологічні процедури навіть у самих непередбачених обставинах.**

Завдяки легкій вазі і зручності обігу, GD-WL02 може стати чудовою альтернативою стандартній стоматологічній установці при невідкладних станах і роботі поза робочого кабінету.

**Особливості:**

- Система управління: контроль повітря;
- Тиск повітря для рукоятки: 0,01МПа ~ 0,4МПа;
- Тиск води: 0,1МПа ~ 0,25МПа;
- Вага: 2,5кг;
- Розмір: 350x280x160мм.

Dentix Max Piezo 3



**Стоматологічний ультразвуковий ветеринарний скалер Dentix Max Piezo 3 - незамінний помічник у ветеринарній стоматології.**

Легка вага, невеликий розмір, висока якість і зручність у використанні, робить прилад дуже затребуваним.

**Особливості:**

- Знімний наконечник, автоклавуєми при температурі 135° і тиску 0,22МПа;
- Можливість роботи з суспензіями і розчинами;
- Режим подачі води з підключенням до системи чистої води;
- Синусоїдальна форма ультразвукових коливань в наконечнику, що забезпечує безболісний вплив на м'які й тверді тканини порожнини рота;
- Елегантний і ергономічний дизайн, зручне управління;
- Сумісний з насадками EMS.

Dentix A8



**Стоматологічний ультразвуковий ветеринарний скалер Dentix A8 - незамінний помічник у ветеринарній стоматології.**

Висока якість від виробника, продуманий функціонал забезпечують комфортне і швидке лікування. Для зручності використання передбачено: можливість перемикання ногою, світлодіодне джерело світла, можливість використовувати універсальні наконечники та насадки скалерів інших виробників.

**Особливості:**

- Автоматична система відстеження частоти вібрації наконечника: 25 ~ 31кГц;
- Вбудований комп'ютерний чіп з інтелектуальним керуванням вихідною ультразвуковою потужністю: 3Вт-20Вт;
- Гідравлічна розводка зроблена з антибактеріальних матеріалів;
- Можливість автоклавування наконечника при високій температурі та високому тиску.

RT-1904C VET



**Портативний стоматологічний пристрій GD-PD02**

Портативний стоматологічний пристрій з простим управлінням та простий в обслуговуванні. Стане чудовим та зручним рішенням проведення маніпуляції поза ветеринарною клінікою.

**Особливості:**

- джерело живлення: 110В, 220В ~ 50Гц, 550Вт
- подача повітря: 60л/хв при 4бар
- повітряний ножний контролер

**Комплектація:**

- портативне стоматологічне крісло
- високошвидкісний наконечник
- низькошвидкісний наконечник
- портативний стоматологічний світильник.



Гематологічні аналізатори покоління 3-diff виробництва Rayto призначені для скринінгового визначення параметрів загального аналізу крові. Автоматизація процесу проведення аналізу та всеосяжна програма контролю якості дозволяють стандартизувати процес підрахунку клітин крові, збільшують точність і кількість вимірюваних параметрів, підвищують продуктивність і ефективність роботи лабораторії. А також зменшують кількість помилок, забезпечують безпеку роботи персоналу та сприяють мінімізації витрат реагентів. Гематологічні аналізатори покоління 3-diff виробляють диференціювання лейкоцитів на 3 субпопуляції. Вони прості та надійні у використанні, відрізняються вигідним співвідношенням ціна/якість і низькою собівартістю одного тесту.

## Аналізатор: RT-7600 VET (відкрита система реагентів)

- Принцип роботи: кондуктометричний (імпедансний) метод підрахунку клітин і колориметричний безціанідний метод визначення гемоглобіну;
- Кількість параметрів: 20;
- Визначає параметри: WBC, Lym%, Mid%, Gran%, Lym#, Mid#, Gran#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR гістограми для WBC, RBC, PLT;
- Об'єм проби: 9,8 мкл цільної крові, 20 мкл з попереднім розведенням;
- Зразки: венозна або капілярна;
- Продуктивність: 60 тестів/годину;
- Пам'ять: до 50 000 вимірів;
- Пробозабірник: приймає відкриті пробірки;
- Дисплей: 6.4", 800×600 точок, кольоровий LCD сенсорний екран;
- Інтерфейс користувача: сенсорна екранна клавіатура або зовнішня стандартна PS/2 сумісна клавіатура і миша;
- Інтерфейс зв'язку і вивантаження даних: RS-232 порт, порт принтеру, USB, LAN;
- Мова інтерфейсу: українська/англійська;
- Принтер: вбудований термопринтер, можливість підключення зовнішнього принтера.

RT-7600 VET



## Реагенти до гематологічного аналізатора RT-7600 VET

Lyse	500 мл
Diluent	20 л
Cleanser	1 л
Concentrated Cleanser	100 мл

**RT-9200 VET – новий компактний напівавтоматичний біохімічний фотометр, призначений для виконання біохімічних аналізів. Використовує систему реагентів відкритого типу.** Прилад може працювати з проточною кюветою. Аналізатор має великий обсяг пам'яті з можливістю зберігання до 60 програм і 2200 результатів досліджень

RT-9200 VET



Test	ALT	>Print On
Sample	10	Change No.
Status	Aspirate Please	

Test	ALT	Batch
QC	1	
Result	C=75.078	
Save		

Index	2	123
1 ABS	2 ALT	3 AST 4 LDH-L
5 ALP	6 LDH-P	7 GT 8 CK-NAC
9 HBDH	10 AMS	11 ACP 12 CK-MB

Index	Item	Result
1	ALT	132.098
2	ALT	133.213
3	ALT	132.098

Press "ENTER" to print

RT-1904C VET

**RT-1904C VET – компактний напівавтоматичний біохімічний фотометр, призначений для виконання біохімічних аналізів в лабораторії методом in vitro.**

Відкрита система для реагентів будь-якого виробника. Прилад управляється вбудованим комп'ютером з операційною системою Windows CE. Аналізатор зарекомендував себе як надійне й якісне обладнання для клінічної лабораторії.

- Режими досліджень: за кінцевою точкою, по двох точках, біхроматичний, лінійна регресія, кінетика, мультикалібровка;
- Довжини хвиль (світлофільтри): 340, 405, 492, 510, 535, 546, 578, 620nm;
- Додаткові світлофільтри (замовлення): 450nm;
- Мінімальний реакційний обсяг: 500мкл;
- Реакційна система: кварцова проточна кювета, довжина оптичного шляху 10мм;
- Температурний контроль: 25°C - 30°C - 37°C;
- Програмування: прямий доступ до 47 методик на кнопках клавіатури. Одночасно є можливість запрограмувати 160 методик;
- Контроль якості: щоденний, з архівуванням результатів;
- Пам'ять, звіти: до 500 результатів, звіт по пацієнту;
- Розміри: 450x330x140мм;
- Вага: 10кг.



**DH33 VET**

**Автоматичний гематологічний ветеринарний аналізатор DH33 VET.**

Простий і надійний 3-Diff аналізатор для ветеринарної медицини від компанії Dymind. Прилад дозволяє стандартизувати процес підрахунку клітин і значно збільшити продуктивність і ефективність роботи лабораторії. Гематологічний аналізатор DH33 VET поєднує в собі низьку собівартість одного тесту і гарну відтворюваність результатів.

- Продуктивність: до 60 тестів за годину;
- Принцип методу: метод імпедансу, безціанідний реагент для визначення вмісту гемоглобіну;
- Параметри: WBC, Lym%, Lym#, Gran%, Gran#, Neu%, Neu#, RBC, HGB, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, HCT, PLT, MPV, PDW, PCT;
- Реагенти: ділюєнт, лізуючі розчини, клінсер;
- Об'єм проби: 9мкл;
- Лінійний діапазон: лейкоцити 0,00-300,00x10<sup>9</sup>/л, еритроцити 0,00-8,50x10<sup>12</sup>/л, гемоглобін 0-250г/л, тромбоцити 0-3000x10<sup>9</sup>/л;
- Відтворюваність: лейкоцити ≤2,0; еритроцити ≤1,5%; гемоглобін ≤1,5%; тромбоцити ≤4,0% середній об'єм еритроцитів ≤0,5%;
- Дисплей: 10,4 дюймовий сенсорний екран;
- Об'єм пам'яті: до 50 000 результатів, включаючи гістограми;
- Інтерфейс: 4 USB-порти, 1 LAN-порт, двонаправлене підключення до LIS;
- Розміри: 417ммx364ммx477мм.

**DF 51 VET**

**Автоматичний гематологічний ветеринарний аналізатор DF51 VET.**

Ветеринарний гематологічний аналізатор DF51 VET від компанії Dymind. Прилад нового покоління, який не поступається аналогам від провідних світових виробників.

**Особливості аналізатора DF51 VET:**

- Гідравлічна система дозволяє в автоматичному режимі брати 20мкл крові. Також вона розводить і готує зразки, змішує, промиває і створює регульований вакуум;
- Прилад здатний виконати тест менш ніж за одну хвилину, що дає можливість забезпечити високу продуктивність (близько 60 тестів за годину);
- Вбудована програма контролю якості дозволяє контролювати виконання правил Вестгарда, а також відображати графіки Леві-Дженнінгса;
- Аналізатор дозволяє зберігати у пам'яті приладу до 50 тис. результатів з гістограмами;
- У пристрої є всі необхідні функції, включаючи обслуговування, автоматичну промивку, калібрування, консервацію, тестування функціонування всіх вузлів, детекцію бульбашок повітря і згустків крові;
- Лінійний діапазон: Лейкоцити 0,00-300,00x10<sup>9</sup>/л, | Еритроцити 0,00-8,50x10<sup>12</sup>/л, | Гемоглобін 0-250г/л, | Тромбоцити 0-3000x10<sup>9</sup>/л, | Гематокрит 0-67%;
- Параметри: WBC, Neu%, Lym%, Mon%, Eos%, Bas%, Neu#, Lym#, Mon#, Eos#, Bas#, RBC, HGB, MCV, MCH, MCHC, RDW- CV, RDW-SD, HCT, PLT, MPV, PDW, PCT.



**Chemray 240 і Chemray 420 - автоматичні аналізатори для клінічної хімії.** Відкрита система для реагентів будь-якого виробника. Методи досліджень: кінцева точка, кінетика, моно- і біхроматичне вимірювання, турбідиметрія. Аналізатори мають можливість вільного програмування, дозволяють визначати будь-які біохімічні показники. Під наглядом багаторівневої системи контролю якості, аналізатор дозволяє отримувати завжди точні результати. Автоматичне розведення зразків, поряд з автоматичним контролем якості виконання аналізів, мінімізує участь оператора в робочому процесі. Доступно вимір термінових проб (STAT-режим). Управління за допомогою ПК. Мікропіпетрування з сенсором рівня рідини, визначенням бульбашок і згустків. Автоматична мийка пробобірників зсередини і зовні після кожного циклу із залишковим об'ємом менше 0,1%. Аналізатори в лінійці відрізняються продуктивністю, а найпродуктивніша модель – Chemray 420 опціонально комплектується іоноселективним блоком для визначення К, Na і Cl-. Контроль якості автоматичний, з інтелектуальною системою оповіщення.

## Автоматичний аналізатор Chemray 240

Chemray 240

### Технічні характеристики базової моделі:

- Продуктивність: 240 тестів/годину;
- Методи дослідження: кінцева точка, кінетика, одно- і двоххвильові вимірювання. Лінійна / нелінійна, багатоточкове калібрування;
- Кількість реагентів: двореагентна методика;
- Довжини хвиль (нм): 340, 405, 450, 510, 546, 578, 630, і 670.

### Управління реагентами і пробами:

- Відділення зразків: 40 позицій;
- Відділення реагентів: 40 позицій з температурою 4-15°C, флакони 20 і 40мл;
- Відділення реакцій: 81 кювет, довжина оптичного шляху 5 мм, температура 37 °C ± 0,2, автоматична 8-крокова промивка;
- Споживання води: до 2,5 л/годину.

### Технічні умови:

- Джерело живлення: 110-240В, 50/60Гц;
- Параметри навколишнього середовища: температура від 0°C до 40°C, вологість ≤80%;
- Розміри: 800x600x650мм;
- Вага: 80кг.



## Автоматичний аналізатор Chemray 420

Chemray 420

### Технічні характеристики:

- Продуктивність: від 360 тестів/годину до 560 тестів/годину (опція)
- Методи дослідження: кінцева точка, кінетика, одно- і двоххвильові вимірювання. Лінійна / нелінійна, багатоточкове калібрування;
- Кількість реагентів: одне / двоє / трьох / чотирьох реагентна методика;
- Довжини хвиль (нм): 340, 405, 450, 505, 540, 570, 600, 635, 670, 700, 760, 795.

### Управління реагентами і пробами:

- Відділення зразків: 100 позицій;
- Відділення реагентів: 80 позицій з температурою 2-10°C, флакони 20, 40 і 60мл;
- Відділення реакцій: 100 кюветів, довжина оптичного шляху 5мм, температура 37°C ± 0,1, 8-крокова автоматична промивка;
- Споживання води: до 20л/годину.

### Технічні умови:

- Джерело живлення: 110/220 В 50-60Гц 1500Вт;
- Параметри навколишнього середовища: температура від 10°C до 30°C, вологість 40-85%;
- Розміри: 1150x726x1150мм;
- Вага: 120кг.



### Напівавтоматичний аналізатор сечі Н-100

Н-100 – компактний напівавтоматичний аналізатор з вбудованим принтером, призначений для проведення клінічного аналізу сечі по 10-14 параметрам в лабораторіях з невеликим і середнім обсягом досліджень.



- Параметри, що визначаються: уробіліноген, білірубін, білок, глюкоза, кетони, питома вага, нітрити, рН, лейкоцити, кров, креатинін, мікроальбумін, аскорбінова кислота, кальцій;
- Принцип тестування: відбивний метод колірного фотоелектричного порівняння;
- Довжини хвиль (світлофільтри): 525нм, 620нм, 660нм;
- Швидкість зчитування: 60 стрипів/год (швидкий режим 120 тестів / годину);
- Використовувані тест-смужки, що покриті реагентами DIRUI URISTIK Н-11, Н-11-МА, Н-10, Н-8, Н-13, Н-14;
- Пам'ять: 1000 результатів тестів;
- Інтерфейс зв'язку: RS -232;
- Дисплей: LCD 240x64 точок;
- Мова: російська;
- Розміри аналізатору: 376x316x170мм;
- Вага: 3,4кг.

### Мультипараметрові діагностичні тест-смужки DIRUI

#### Види діагностичних тест-смужок:

- Н-10: білок, глюкоза, питома вага, рН, кетони, білірубін, уробіліноген, лейкоцити, еритроцити, нітрити
- Н-11: білок, глюкоза, питома вага, рН, кетони, білірубін, уробіліноген, лейкоцити, еритроцити, нітрити, аскорбінова кислота
- Н-11МА: білок, глюкоза, питома вага, рН, кетони, білірубін, уробіліноген, лейкоцити, еритроцити, нітрити, мікроальбумін
- Н-13: білок, глюкоза, питома вага, рН, кетони, білірубін, уробіліноген, лейкоцити, еритроцити, нітрити, аскорбінова к-та, мікроальбумін, креатинін
- Н-14: білок, глюкоза, питома вага, рН, кетони, білірубін, уробілірубін, лейкоцити, еритроцити, нітрити, аскорбінова к-та, мікроальбумін, креатинін, кальцій.



## ПІДГОТОВКА ПРОБ ТА РЕАКТИВІВ

### Особливості центрифуги CM-6M:

- Швидкість обертання ротора до 3500 об/хв;
- Завдання і відображення на світлових індикаторах швидкості обертання ротора, а також можливість завдання швидкості в ВВП або G;
- Блокування кришки під час роботи;
- Автоматична розблокування, часткове відкриття кришки і звукова сигналізація після зупинки ротора;
- Безшумна робота;
- Точна, цифрова установка швидкості обертання ротора;
- Практично необмежений режим безперервної роботи;
- 6 ступенів гальмування.

### Особливості ротора 6M:

- Універсальний ротор на 12 адаптерів;
- Макс. обсяг застосовуваних пробірок: 12мл;
- Макс. розмір застосовуваних пробірок (Д/Ш): 115/16.8мм;
- Макс. швидкість центрифугування: 3500 об/хв;
- Допускається застосування 12 пробірок довжиною 135мм і 6 пробірок 150мм, при завантаженні ротора з інтервалом в один адаптер.

### Особливості ротора 6M.05:

- Універсальний ротор на 12 адаптерів;
- Макс. обсяг застосовуваних пробірок: 15мл;
- Макс. розмір застосовуваних пробірок (Д/Ш): 140/16.8мм;
- Макс. швидкість центрифугування: 3500 об/хв.

### Технічні дані:

- Кількість використовуваних роторів: 2;
- Допустима вологість при 20°C (%): 80;
- Швидкість центрифугування (об/хв): 100-3500;
- Живлення від мережі (В, Гц): 100-240В, 50-60Гц;
- Максимальна центрифужна сила (RCF) 2300;
- Потужність (Вт): 250;
- Максимальний шум (Дб): не більше 55;
- Розміри (мм): 425x410x230;
- Допустимий діапазон температур (°C): від +10 до +40;
- Макс. нагрів пробірок вище кімнатної температури (°C): 8;
- Вага (кг): 10,8.

### Термостат водяний TW-2

Конструкція водяного термостата TW-2 складається з суцільнолитної ванни об'ємом 4,5л. і термоблока з мікропроцесорною системою управління, що забезпечує наступні параметри:

- Завдання, підтримку і відображення температури на світлових індикаторах;
- Два незалежних секундоміра;
- Датчик рівня води у ванні;
- Підсвічування ванни.

Завдяки спеціальній конструкції ванни, що має заокруглення, і інтенсивного перемішування води, підтримується рівномірність температури по всьому об'єму ванни з точністю  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ . Простота обслуговування, висока точність підтримки температури ванни, мінімальні габарити дозволяють широко використовувати термостат в медицині, біології і т.д.

Центрифуга CM-6M



POTOP 6M



POTOP 6M.05



Термостат водяний TW-2



## Центрифуга CM-50



**Центрифуга CM-50 - компактна, безшумна і надійна багатофункціональна центрифуга для пробірок і планшет з високої пропускної здатності.**

- 15 000 об/хв;
- 15 300 RCF;
- Революційна система управління двигуном SkySpin (tm);
- Інформативний дисплей з розширеними можливостями налаштувань;
- Новітній тривимірний цифровий датчик дисбалансу;
- Низький рівень шуму при максимальній швидкості;
- Безпечне блокування кришки з новим посиленням замком;
- Посилений металевий захисний кожух;
- Функція експрес центрифугування;
- Цифровий таймер;
- 5 рівнів гальмування ротора;
- Датчик дисбалансу ротора;
- Виключно низький нагрів зразків при роботі на максимальній швидкості;
- Безпека і низьке енергоспоживання досягаються завдяки робочій напрузі 24В;
- 15000 обертів на хвилину;
- Універсальний високошвидкісний ротор для проборок об'ємом 0.2 - 2мл.

### Технічні характеристики:

- Швидкість обертання ротора (дискретна) (об/хв): від 1000 до 15000;
- Максимальна центрифужна сила (RCF): 80;
- Кількість режимів гальмування: 5;
- Таймер (хв.): від 0,1 до 99;
- Розміри (мм): 200x180x145;
- Допустима вологість при 20 °C (%): 80;
- Допустимий діапазон температур (°C): 10-40;
- Живлення від мережі (В, Гц): 100-240В, 50-60Гц;
- Блок живлення (AC / DC): 24VDC-5A;
- Потужність (Вт): 120;
- Вага (кг): 3,1.

## TW-2 02



**Термостат водяний TW-2.02 – високоточний термостат, який представляє собою нагрівальний блок і ванну з нержавіючої сталі, встановлену в термозахисний кожух.**

### Переваги:

- Висока точність підтримки заданої температури в резервуарі;
- Автоматичний контроль рівня рідини для захисту нагрівача;
- Регульована швидкість прокачування і перемішування рідин;
- Можливість підключення зовнішнього контура;
- Інтенсивне перемішування рідини для підтримки заданої температури;
- Просте технічне обслуговування;
- Регульована швидкість перемішування рідини;
- Простий у використанні, надійний і високоточний;
- Максимально адаптований до використання в різнопланових лабораторіях.



## Мікроскоп тринокулярний КРОКУС 5MP MC100(X) з камерою і програмою для роботи з зображеннями і документування.

Біологічний мікроскоп з інтегрованою відеокамерою, спеціалізованим програмним забезпеченням, можливістю підключення до персонального комп'ютера і оптикою, скоригованої на «нескінченність» (ICO In unity). Зображення мікропрепаратів виводиться на екран комп'ютера в режимі реального часу, фіксується, документується і архівується. У даній моделі мікроскопа використовується програмне забезпечення Microvisible. Програма має дружній інтерфейс, сумісна з основними операційними системами, підтримує більшість форматів файлів зображення.



### В комплекті:

- Тринокулярний мікроскоп серії MCX-100 (в базовій комплектації);
- Камера CAM500 Premium, максимальна розподільча здатність 5MP (2592\*1392);
- Програмне забезпечення Microvisible;
- Відеоадаптер CCTV C-Mount 0,45 x;
- ПК чи ноутбук (опційно).

### Особливості комплектації:

- Компенсаційна тринокулярна головка Зідентопфа зі світлоподільвачем: 80% камера / 20% окуляри або 100% на окуляри;
- Револьвер на 5 об'єктивів;
- Функція захоплення зображення: USB, AV, SD/MMC;
- Підключення до комп'ютера через USB;
- Підключення до телевізора, відеомоніторів або проектора через AV;
- Зображення виводиться на екран в режимі реального часу.

### Опції для системи аналізу зображення

Об'єктив-адаптер для дзеркальних фотокамер Canon EOS дозволяє використовувати дзеркальні камери Canon EOS для фотодокументації в мікроскопії. Оптична система адаптера має широкотельний об'єктив і ахроматичні лінзи, що дозволяє отримувати якісне зображення з великою роздільною здатністю. Система розроблена так, що ви можете досягти ідеального зображення за допомогою будь-якого типу дзеркальних камер Canon EOS, без будь-яких додаткових аксесуарів.



### MC-20i



#### Мікроскоп бінокулярний MC-20i.

Призначений для проведення рутинних і загальноклінічних досліджень у світлі в світлому полі, в лабораторіях будь-якого рівня, а також для навчальних цілей у вищих і середніх навчальних закладах. У мікроскопі передбачено нове високоінтенсивне світлодіодне освітлення, що забезпечує рівномірну яскравість всього поля зору.

#### Особливості:

- Діапазон збільшення 40x - 1000x (1600x - опція);
- Ахроматичні об'єктиви: 4x, 10x, 40x, 100x;
- Предметний столик двокоординатний;
- Револьвер на 4 об'єктиви;
- Компенсаційна бінокулярна головка;
- Роздільні гвинти грубого й точного фокусування;
- Світлодіодне освітлення з терміном служби 30 000 годин;
- Діапазон збільшення: 40x-1000x;
- Система освітлення: LED, блок живлення вбудований, 110/220В, 50/60Гц.
- Дзеркало денного світла;
- Міцна основа з гумовими ніжками.
- Протигрибкова обробка усіх оптичних компонентів;
- Фокусування: грубе і точне налаштування, загальний діапазон 24мм;
- Револьвер: 4-позиційний реверс-револьвер з нахилом від користувача;
- Візуальна насадка, діапазон: бінокулярна ARCTYPE, нахил 30°, з можливістю повороту на 360°, регулювання міжзіничної відстані 48-75мм;
- Столик: двокоординатний механічний столик, коаксіальна рукоятка управління по осях ХУ, правобічна. Діапазон переміщення 72мм в напрямку Х; 35 мм в напрямку Y;
- Конденсор: конденсор Аббе, п.А. 1.25 з вбудованою ірисовою діафрагмою та утримувачем світлофільтрів;
- Об'єктиви: ACHRO 4/0.10 W.D. 18.5mm | ACHRO 10/0.25 W.D. 7.0mm | ACHRO 40/0.65, підпружинений W.D | ACHRO 100/1.25, підпружинений, масляна іммерсія W.D. 0.13mm;
- Окуляри (одна пара): широкопольні WF10x/18.

### MC-50 X



#### Мікроскоп MC-50 X

Бінокулярний мікроскоп MC-50X використовується для роботи в клінічних, ветеринарних і біологічних лабораторіях, а також є відмінним вибором для шкіл і університетів. Мікроскоп оснащений якісною оптикою Plan Infnitive, яка забезпечує чітке зображення і насичені реалістичні кольори.

- Оптична система Pure ICO2 Plan Infnitive (скорегована на нескінченність) дозволяє отримати пласке, більш чисте і контрастне зображення по всьому полю;
- Світлодіодне освітлення з терміном служби 30 000 годин;
- Енергозберігаюча система SMART SENSE;
- Широкопольні окуляри WF 10x/18мм, з можливістю роботи в окулярах;
- Протигрибкове покриття оптики;
- Збільшення: від 40 до 1000, (опція до 1600x);
- Візуальна насадка: ARCTYPE бінокулярна з обертом на 360°, кут нахилу тубуса 30°, діапазон регулювання міжзіничної відстані 48-75мм;
- Окуляри: широкопольні WF 10x/20мм, з можливістю роботи в окулярах;
- Револьвер: 4-х позиційний реверс-револьвер, з нахилом від користувача;
- Об'єктиви: скориговані на нескінченність, зафіксовані: PURE ICO2 Plan 4x/0.10, робоча відстань 18.5 мм | PURE ICO2 Plan 10x/0.25, робоча відстань 10.0мм | PURE ICO2 Plan 40x / 0.65, робоча відстань 0.54мм | PURE ICO2 Plan 100x/0.65, робоча відстань 0.13мм;
- Столик: розміри 150x133мм. Діапазон переміщення 76мм в напрямку Х і 30мм в напрямку Y. Тримач для зразків правобічний;
- Конденсор: мультисистемний конденсор світлого поля Аббе. Числова апертура 1,25. Вбудована апертурна ірисова діафрагма зі шкалою розподілу. Можливість використання слайдів для спостереження за методом світлого / темного поля, світлого поля / фазового контрасту, світлого / темного поля / фазового контрасту (опція);
- Фокусування: коаксіальні гвинти механізму грубого і точного фокусування.
- Загальний діапазон фокусування 20мм.

## Стілець-табурет DM-845 для ветеринарних клінік.

- Подушка: діаметр 300мм;
- Висота: мін. - 457мм, макс. – 558мм;
- Діапазон обертання: 360°;
- Кільце-опора для ніг;
- П'ятипроменева підставка з коліщатами;
- Покриття антибактеріальне, штучна шкіра;
- Вага: 6.5кг.



## Стілець-сідло DM-841 для ветеринарних клінік.

- Розміри сидіння: діаметр 300мм;
- Висота: мін. - 510мм, макс. – 650мм;
- Пневматичне регулювання висоти;
- Діапазон обертання: 360°;
- П'ятипроменева підставка з коліщатами;
- Покриття антибактеріальне, штучна шкіра;
- Вага: 3.6кг.



## Стілець-сідло DM-841-2 зі спинкою для ветеринарних клінік.

- Регулювання висоти та положення спинки;
- Висота: мін. - 619мм, макс. – 779мм;
- Діапазон обертання: 360°;
- П'ятипроменева підставка з коліщатами;
- Покриття антибактеріальне, штучна шкіра.



## Стілець DM-884 зі спинкою для ветеринарних закладів різного профілю.

- Гідравлічна система регулювання висоти;
- Регулювання висоти та положення спинки;
- Розміри сидіння: 420x450мм;
- Висота: мін. – 508мм, макс. – 635мм;
- Діапазон обертання: 360°;
- П'ятипроменева підставка з коліщатами;
- Покриття антибактеріальне, штучна шкіра.



## Стілець лікаря модель 1001 з пневматичним регулюванням висоти.

- Висота: мін. – 510мм, макс. – 670мм;
- Діаметр нижнього кола: 600мм;
- Спинка стільця: переміщення вгору 900 мм, регульований нахил від 90° до 115°;
- Регулювання спинки стільця круглими ручками, розташованими під секцією сидіння;
- Регулювання висоти натисканням металевої кругової педалі;
- Покриття антибактеріальне, штучна шкіра.



## Ветеринарний хірургічний стіл 2078-1.

Хірургічний стіл моделі 2078-1 розроблений для проведення оперативних втручань. Покриття столу виготовлено з нержавіючої сталі з незначним кутом нахилу. Конструкція хірургічного столу зручна та допомагає уникати контакту з біологічними рідинами при оперативних втручаннях. Регулювання висоти столу здійснюється за допомогою електромотора.



сірий



золотий



бронзовий

**Апарат для надягання бахіл.**

Апарат для надягання бахіл призначений для швидкого і комфортного надягання захисного покриття на взуття різного типу. Цей спосіб дуже економічний і швидкий. Формування бахіл відбувається за 3 секунди. Захисне покриття щільно облягає взуття будь-якого типу, в тому числі з високим каблук. Температурний режим формування абсолютно безпечний для ніг і не пошкоджує взуття.

Апарат працює абсолютно безшумно. Відвідувач ступає на сектор з плівкою на фронтальній стороні, подається потік теплого повітря і формується захисне покриття.

Бахіли з термоплівки не спадають, не рвуться, мають естетичний вигляд. Сам прилад має компактні габарити і легко встановлюється при вході в «чисті зони». Для формування бахіл використовується ПВХ-плівка. Одного рулону плівки в середньому вистачає на 500 відвідувачів. Заміна рулону проста, безпечна і не займає багато часу. Кількість плівки, яка залишилась, відбивається на дисплеї. Машина запрограмована на роботу в декількох температурних режимах. Вибір режиму залежить від температури навколишнього середовища. Прилади представлені в декількох кольорних гамах, що дає можливість підібрати найбільш відповідну модель для Вашого інтер'єру. Існують модифікації з ручкою для підтримки літніх пацієнтів і вагітних жінок.

**Технічні характеристики:**

- Розміри: 800x445x330мм;
- Вага нетто: 21кг;
- Обсяг рулону: 500 пар бахіл;
- Швидкість подачі плівки: 4 секунд;
- Попередній розігрів: 3хвилин;
- Час формування бахіли: 3 секунд;
- Максимальна потужність: 1300Вт;
- Попередній розігрів: 3 хвилин;
- Напруга: 220Вт;
- Споживання енергії в режимі очікування: 75Вт;
- Колір вставки: бронзовий, сірий, золотий.

**Як працює апарат?**

**Крок 1:** поставте ногу на позицію «Пресс»

**Крок 2:** натисніть до упору, поки плівка не оберне подошву взуття

**Крок 3:** звуковий та світловий сигнали сповістять про готовність захисного покриття



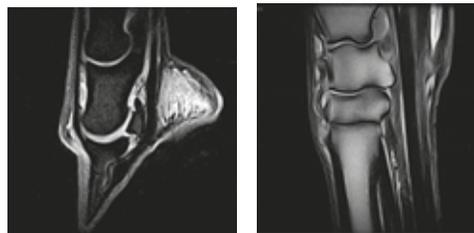
**Компактний магнітно-резонансний томограф O-scan Equine.**

O-scan equine – МРТ високої продуктивності для дослідження кінцівок коня, компактний стандарт досконалості, визнаний у всьому світі. O-scan equine сканує правильним анатомічним способом будь яку частину кінцівки коня, без шкоди для якості зображення. Це ідеальний МРТ, що досліджує опорно-руховий апарат коней, проводячи точну діагностику. Він дозволяє заощаджувати кошти при лікуванні тварини, надає можливість прогнозування та спостереження динаміки реабілітації. Тварина здатна повернутись до змагань у найкоротший можливий термін.

O-scan equine забезпечує неперевершені можливості візуалізації, ідентичні для систем МРТ 1.5T. Програма оцінки суглобових хрящів та кісток 3D SHARC виявляє набряк кісткового мозку та м'яких тканинних структур, дозволяє легко зробити повну оцінку стану за короткий час. Повне обстеження опорно-рухового апарату коней, виконане за допомогою O-scan equine, дає змогу визначити більшість відхилень, попередні приховані травми та хірургічні втручання, визначити поточну міцність.

**O-scan equine характеристики:**

- Відкритий постійний магніт
- 0.31Tesla;
- Max RF потужність: 1500Вт;
- Градієнт:  $\pm 20\text{mT/m}$ ;
- FOV: 14cm;
- Енергоспоживання: 220/110В, 1кВт;
- Магнітні котушки DPA.



O-scan  
Dedicated MRI

**Магнітно-резонансний томограф G-Scan Equine.**

G-Scan Equine – вершина досконалості, втілена компанією Esaote спеціально для ветеринарного ринку.

Унікальність томографа дозволяє проводити дослідження найбільш оптимальним способом та отримувати найкращий результат і найточніше зображення. Сканер був розроблений в тісній колаборації з експертами в конярстві, завдяки чому програмне забезпечення оснащене індивідуальними протоколами відповідно до специфічних клінічних потреб. G-Scan Equine може додатково бути обладнаним програмним забезпеченням для дрібних тварин.

**Основні характеристики:**

- Ультра компактний постійний магніт з індукцією поля в 0.25T;
- Відкрита апертура з рухомою гардою;
- Широкий набір магнітно-індукційних котушок, включаючи котушки для дослідження дрібних тварин;
- Сенсорний екран управління с можливістю позиціювання в режимі реального часу;
- Простий монтаж, відсутність жорстких технічних вимог до приміщення;
- Мінімально монтажна площа – 27 квадратних метрів.

G-scan  
equine



## MyLabOne<sup>TM</sup>VET



**MyLab One VET – портативний ультразвуковий спеціалізований ветеринарний сканер на основі планшета з сенсорною панеллю керування для широкого клінічного застосування.** В апараті реалізовані найбільш важливі і ефективні ультразвукові технології Esaote, які забезпечують ідеальну візуалізацію в поєднанні з високою продуктивністю. MyLab One VET має всі необхідні режими роботи: В, М, доплери: кольоровий, енергетичний/направлений енергетичний, імпульсно-хвильовий. Мала вага, портативність і висока якість візуалізації надає унікальні можливості лікарю ветеринарної медицини для досліджень будь-яких тварин у будь-яких умовах.

### Особливості системи:

Сенсорна система управління має простий і зрозумілий інтерфейс.

- Цифровий перетворювач променя візуалізації, змінна апертура і динамічне фокусування;
- X-View – томографічна якість зображення;
- Горизонтальний/вертикальний режим – при перевертанні сканера автоматично змінюються орієнтація та екранна розкладка;
- Широкий вибір додаткових аксесуарів: настільна стійка з додатковими портами і системою зв'язку; фіксуючий ремінь на плече і передпліччя; пересувна стійка з додатковим джерелом живлення;
- Конфігурації для спеціалізованих досліджень у племінному конярстві;
- MyLibrary – пакет анатомічних атласів для дослідження патології суглобів та зв'язок у коней;
- MyLabDesk – постпроцесингова обробка результатів діагностики на зовнішньому ПК.

## MyLabSigma<sup>TM</sup>VET



**MyLab Sigma VET – ультразвуковий сканер нового покоління для швидкої та всеосяжної діагностики у будь-якому місці у будь-який час.**

Прилад оснащений монітором з діагоналлю в 15.6 дюймів та сенсорним екраном, 2-ма портами та можливістю використання додаткового адаптера для одночасного підключення 4 датчиків. Нове програмне забезпечення дозволяє робити складні спеціалізовані виміри і розрахунки у різних тварин в автоматичному режимі натисканням однієї клавіші. Такі характеристики в поєднанні з багатофункціональністю роблять ультразвуковий сканер цієї моделі незмінним фаховим діагностичним інструментом в щоденній роботі ветеринарного лікаря.

### Особливості системи:

- Апаратні та цифрові технології нового покоління, які дозволяють отримувати якісне та контрастне зображення співмірне зі стаціонарними апаратами вищого класу;
- Програма MyLabRemote дозволяє контролювати основні функції та проводити додаткову візуалізацію на планшеті та смартфоні;
- Автоматичні обчислення для репродукції та кардіології за сучасними світовими ветеринарними протоколами;
- До двох годин автономної роботи без перезарядки;
- X-CFM – спеціалізована доплерівська методика кольорового картування з високою чутливістю, глибоким проникненням та візуалізацією високої якості;
- PVI – візуалізації з високою роздільною здатністю на великій глибині сканування за рахунок випромінювання декількох частот в імпульсі та збереження гострокінцевого сигналу з інформацією про просторове розташування;
- Tr-View – трапецієвидне сканування - збільшення сектора сканування для лінійних датчиків;
- B-Steer Режим сканування в В-режимі з відхиленням кута для лінійних датчиків;
- Full Screen – повноекранний режим візуалізації без втрати якості зображення;
- Сучасна система бездротового зв'язку для передачі діагностичної інформації.

### Ветеринарний портативний ультразвуковий апарат V9.

V9 – компактний ультразвуковий сканер для використання у ветеринарії та тваринництві. Міцний футляр полегшує транспортування приладу на далекі відстані. Сам корпус основного модуля має вологозахисні властивості, герметичність і відмінну водонепроникність. Корпус приладу зручно кріпитися системою ременів попереду оператора, звільняючи руки оператора для роботи з датчиком і коригування параметрів сканування. Невелика вага сканера (до 2.5кг) дає можливість вести тривалі дослідження в польових умовах. Спеціалізовані програмні пакети розраховані для роботи як з великими, так і дрібними тваринами. Дослідження проводяться в традиційному В і М режимах ректальним лінійним датчиком з частотою 4 -7.5МГц (конвексним – опціонально). Глибина сканування становить від 45 до 250 міліметрів. Розширена внутрішня пам'ять дозволяє зберігати до 1000 знімків. Вбудований USB порт дає можливість підключати зовнішню пам'ять. Основний модуль-блок має екран діагональю 7 дюймів.

V9



### KX5200 V – спеціалізований ультразвуковий сканер для використання у тваринництві.

Ультразвуковий сканер має поліпшену візуалізацію, покращений захист від пилу та вологи, вбудовану батарею, що дозволяє працювати в будь-яких умовах. Зручна конструкція дозволяє закріпити його на руці. Ультразвуковий сканер дозволяє проводити діагностику корів, кіз, свиней, та ін. Завдяки новітнім технічним характеристикам, прилад широко використовують для діагностики вагітності та визначення життєздатності плода, а також оптимального часу для осіменіння. В комплекті з приладом іде 6.5МГц ветеринарний лінійний ректальний датчик, шкіряна сумка, кронштейн, ремінь.



KX5200 V

#### За допомогою KX5200 V вагітність визначають на ранніх стадіях:

- Супоросість – на 18 добу;
- Тільність – на 30 добу;
- Жеребність – на 11 добу;
- Суягність – на 26 добу;
- Сукрольність – на 9 добу.

#### Характеристики KX5200 V:

- Вбудована система управління ARM7 для забезпечення найкращої якості зображення і управління в своєму класі;
- Захищений коннектор для датчика з автоматичним визначенням типу датчика. Можливе об'єднання з додатковими типами датчиків;
- Режим сканування: В, 2В, 4В, В/М, М;
- Масштабування: 8 рівнів;
- Максимальна глибина сканування: 240мм;
- Динамічний діапазон: 27-90dB;
- Регулювання положення фокуса;
- Стандартні виміри: відстань, периметр, площа, обсяг і т.д.;
- Вимірювання в кардіології: глибина, нахил, частота і період серцевих скорочень;
- Вимірювання в репродукції: термін вагітності і передбачувана дата пологів для свині, корови, собаки, кобили, кішки, вівці, лами, кози.



MSU1 PLUS



MSU3



### Автоматичне обчислення товщини шпиків MSU1 PLUS.

MSU1 PLUS - спеціалізований ультразвуковий апарат для свинарства. Він поєднує в собі поліпшену візуалізацію, якість, функціональність та практичність. Прилад дозволяє провести точну діагностику на самих ранніх термінах вагітності тварини. Сканер має покращений захист від пилу та вологи. Пристрій може зберігати більше 100 зображень та одразу експортувати розрахунки в таблицю Microsoft Excel, а також має можливість підключити відео-окуляри (Goggle-7).

### Особливості MSU1 PLUS:

- Простий у використанні та зручний інтерфейс з програмами вимірювань для кардіології та репродукції;
- Конструкція дозволяє закріпити його на поясі, передпліччі, зап'ясті;
- Можливість сканування в 5 режимах (В, 2В, 4В, В/М, М);
- Вбудована батарея (більше 4 годин роботи без підключення до мережі);
- 5 видів масштабування;
- 3.5МГц механічний секторний датчик для УЗД дослідження в свинарстві.

**MSU3 – портативний ультразвуковий сканер, що відрізняється компактністю та зручним інтерфейсом.** Наявність вбудованої батареї дозволяє працювати понад 5 годин без підключення до електричної мережі. Основне призначення сканера – виявлення патології репродуктивних органів, діагностика супоросності та зчитування вушних бірок. Завдяки конструкції, УЗ апарат можна закріпити на руку, на підлоговий штатив чи просто встановити на столі. Пам'ять пристрою зберігає більше 100 зображень, а дані, отримані під час дослідження, легко зберегти в таблицю Excel. В комплектацію сканера входить: 3.5МГц механічний секторний датчик, адаптор живлення, рюкзак для апарату, ремінь.

### Особливості MSU3:

- Динамічний діапазон: 27-90дБ;
  - 3 діапазони глибини: 126, 163, 200, максимальна глибина зображення 200мм;
  - Частота датчика: 2,5МГц; 3,5МГц;
  - 8 видів псевдокольорового зображення (в тому числі чорно-біле);
- Вимірювання товщини жирової тканини, товщини м'язів спини та процентного вмісту пісної частини м'язової тканини.



Vetspec



### Ветеринарний ортопедичний апарат Vetspec.

Vetspec використовується в спортивній медицині, ортопедії та травматології коней. Результати лікування дозволяють відносити прилад до найбільш ефективних технологій в протизапальній терапії та стимуляції відновних процесів у опорно-руховому апараті. Апарат випускається в трьох конфігураціях: стандартна модель, портативна модель, мобільна переносна модель. Це дає можливість ефективно застосовувати прилад як на виїзді, так і в умовах стаціонару.

### Особливості:

- Фокальна зона унікальної широти. Vetspec має найбільший розмір зони фокусування сили ударної хвилі;
- Ударна хвиля спеціальної форми. Апарат генерує ударну хвилю унікальної форми, спеціально розроблену компанією Medispec для ортопедії;
- Глибина дії. Ударна хвиля Vetspec має найбільшу глибину проникнення (до 134мм) в цьому класі медичного обладнання;
- Рівномірний розподіл енергії ударної хвилі. Рівномірний розподіл енергії по всій фокусній зоні, низька напруга та великий діаметр контактної мембрани роблять процедуру лікування комфортною;
- При проведенні процедури немає потреби в анестезії та візуалізації;
- Висока щільність енергії в терапевтичній зоні гарантує успішне та безболісне лікування за короткий час.

## Ультразвукова діагностика у ветеринарній медицині

Ультразвукова діагностика (сонографія) у ветеринарній медицині надає можливість проводити обстеження практично всіх систем організму тварини. У поєднанні з іншими методами дозволяє швидко і точно поставити правильний діагноз, забезпечуючи проведення своєчасного і адекватного лікування. Сонографія доповнює, а в деяких випадках і перевершує метод рентгенографії. Репродуктивна сонографія займає особливе місце в ультразвуковій діагностиці тварин. Дуже важлива діагностика захворювань матки і яєчників: грануломатоз, пухлини, полікістоз, неоплазія. Можна визначати вагітність на невеликих термінах, розглянути рух плода, його серцебиття і визначити приблизну кількість плодів.

Наприклад, за допомогою цього методу можна об'єктивно діагностувати незапліднені або стільність у корів уже на 30-35-й день, в той час як ручним ректальним методом тільки з 75-го дня після запліднення. Рання діагностика тільності дозволяє проводити точний облік фізіологічного стану тварин, забезпечувати їм повноцінне годування і утримання, уникати вибракування тільних, а також своєчасно виявляти незапліднених корів і вживати заходів щодо їх лікування і повторного запліднення. З огляду на, що один день незапліднені корови це недоотримання прибутку для господарства, в залежності від продуктивності тварини, приблизно від 150 до 300грн., То прискорення роботи з незаплідненими тваринами значно збільшує прибутковість молочної ферми.

Розрахунок економічної ефективності простий: якщо заплідненість корів становить 50%, то з використанням УЗД ми можемо їх двічі осіменити за 60 днів. З використанням традиційного методу діагностики вагітності для цього необхідно 90 днів. Помножимо 30 днів на 150грн., Отримуємо як мінімум 4500 грн. недоотримання прибутку на одну корову в місяць. Більш точно для конкретного господарства можна зробити розрахунок наступним чином: віднімаємо від середнього по господарству інтервалу від отелення до запліднення 30 днів після періоду тільності - отримуємо дні незапліднені на одну корову, потім множимо на недоотримання прибутку від незапліднені (150-300 грн.). Помноживши отримане число на кількість корів в господарстві, отримаємо суму недоотриманого прибутку від незапліднені. Використання УЗД апарату допоможе знизити її втричі!

Використання сонографії в свиноводстві є основним методом діагностики вагітності. Використання приладів УЗД дає можливість на 100% діагностувати у свиноматок незаплідненість або супоросність починаючи з 18-го дня після запліднення, причому в режимі реального часу, в той час як традиційні методи огляду визначають вагітність лише в останню чверть поросності а це може бути 60 днів прохолоста.

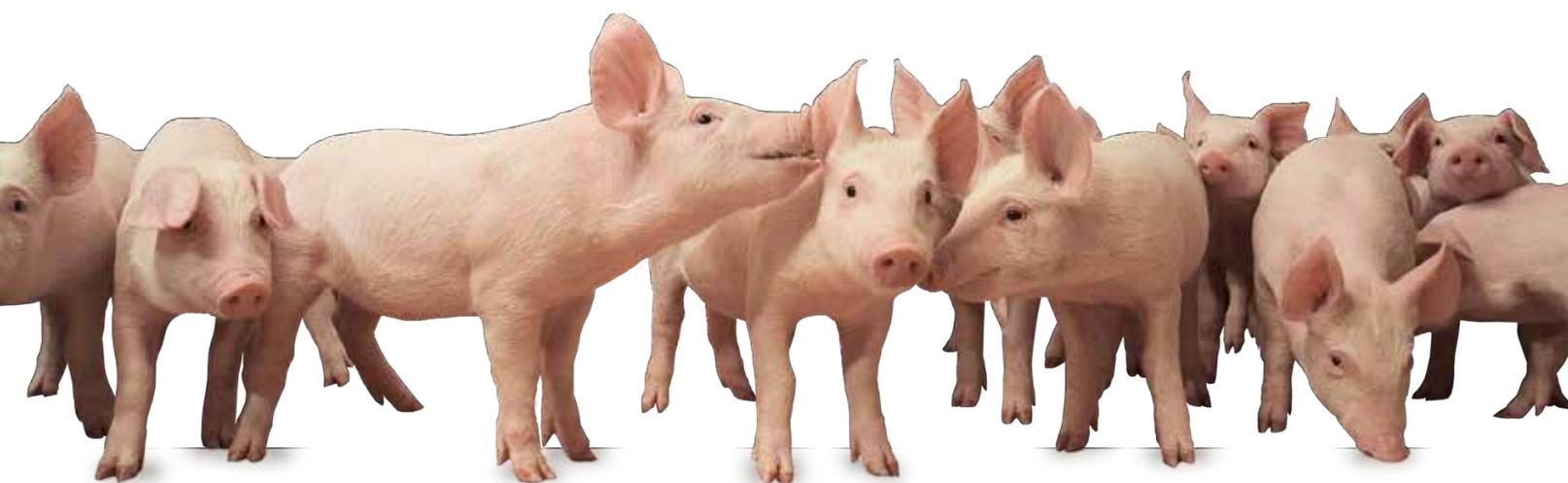


Економічні викладки очевидні: підвищення виходу свиноматки на опорос - це підвищення прибутку. Наприклад, тривалість поросності - 114 днів, середня багатоплідність однієї свиноматки - 9,6 поросляти. Одна доба прохолоста - це відповідна втрата поросності. Середня вартість новонародженого поросляти - 300грн., Отже, одну добу поросності (день незапліднені) стоять:  $300 \times 9,6 : 114 = 25,26$  грн. Відповідно вартість кормодня холостий свиноматки включається добова вартість кормів, витрати на їх роздачу, догляд за твариною і т.п., а це вже економічні втрати. Фактична середня тривалість статевого циклу однієї свиноматки - 21 день, відтворювального - 149 (114 днів поросності + 30 днів підсисний період + 5 днів приходу в охоту після відлучення порослят). Збільшення непродуктивних днів зменшує інтенсивність використання і здорожує зміст свиноматки. Її прохолоста означає подовження відтворювального циклу мінімум на 21 день ( $149+21=170$  днів) і знижує інтенсивність використання.

Крім того серйозну проблему створюють захворювання репродуктивних органів, які можливо виявити тільки із застосуванням УЗД. Наприклад, гнійно-катаральні ендометрити, клініку яких не завжди легко відрізнити від ознак тічки в період полювання, фолікулярні кісти через яких полювання, часто, проходить без овуляції, а також інші захворювання які перешкоджають плідній осіменіння.

Тому постійне використання сонографического обладнання на свинокомплексі надає можливість ефективно використовувати методи стимуляції і синхронізації статевої циклічності у свиноматок, спрямовані на підвищення заплідненої, що призводить до зменшення числа незапліднених тварин і пов'язаних з ним кількості днів прохолоста свиноматок, а також дозволяє не тільки виключити можливі економічні втрати але і значно збільшити прибутковість свинарського господарства.

Таким чином, наявність ультразвукового сканера в тваринницькому господарстві і ветеринарному лікувально-діагностичному установі це необхідність, яка допоможе уникнути можливого недоотримання прибутку, а також принести відчутний дохід.







fb.covet.medexim



ТОВ «Мед Ексім»  
вул. Назарівська, 1, Київ, 01032



+38 (044) 234-48-28, +38 (044) 234-36-28  
+38 (044) 467-52-23, +38 (050) 419-55-03  
+38 (095) 284-54-74



info@vetexim.com  
www.vetexim.com  
fb.com/vet.medexim