Ветеринарный экспресс-анализатор Dixion MSC 100 V

Ветеринарное оборудование



Под заказ

Описание

Ветеринарный биохимический экспресс–анализатор Dixion MSC 100 V

Ветеринарный биохимический экспресс–анализатор Dixion MSC 100 V – это компактная настольная система для количественного in vitro исследования цельной крови, плазмы или сыворотки животных. Прибор позволяет проводить полноценную биохимическую диагностику непосредственно на первичном приёме или в условиях ветеринарного стационара, выдавая точный результат всего за 12 минут.

Аппарат реализует концепцию «лаборатория в картридже» (микрофлюидная технология сухой химии). Процесс полностью автоматизирован: ветеринарному врачу или ассистенту достаточно внести несколько капель биоматериала в одноразовый пластиковый ротор и нажать кнопку запуска. Встроенная центрифуга самостоятельно подготовит пробу, смешает её с лиофилизированными реагентами, а оптическая система проведёт фотометрический анализ. Готовый клинический отчёт мгновенно выводится на экран и распечатывается на встроенном принтере.

Функциональные особенности

• Автоматическая пробоподготовка. Центрифугирование биоматериала и его микрофлюидное распределение по реакционным кюветам происходят автономно внутри герметичного картриджа.
• Минимальный объём крови. Для выполнения полноценного многопараметрического профиля требуется всего 140–180 мкл крови (около 2–3 капель), что критически важно при работе с обезвоженными пациентами, мелкими грызунами, котятами и щенками.
• Интеллектуальная идентификация. Встроенный оптический сканер самостоятельно считывает QR–код на диске, автоматически распознавая тип панели, срок годности и заводские калибровочные кривые без ручного ввода данных.
• Высокоскоростной анализ. Фотометрический блок одновременно отслеживает все химические реакции на диске, завершая полный цикл вычислений менее чем за 12 минут.
• Интегрированная печать. Прибор оснащён встроенным термопринтером для моментальной распечатки бланка с результатами пациента и референсными ветеринарными нормами (также предусмотрено подключение внешнего офисного принтера).

Доступные профили исследований

Для диагностики применяются специализированные мультитестовые роторы (диски), сгруппированные по клиническим задачам и системам органов животных:

ПАНЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ	ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ
Функции печени	TP, ALB, GLO*, ALT, AST, GGT, ALP, TBIL, DBIL, IBIL*, ALB/GLO*
Функции почек	ALB, CRE, UREA, UA, Ca2+, PHOS, CO2
Глюкоза и липиды	TG, CHOL, HDL-C, LDL-C*, GLU, GSP**
Электролиты 7	K+, Na+, Ca2+, CL-, CO2, Mg2+, PHOS
Общая химия 9	ALB, TP, TBIL, CRE, UREA, GGT, AST, ALT, GLU, GLO*, ALB/GLO*
Общая химия 13	TP, ALB, ALT, AST, TBIL, DBIL, UA, CRE, UREA, GLU, TG, CHOL, HDL-C, IBIL*, LDL-C*, GLO*, ALB/GLO*

Неотложные состояния 13	AST, UA, CRE, GLU, CK, CK-MB, LDH, ⊠-HBDH, AMY, K+, Na+, CL-, CO2
Кардиоферменты	AST, CK, CK-MB, LDH, ⊠-HBDH

* Расчётные показатели.
** Гликированный сывороточный протеин.

Комплект поставки

• Ветеринарный биохимический экспресс–анализатор Dixion MSC 100 V со встроенным термопринтером.
• Кабель подключения к электрической сети 220 В.
• Автоматический дозатор для внесения проб со сменными одноразовыми наконечниками.
• Стартовый рулон термобумаги для чекового принтера.
• Технический паспорт изделия и руководство по эксплуатации на русском языке.
• Заводской гарантийный талон.

Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Тип исследуемого образца	Цельная кровь, плазма, сыворотка
Необходимый объём образца	140–180 мкл (около 2–3 капель)
Метод исследования	Фотоколориметрия с автоматическим центрифугированием в роторе
Время проведения анализа	⩽ 12 минут
Идентификация реагентов и калибровок	Автоматическое оптическое распознавание QR–кода на диске
Вывод результатов	Отображение на экране, печать на встроенном термопринтере или внешнем принтере

Преимущества

• Постановка диагноза на первичном приёме: врач получает исчерпывающую картину функции внутренних органов питомца всего за 12 минут, не отпуская владельца домой и назначая адекватную терапию без ожиданий данных из сторонней лаборатории.
• Снижение стресса у животных: благодаря микрообъёмам биоматериала (всего 2–3 капли) забор крови проходит значительно быстрее и менее травматично для вен, что особенно ценно при работе со щенками, экзотами и агрессивными кошками.
• Нулевые финансовые потери на списание: сухие лиофилизированные реагенты надёжно запаяны в ячейки диска и расходуются поштучно под каждого пациента, полностью исключая порчу дорогостоящей жидкой химии из-за истечения срока годности после вскрытия флакона.
• Биологическая безопасность: внесение биоматериала происходит в закрытый одноразовый картридж, что защищает персонал клиники от контакта с кровью и устраняет необходимость мыть многоразовые кюветы.
• Независимость от квалификации персонала: интуитивно понятный алгоритм работы в три простых шага позволяет поручить выполнение анализа любому ассистенту или дежурному врачу в ночную смену без привлечения профильного лабораторного специалиста.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Dixion
Страна бренда	Россия
Габариты, мм	270×180×155
Вес, кг	3
Электропитание, В	220

Страна производства	Китай

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.