

[www.vetmedica.ru](http://www.vetmedica.ru)



VET  
MEDICA



WEST  
MEDICA  
CELEBRATING  
25 YEARS

# Лабораторное оборудование для ветеринарных клиник

Каталог 2018



# О КОМПАНИИ



**Вет Медика** — структурное подразделение компании Вест Медика, специализирующееся на оборудовании для ветеринарии.

**Стратегия развития** компании заключается в тесном взаимодействии не только с профильными специалистами, но и с широкой дистрибьюторской сетью во многих регионах России и СНГ. Приоритет в данном случае — качество и быстрота обслуживания наших партнеров: от получения технической консультации по интересующему вопросу до обслуживания сложных комплексов, используемых нашими клиентами.

**Надежность** приборов и техники от компании Вет Медика обусловлена длительными отношениями с компаниями-поставщиками и современным сервисным центром. Положительные отклики наших партнеров только подтверждают это.

**Взаимодействие** с потребителем наших товаров и услуг строится на возможности развития профессиональных знаний и навыков, а именно — в организации различного рода наглядных и обучающих мероприятий: выставок, конференций, семинаров и курсов.

**Стандарты** поставок оборудования и обслуживания способны удовлетворить запросы самых требовательных наших партнеров.

**Ваша дружба и ваше доверие очень важны для нас, но самое главное — мы оказываем вам поддержку на высоком профессиональном уровне!**



# КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ВЕТЕРИНАРНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

**2018**

**Вариант 1**

Stat Fax® 1904, V-Counter® Vet, DocUReader 2 Pro, MX 20

**Вариант 2**

V-Chem® Vet, V-Counter® Vet, DocUReader 2 Pro, MX 50

**Вариант 3**

ChemWell® 2900 (T), V-Counter® Vet, DocUReader 2 Pro, MX 100 (T)

**Вариант 4**

ChemWell® 2900 (T), StatFax® 4200, Abacus Junior 5 (Vet), DocUReader 2 Pro, MX 100

**Вариант 5**

ChemWell® 2910 (Combi), Abacus Junior 5 (Vet), LabUReader Plus 2, UriSed, MX 300 (T)

**Вариант 6**

ChemWell® 2910 (Combi), Abacus Junior 5 (Vet), LabUReader Plus 2, UriSed, GASTAT-navi, MX 300 (T)

Вариант 1



**Биохимический анализатор  
Stat Fax® 1904+**  
Awareness Technology, США



**Гематологический анализатор  
V-Counter® Vet**  
West Medica, Австрия



**Биохимический анализатор мочи  
DocUReader 2 Pro**  
77 Elektronika, Венгрия



**Биологический микроскоп  
MX 20**  
MicroOptix, Австрия

## Вариант 2



**Биохимический экспресс-анализатор  
V-Chem® Vet**  
West Medica, Австрия



**Гематологический анализатор  
V-Counter® Vet**  
West Medica, Австрия



**Биохимический анализатор мочи  
DocUReader 2 Pro**  
77 Elektronika, Венгрия



**Биологический микроскоп  
MX 50**  
MicroOptix, Австрия

**Вариант 3**



**Биохимический анализатор  
ChemWell® 2900 (T)**  
Awareness Technology, США



**Гематологический анализатор  
V-Counter® Vet**  
West Medica, Австрия



**Биохимический анализатор мочи  
DocUReader 2 Pro**  
77 Elektronika, Венгрия



**Биологический микроскоп  
MX 100 (T)**  
MicroOptix, Австрия

Вариант 4



**Биохимический анализатор  
ChemWell® 2900 (T)**  
Awareness Technology, США



**Иммуноферментный анализатор  
Stat Fax® 4200**  
Awareness Technology, США



**Гематологический  
анализатор  
Abacus Junior 5 (Vet)**  
Diatron, Венгрия



**Биохимический  
анализатор мочи  
DocUReader 2 Pro**  
77 Elektronika, Венгрия



**Биологический микроскоп  
MX 100**  
MicroOptix, Австрия

Вариант 5



**Биохимический и иммуноферментный анализатор  
ChemWell® 2910 (Combi)**  
Awareness Technology, США



**Гематологический  
анализатор  
Abacus Junior 5 (Vet)**  
Diatron, Венгрия



**Биохимический анализатор  
мочи LabUReader Plus 2**  
77 Elektronika, Венгрия



**Анализатор осадка мочи  
UriSed**  
77 Elektronika, Венгрия



**Биологический микроскоп  
MX 300 (T)**  
MicroOptix, Австрия



## Вариант 6



**Биохимический и иммуноферментный анализатор  
ChemWell® 2910 (Combi)**  
Awareness Technology, США



**Гематологический  
анализатор  
Abacus Junior 5 (Vet)**  
Diatron, Венгрия



**Биохимический  
анализатор мочи  
LabUReader Plus 2**  
77 Elektronika,  
Венгрия



**Анализатор осадка  
мочи UriSed**  
77 Elektronika,  
Венгрия



**Анализатор  
газов крови  
и электролитов  
GASTAT-navi**  
Techno Medica,  
Япония



**Биологический  
микроскоп  
MX 300 (T)**  
MicroOptix, Австрия



# СОДЕРЖАНИЕ

Биохимия .....	12–19
ИФА .....	20–25
Гематология.....	26–31
СОЭ.....	32–35
Анализ мочи .....	36–45
Анализ КЩС.....	46–51
Гистоцитопатология.....	52–57
Цитогенетика .....	58–61
Микроскопия .....	62–69
Подготовка препаратов для микроскопии .....	70–73
Животноводство .....	74–77
Первичные лабораторные инструменты .....	78–83
Дополнительно .....	84–93





# БИОХИМИЯ



## Биохимические анализаторы

Awareness Technology, США

### Stat Fax® 1904+



- Открытая система для любых методик и реактивов
- Долговечные фильтры IAD: 340, 405, 450, 505, 545, 600 нм
- Встроенный принтер и встроенный термостат на 12 лунок
- Буквенно-цифровой дисплей
- Полноценная кинетика с построением графика реакции
- Одно- или многоточечная калибровка
- Энергонезависимая память на 60 тестов
- Сохранение калибровок

#### Информация для заказа

Описание	Код
Биохимический анализатор Stat Fax® 1904+	SF1904+

### Stat Fax® 3300



- Открытая система для любых методик и реактивов
- Долговечные фильтры IAD: 340, 405, 505, 545, 580 и 630 нм
- Встроенная проточная кювета для сокращения расхода реагента
- Встроенный термопринтер
- Внешний термостат на 18 пробирок (опция)
- Большой жидкокристаллический дисплей
- Встроенная программа для построения и редактирования калибровок
- Память на 500 пациентов

#### Информация для заказа

Описание	Код
Биохимический анализатор Stat Fax® 3300	SF3300

### Stat Fax® 4500+



- Открытая система для любых методик и реактивов
- Долговечные фильтры IAD: 340, 405, 505, 545, 580 и 630 нм
- Встроенная проточная кювета для сокращения расхода реагента
- Встроенный термопринтер
- Встроенный термостат на 12 пробирок
- Цветной сенсорный экран для управления прибором
- Встроенная программа для построения и редактирования калибровок
- Энергонезависимая память на 50 тестов

#### Информация для заказа

Описание	Код
Биохимический анализатор Stat Fax® 4500+	SF4500

## Автоматический биохимический анализатор

Awareness Technology, США

### ChemWell® 2900 (Т)



- Открытая система для любых методик и реагентов
- Долговечные фильтры IAD: 340, 405, 505, 545, 580, 630 нм + два опционально
- Весь спектр биохимических, иммунохимических и турбидиметрических анализов
- Объем реакционной смеси — 200 мкл
- Производительность — до 100 тестов/час
- 37 позиций для проб и реагентов
- Блок охлаждения реагентов

#### Информация для заказа

Описание	Код
Автоматический биохимический анализатор ChemWell® 2900 (Т)	CWT

## Реагенты для биохимии

Парма Диагностика, Россия



- Энзимы
- Субстраты
- Липиды
- Электролиты
- Иммунотурбидиметрия белков сыворотки
- Латексная иммунотурбидиметрия белков сыворотки
- Оригинальные реагенты для анализаторов
- Контрольные материалы
- Калибраторы

#### Информация для заказа

Описание	Код
Реагенты для биохимии	По запросу



## Биохимический анализатор

Awareness Technology, США

### Stat Fax® 1904+

Открытая  
система для  
любых методик  
и реактивов



- Открытая система для любых методик и реактивов
- Встроенный принтер и встроенный термостат на 12 лунок
- Буквенно-цифровой дисплей
- Полноценная кинетика с построением графика реакции
- Автоматическое колесо фильтров: 340, 405, 450, 505, 545, 600 нм
- Одно- или многоточечная калибровка
- Энергонезависимая память на 60 тестов
- Сохранение калибровок



## Биохимический экспресс-анализатор

West Medica, Австрия

### V-Chem® Vet

Готовые  
к использованию  
реагенты в виде  
дисков



- Для анализа требуется всего 100 мкл крови
- Анализ цельной крови, сыворотки, плазмы
- Готовые к использованию реагенты в виде дисков с готовым набором параметров
- Встроенный термopринтер
- ЖК сенсорный дисплей
- Фильтры: 340, 405, 450, 505, 545, 600, 630, 850 нм
- Автоматическая калибровка
- Память на 100 000 тестов

## Стандартные интервалы для биохимических показателей сыворотки взрослых животных

Показатель	Единица	Собака	Кошка
Щелочная фосфатаза	ЕД/л	10–73	15–92
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	ЕД/л	15–58	30–100
Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	ЕД/л	16–43	12–56
Амилаза	ЕД/л	510–1864	365–948
Билирубин (общий)	мкмоль/л	1,7–5,1	1,7–3,4
Кальций	ммоль/л	2,25–2,7	1,85–2,6
Хлорид	ммоль/л	110–118	116–125
Холестерин	ммоль/л	2,8–6,9	1,0–4,8
Холинэстераза	ЕД/л	1347–2269	1000–2000
Креатининкиназа	ЕД/л	40–254	59–527
Креатинин	ммоль/л	44–124	62–159
γ-глутамилтрасфераза	ЕД/л	1–5	0–2
Глюкоза	ммоль/л	4,3–6,7	3,2–6,7
Железо	мкмоль/л	15–42	12–42
Липаза	ЕД/л	13–200	0–83
Магний	ммоль/л	0,6–1,0	0,7–1,7
Фосфор неорганический	ммоль/л	0,8–2	0,8–2,6
Калий	ммоль/л	4,2–5,6	4,0–5,3
Белок (общий)	г/л	54–71	57–79
Альбумин	г/л	25–36	23–34
Глобулин	г/л	24–40	26–45
Натрий	ммоль/л	145–153	151–158

Лошадь	Корова	Свинья	Овца
102–257	29–99	26–362	68–387
4–12	17–37	32–84	60–84
152–294	48–100	9–113	98–278
9–34	12–107	–	–
9–36	1,7–5,1	1,7–3,4	1,7–7
2,65–3,25	1,98–2,5	2–3	2,6–3,25
97–104	94–104	100–105	98–115
1,3–3,7	2,3–6,6	1,0–1,4	1,3–3,6
–	–	–	–
113–333	44–228	–	–
88–168	62–97	88–239	106–168
9–25	20–48	–	–
4,2–7,0	2,1–3,9	3,6–5,2	2,8–4,4
13–37	10–29	16–36	30–40
–	–	–	–
0,6–1,0	0,7–1,1	–	–
0,7–1,4	1,5–2,9	1,7–3	1,6–2,4
2,4–5,2	4,0–5,3	4,9–7,1	4,0–6,0
55–73	59–77	70–89	60–79
27–42	27–43	19–33	24–39
21–38	25–41	53–64	35–57
136–142	136–144	139–152	136–154



# ИММУНОФЕРМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ



## Иммуноферментные анализаторы

Awareness Technology, США

### Stat Fax® 303+



- Компактный стриповый иммуноферментный анализатор
- Интерактивный сенсорный цветной ЖК-дисплей 3,5"
- Считывание, вычисление и печать результатов каждой лунки за 3 сек.
- Термопринтер с точечной матрицей и графическими возможностями
- Программа построения графиков
- Долговечные фильтры IAD: 405, 450, 492, 630 нм

#### Информация для заказа

Описание	Код
Иммуноферментный анализатор Stat Fax® 303+	<b>SF303+</b>

### Stat Fax® 4300 (ChroMate®)



- Планшетный иммуноферментный анализатор
- Время измерения одного 96-луночного примерно 12 секунд
- 8-канальный фотометрический модуль
- Проведение анализа в стандартных планшетах
- Прямое управление ИФ-анализатором с компьютера
- Обеспечение работы всех методов измерений и расчетов ИФА
- Открытая система для любых методик и реактивов
- Долговечные фильтры IAD: 405, 450, 492, 630 нм

#### Информация для заказа

Описание	Код
Иммуноферментный анализатор Stat Fax® 4300 (ChroMate®)	<b>SF4300</b>

## Автоматический иммуноферментный анализатор

Awareness Technology, США

### ChemWell® 2910 (EIA)



- Весь спектр иммуноферментных анализов производится в стандартных планшетах
- Открытая система для любых методик и реактивов
- Максимальное количество одновременно используемых реагентов — 44
- Раздельный контроль времени инкубации по каждому стрипу из 8 лунок
- 4-канальный фотометрический модуль
- Встроенный термостат с возможностью поддержания температуры в трех режимах: комнатная, 25, 37 °С
- 8-канальное промывающее устройство
- Долговечные фильтры IAD: 340, 405, 450, 505, 545, 600, 630, 700 нм

#### Информация для заказа

Описание	Код
Автоматический иммуноферментный анализатор ChemWell® 2910 (EIA)	<b>2910E</b>

## Дополнительное оборудование для ИФА

Awareness Technology, США



- Автоматическое промывочное устройство. Для промывки планшетов и стрипов с плоским, круглым или V-образным дном
- Встряхиватель-инкубатор

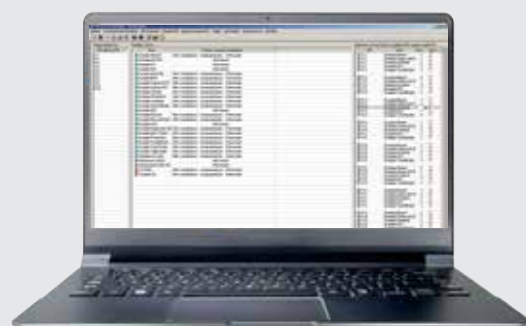
#### Информация для заказа

Описание	Код
Автоматический вошер Stat Fax® 2600	<b>SF2600</b>
Встряхиватель-инкубатор Stat Fax® 2200	<b>SF2200</b>

## Автоматический биохимический и иммуноферментный анализатор

Awareness Technology, США

ChemWell® 2910 (Combi) — два прибора в одном



- Открытая система для любых методик и реагентов
- Random Access (случайный доступ), Stat Testing (тестирование срочных проб), одновременное отслеживание нескольких тестов
- Стандартные микропланшеты для всех реакций
- Функции: предварительное разведение, диспенсирование, перемешивание, инкубация, промывка, измерение и расчет результатов

### Многофункциональность

Открытая система, в которой вы можете программировать профили для любых биохимических и иммуноферментных исследований. Использует стандартные микропланшеты для всех реакций. Минимальное количество реагентов. Нет необходимости в одноразовых микропланшетах: допускает повторное применение микропланшет для исследования после их промывания.

### Гибкость

Размещение оригинальных флаконов и бутылей не требует переноса реагентов. Съемные штативы извлекаются из прибора, заново заполняются, после чего они готовы для дальнейшего использования. В режиме биохимических исследований одновременно отслеживаются группы по 4 лунки. В режиме иммуноферментных исследований одновременно задействован стрип на 8 проб.

### Производительность

Параллельное исследование множества кинетических тестов. Высокая производительность (170 кинетических тестов/час, для тестов по конечной точке — 200 тестов/час) без уменьшения точности. Внутрिलाбораторный контроль качества, тест самопроверки, выполнение экстренных тестов и автоматический повтор теста при выходе за пределы линейности.





## Открытая система с возможностью программирования и использования реагентов на ваш выбор

---

### **Два прибора в одном**

ChemWell® действительно представляет собой прибор «два в одном». Настройка полного или частичного иммуноферментного анализа и программирование системы для выполнения автоматического разведения, диспенсирования реагентов, инкубации, промывки, считывания и формирования окончательных отчетов.

ChemWell® использует микролунки без покрытия для обработки образцов небольшого объема для биохимических реакций. Выполнение биохимического анализа в микролуках имеет много преимуществ, среди которых увеличение производительности и снижение стоимости тестирования. Лунки также можно промыть для повторного использования. Вы также можете запрограммировать ChemWell® на обработку целой партии проб или на непрерывную загрузку анализатора с произвольным доступом для проведения клинических биохимических анализов. ChemWell® считывает по вертикали, используя 4 оптических канала и 8 длин волн.

### **Биохимический анализ**

Энзимы, субстраты, липиды, электролиты.

### **Иммуноферментный анализ**

Инфекции, опухолевые маркеры, щитовидная железа, репродуктивная функция, эндокринология, аллергия, беременность, аутоиммунные и системные заболевания.



# ГЕМАТОЛОГИЯ

**Abacus**

**VISION**

**V-COUNTER**

## Автоматический гематологический анализатор

West Medica, Австрия

### V-Counter® Vet



- Полный анализ крови по 20 параметрам, включая дифференцировку лейкоцитов на 3 подгруппы
- Производительность — до 35 тестов/час
- Сенсорный дисплей с диагональю 20 см
- Объем пробы 10 мкл
- Всего 2 реагента + 1 раствор для очистки
- 3 режима подсчета
- Память 100 000 результатов анализов
- Поддержка ЛИС и внешнего принтера
- Для собак, кошек, лошадей, свиней, коров, овец, обезьян, мышей

#### Информация для заказа

Описание	Код
Автоматический гематологический анализатор V-Counter® Vet	По запросу

## Автоматический гематологический анализатор

Diatron, Венгрия

### Abacus Junior 5 (Vet)



- Полный анализ крови по 24 параметрам, включая дифференцировку лейкоцитов на 5 подгрупп
- Производительность — до 25 тестов/час
- Большой цветной графический жидкокристаллический дисплей
- Автоматический пробоотборник
- Импедансный метод измерения
- Объем пробы для измерения — от 25 мкл
- Многоуровневая система контроля качества
- Встроенный принтер
- Русифицирован
- Для собак, кошек, лошадей и других видов животных

#### Информация для заказа

Описание	Код
Автоматический гематологический анализатор Abacus Junior 5 (Vet)	AV5

## Автоматический гематологический сканер-анализатор

West Medica, Австрия–Россия

### Vision Hema® Vet Assist



- Автоматическое сканирование образцов
- Идентификация и преклассификация клеток крови животных
- Точное распознавание клеток крови кошек и собак (другие животные по запросу)
- Быстрая верификация результатов
- Морфологический анализ
- Специализированная база данных с учетом особенностей пациента (вид, порода, кличка, владелец)
- Отчет согласно требованиям ветеринарной клиники

#### Информация для заказа

Описание	Код
Гематологический сканер-анализатор Vision Hema® Vet Assist	71.0101.02

## Vision Hema® Vet Integro

### Полная картина анализа крови

West Medica, Австрия–Россия

#### Автоматическая передача данных

Результаты анализа автоматически передаются с гематологического анализатора Abacus в систему.

Результаты, выходящие за референсные границы, отмечаются флагами.

Расширьте возможности вашей лаборатории, используя гематологическую систему Vision Hema® Vet Integro



Количественные показатели	
Название	Значение
⚠ Лейкоциты (WBC)	23,56
⚠ Лимфоциты (LYM)	5,68
Лимфоциты (LYM) %	24,1
⚠ Гранулоциты (GRA)	3,83
⚠ Гранулоциты (GRA) %	16,2
(MID)	13,15
(MID)%	59,7
Эритроциты (RBC)	2,53
Гемоглобин (HGB)	76
Гематокрит (HCT)	26,1
Средний объем эритроцита (MCV)	103,2
Среднее содержание гемоглобина в эритроците (MCH)	30,0
Средняя концентрация гемоглобина в эритроцитах (MCHC)	291
Распределение эритроцитов (RDWc)	17,1
Распределение эритроцитов (RDW)	67,2
Тромбоциты (PLT)	21
Распределение тромбоцитов (PDWc)	39,8
Распределение тромбоцитов (PDW)	18,7
Средний объем тромбоцита (MPV)	13,9
Тромбокрит (PCT)	0,00
Скорость оседания эритроцитов (СОЭ)	

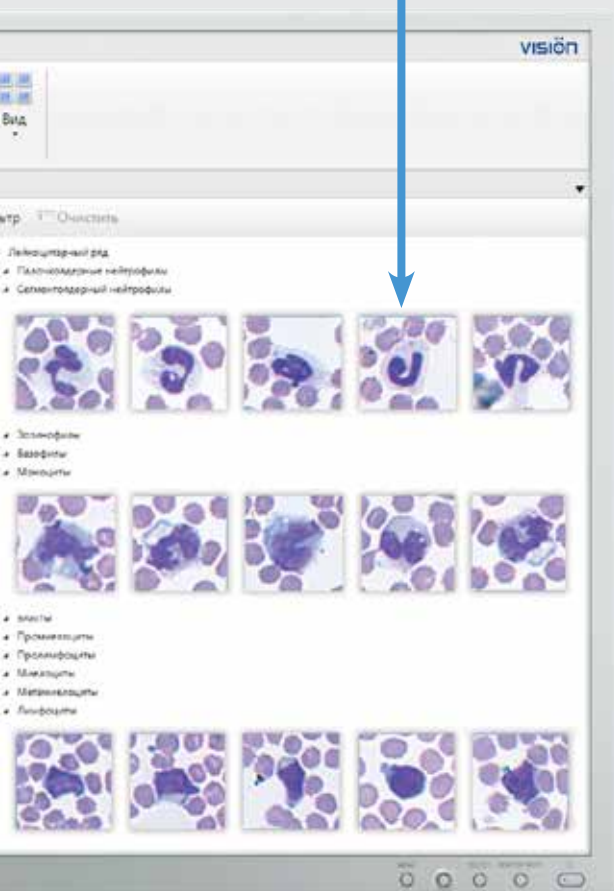
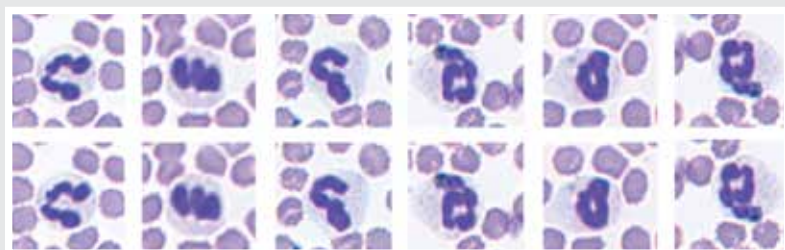
#### Скрининг

Исследование выполняется на гематологическом анализаторе Abacus.



### Автоматическая передача данных

Цифровые изображения клеток крови автоматически передаются в систему, после чего идентифицируются, преклассифицируются и добавляются к результатам анализа с гематологического анализатора, что и формирует финальную картину общего анализа крови.



### Отчет

Система Vision Hema® Vet Integro позволяет использовать настраиваемые бланки отчетов.



### Цифровая морфология клеток крови

Автоматическая микроскопия клеток крови выполняется на сканере-анализаторе Vision Hema® Vet.





# АНАЛИЗ СОЭ

The logo for VES-MATIC is centered within a white hexagonal cell of a honeycomb pattern. The text "VES" is in a bold, green, sans-serif font, followed by "MATIC" in a smaller, green, sans-serif font with a registered trademark symbol (™) to its upper right.

**VES**<sup>™</sup>MATIC

## Автоматический анализатор СОЭ

Diesse, Италия

### Ves-Matic Easy



Используются пробирки  
Ves-Тес и Vacu-Тес

- Стандартизация процедуры определения СОЭ
- Использование технологии, соответствующей методу Вестергрена
- Производительность — 30 тестов/час
- Измерение 10 проб одновременно
- Температурная коррекция результата
- Встроенный принтер
- USB-порт для подключения к компьютеру
- Совместимость с компьютерными системами лаборатории

#### Информация для заказа

Описание	Код
Автоматический анализатор СОЭ Ves-Matic Easy	10376

## Автоматический анализатор СОЭ

Diesse, Италия

### Ves-Matic Cube 30



Используются первичные пробирки  
различных производителей

- Измерение 30 проб крови одновременно
- Использование технологии, соответствующей методу Вестергрена
- Производительность — 180 тестов/час
- Определение СОЭ напрямую в первичных пробирках с ЭДТА
- Объединяет функции перемешивания образцов крови и измерения результатов
- Большой ЖК-дисплей, 30-позиционный ротор
- Память на 10000 измерений
- Встроенный термопринтер
- Время анализа 20 минут

#### Информация для заказа

Описание	Код
Автоматический анализатор СОЭ Ves-Matic Cube 30	10390

## Анализатор COЭ

Diesse, Италия

### Mini-Cube



#### Компактный анализатор COЭ

- Определение COЭ в первичных пробирках с ЭДТА
- Объем пробы от 0,5 мкл (в микропробирках)
- Измерение 4 проб одновременно
- Первый результат через 20 минут
- Встроенный контроль качества
- Измерение индекса активности болезни (DAS28)



# АНАЛИЗ МОЧИ

**UriSed**

**DocUReader**

**LabUReader**

## Биохимические анализаторы мочи

77 Elektronika, Венгрия

### DocUReader 2 Pro



- Новое поколение компактных анализаторов мочи
- Производительность — до 120 тестов в час
- Простой и интуитивно понятный интерфейс, благодаря цветному сенсорному жидкокристаллическому дисплею
- Автоматический запуск при помещении тест-полоски в прибор
- Встроенный контроль качества
- Встроенный принтер
- Упрощенный документооборот — LIS-подключение через Ethernet-порт
- Считыватель штрих-кодов и внешняя клавиатура гарантируют точность ввода данных
- Подключение к ПК при помощи ПО Vision RUT® (ведение базы данных, управление статистикой, получение отчетов)

#### Информация для заказа

Описание	Код
Анализатор мочи DocUReader 2 Pro	DUR2P

### LabUReader Plus 2



- Новое поколение анализаторов мочи для небольших лабораторий
- Высокая производительность (до 500 тестов в час)
- Биохимический анализ мочи по 11 параметрам
- Память: 5000 результатов анализов, 1000 результатов контроля качества
- Встроенный контроль качества
- Управление прибором при помощи большого цветного сенсорного экрана 5,7"
- Простая очистка и обслуживание
- Встроенный принтер
- Подключение к ПК при помощи ПО Vision RUT® (ведение базы данных, управление статистикой, получение отчетов)

#### Информация для заказа

Описание	Код
Анализатор мочи LabUReader Plus 2	LUR2+

## Анализатор осадка мочи

77 Elektronika, Венгрия

### UriSed



- Автоматический анализ осадка мочи по 16 параметрам
- Производительность — 60 тестов в час
- Микроскопические изображения осадка мочи в полном поле зрения
- Минимум расходных материалов — только кювета
- Автоматическое распознавание частиц мочи при помощи автоматического модуля анализа изображения (АИЕМ)
- Общее время цикла исследования составляет менее 1 минуты
- Экономичная процедура, не требующая жидких реагентов или калибраторов
- Легок в управлении, требует минимального обучения
- Гибкое и удобное программное обеспечение
- Возможность объединения с полуавтоматическими биохимическими анализаторами мочи

### Простой способ проведения микроскопии осадка мочи

1



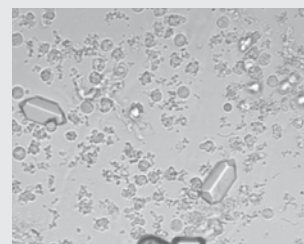
Заполните кювету

2



Нажмите кнопку Старт

3



Получите готовый результат

## Комплексная станция анализа мочи

77 Elektronika, Венгрия

**Создайте свою станцию анализа мочи,  
используя анализаторы мочи**



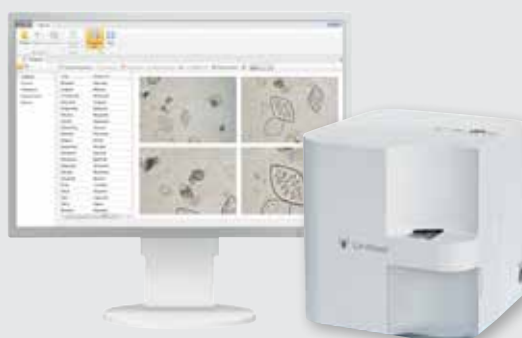
DocUReader 2 Pro



LabUReader Plus 2



Ваш анализатор



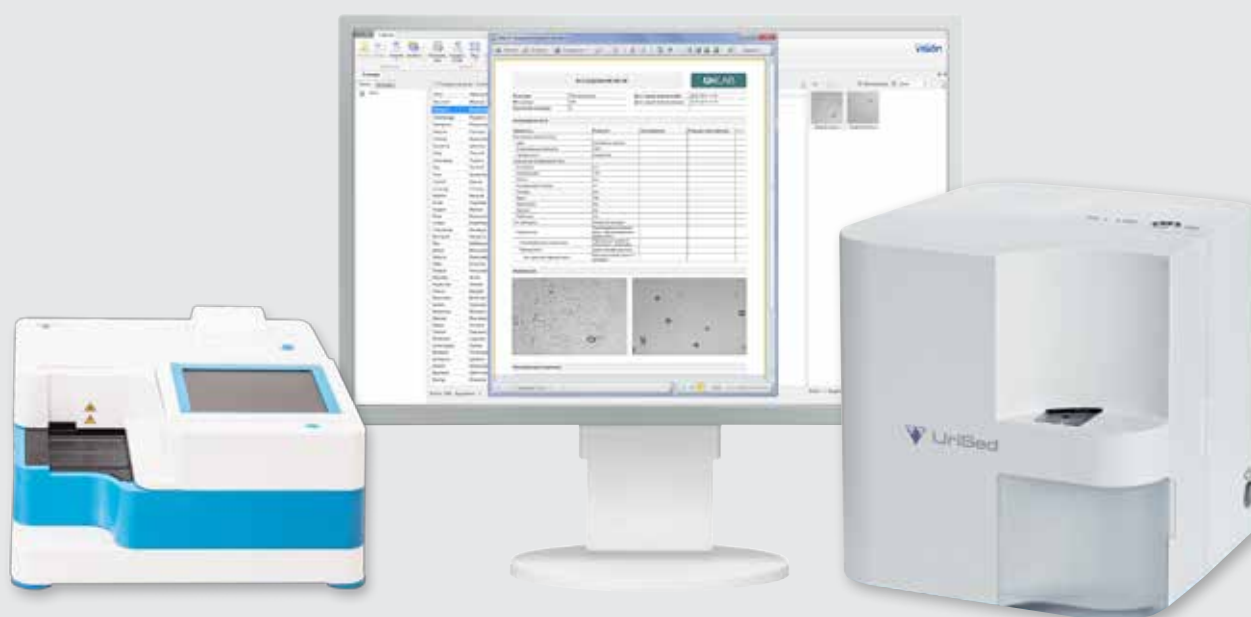
UriSed



Результаты б/х анализа и анализа осадка мочи автоматически передаются на ПК



## Полная картина анализа мочи



## Минимум расходных материалов — тест-полоска и кювета

В отличие от комплексных систем анализа мочи других производителей, работающих по принципам проточной цитофлуориметрии и проточной цитометрии, в LabUReader 2 Plus + UriSed применяется метод цифровой микроскопии. Это позволяет сократить количество расходных материалов до минимума — только тест-полоски для физико-химического исследования мочи и кюветы для анализа осадка мочи, что дает возможность избежать скрытых расходов.



Тест-полоски для физико-химического анализа мочи



Кюветы для анализа осадка мочи



Единый отчет — полная картина анализа

## Отсутствие скрытых расходов

Для проведения исследования станция LabUReader 2 Plus + UriSed не использует дилюентов, окрашивающих, фокусирующих, контрольных, калибрующих растворов, разбавителей и каких-либо других дополнительных расходных материалов.

Прозрачная цена анализа — одна из главных отличительных особенностей мочевых станций 77 Elektronika.

## Клинический анализ мочи в ветеринарии. Материалы, методика, интерпретация результатов

### Методика взятия материала

Для общего клинического анализа мочу собирают утром в сухую, чистую посуду (флакон для мочи с красной крышкой). Желательно собирать мочу в тот сосуд, в котором она будет доставлена в лабораторию. Катетеризация мочевого пузыря может быть использована только в крайних случаях. Из длительно стоящего катетера мочу для исследования брать нельзя.

Отдельно остановимся на исследовании мочи, полученной при пункции мочевого пузыря. Данный метод особенно полезен при необходимости бактериологического исследования мочи. Операция несложная и менее травматичная, чем катетеризация мочевого пузыря у животного. Легко выполняется при наполненном мочевом пузыре (возможна пальпация и фиксация мочевого пузыря кистью руки).

### Условия хранения и доставки

Длительное хранение мочи при комнатной температуре приводит к изменению физических свойств, разрушению клеток и размножению бактерий. Моча может храниться до трёх часов в холодильнике. Однако наиболее правильным является исследование свежесобранной мочи.

### Цвет мочи

Моча здоровых животных (собаки и кошки) имеет соломенно-желтый или желтый цвет. Цвет мочи изменяется при ряде заболеваний и патологических состояний:

*Темно-желтый* — большая концентрация красящих веществ (при потерях влаги за счет рвоты, поносов, отеков, и т.п.);

*Светло-желтый, водянистый* — малая концентрация красящих веществ;

*Темно-бурый* — гемоглобинурия (мочекаменная болезнь, гемолитическая почка); уробилиногенурия (гемолитическая анемия);

*Черный* — меланин (меланосаркома), гемоглобинурия;

*Зеленовато-бурый, цвет «нефильтрованного пива»* — пиурия (пиелонефрит, уроцистит), билирубинемия, уробилиногенурия;

*Красный* — макрогематурия — свежая кровь (почечная колика, инфаркт почки);

*Цвет «мясных помоев»* — макрогематурия — измененная кровь (гломерулонефрит);

### Прозрачность

Собаки, кошки — прозрачная, допустима лёгкая мутность.

Лошади, КРС — возможна мутность.

При заболеваниях и патологических состояниях возможно образование мути. Помутнение мочи может быть обусловлено большим количеством лейкоцитов, бактерий, эпителиальных клеток, слизи, кристаллов солей.

### pH мочи

Собаки, кошки (плотоядные) — слабокислая. В зависимости от типа кормления (преобладание белкового или углеводного типа) может составлять pH 4,5–8,5.

Лошади — нейтральная, слабощелочная (pH 6,0–8,5)

Уровень pH мочи собак и кошек, как правило, кислотный, тогда как у лошадей и жвачных животных — щелочной, но показатели зависят от диеты, принимаемых лекарств и наличия заболеваний. Тестовая область колориметрических индикаторных полосок для определения pH обеспечивает точность измерений в пределах ~0,5 единиц pH. Например, полученное значение 6,5 означает, что фактический pH, вероятно, составляет 6,0–7,0. Бактериальные инфекции мочевыводящих путей, вызванные микроорганизмами, продуцирующими уреазу, ведут к защелачиванию мочи. pH мочи определяет развитие кристаллурии, поскольку некоторые кристаллы, такие как струвит (трипельфосфат), образуются в щелочной моче, тогда как другие, такие как цистин, образуются только в кислой.

Понижение pH мочи ниже 5,0 (в кислую сторону) — ацидоз (метаболический, респираторный), кормление с высоким содержанием белка, гипокалиемия, обезвоживание, лихорадка, прием аскорбиновой кислоты, кортикостероидов.

Повышение pH мочи более 8,0 (в щелочную сторону) — алкалоз (метаболический, респираторный), кормление с высоким содержанием углеводов, гиперкалиемия, хроническая почечная недостаточность, бактериальное разложение мочевины.

### Белок

Собаки, кошки (плотоядные) — 0,0–0,4 г/л (0–40 мг/дл).

Анализ основан на связывании белка с индикатором. Тест особо чувствителен к альбумину, но также выявляются гемоглобин и глобулины крови.

Хинин, хинидин, хлорохин и толбутамид не влияют на результат теста, также как и высокий pH (до pH 9).

Ложноположительные результаты могут наблюдаться после введения кислородсодержащего раствора на основе гемоглобина (кровезаменитель), или в случае загрязнения емкости для сбора мочи частицами дезинфицирующих средств, содержащих четвертичные аммониевые соединения или хлоргексидин.

Протеинурия может быть признаком воспаления, кровотечения или заболеваний клубочкового аппарата почек. При положительной реакции следует измерить удельный вес, pH и исследовать осадок мочи. Например, следовое количество белка в концентрированной моче менее критично, чем в гипотонической. Щелочная моча покажет ложноположительную реакцию. Аналогичным образом, присутствие других белков, таких как белок Бенс-Джонса, покажет ложноотрицательный результат. Протеинурия может определяться осаждением сульфосалициловой кислоты, позволяющим выявить альбумин и глобулин. При наличии протеинурии без изменений в осадке мочи ее оценка проводится с перерасчетом концентрации белка на концентрацию креатинина (отношение белка к креатинину). Полученное отношение следует оценивать следующим образом: <0,5:1 представляет норму, 0,5–1,0:1,0 показывает серую зону, а >1,0:1,0 — отклонение от нормы.

Перед вычислением отношения важно убедиться в отсутствии истинной гематурии, пиурии и инфекций, поскольку воспаление и кровотечения ведут к развитию протеинурии.

Повышено (протеинурия):  
*физиологическая протеинурия* (повышенные физические нагрузки, переохлаждение);

*клубочковая* (гломерулонефрит, гипертоническая болезнь, отравления);

*канальцевая* (амилоидоз, острый канальцевый некроз, интерстициальный нефрит);

*преренальная* (миеломная болезнь, некроз мышечной ткани, гемолиз);

*постренальная* (циститы, уретриты).

## Глюкоза

Собаки, кошки — 0,0–1,5 ммоль/л

Выявление глюкозы основывается на глюкозооксидазно / пероксидазной реакции, специфичной для глюкозы. Тест не зависит от pH, удельного веса мочи или присутствия кетоновых тел. Влияние аскорбиновой кислоты значительно уменьшено, так что ложноотрицательные результаты маловероятны, особенно при концентрации глюкозы 100 мг/дл (5,5 ммоль/л) и выше.

В норме глюкозурия не обнаруживается, поскольку почечный порог для глюкозы составляет >180 мг/дл у большинства животных и >24 мг/дл у кошек. При эугликемии объем профильтрованной глюкозы ниже почечного порога, и вся профильтрованная глюкоза реабсорбируется в проксимальных почечных канальцах. Причиной глюкозурии может быть гипергликемия (вследствие сахарного диабета, избыточной выработки или приема глюкокортикоидов или стресса) или нарушение функции проксимальных почечных канальцев (такое как первичная почечная глюкозурия или синдром Фанкони). При наличии глюкозурии следует измерить концентрацию глюкозы в крови.

Повышено (глюкозурия):  
*физиологическая глюкозурия* (стресс, повышенное потребление углеводов);

*внепочечная* (сахарный диабет, панкреатит, диффузные поражения печени, гипертиреоз, феохромоцитомы, черепно-мозговые травмы, инсульт, отравление оксидом углерода, морфием, хлороформом);

*ренальная* (хронические нефриты, острая почечная недостаточность, отравление фосфором)

## Кетоновые тела

Тест основан на взаимодействии нитропруссиды натрия с ацетоуксусной кислотой и ацетоном. Тест не выявляет бета-гидроксимасляную кислоту. Каптоприл, месна (2-меркаптоэтансульфоновая кислота (в виде натриевой соли) и другие препараты, содержащие сульфгидрильные группы, могут привести к ложноположительным результатам.

Тестовая область кетонов выявляет ацетат и ацетоацетат, но не бета-гидроксипропионат. Кетонурия связана с первичным кетозом (у жвачных животных), вторичным кетозом при сахарном диабете (у мелких животных) и в редких случаях — продолжительным голоданием.

Ложноположительная реакция может быть вызвана наличием редуцирующих веществ в моче (например, аскорбиновой кислоты, каптоприла, месны (2-меркаптоэтансульфоновая кислота (в виде натриевой соли) и других препаратов, содержащих сульфгидрильные группы).

Повышено (кетонурия):  
*Некомпенсированный сахарный диабет*;

*Несбалансированное питание* (голодание, избыток жира в рационе);

*Гиперпродукция кортикостероидов* (опухоль передней доли гипофиза или надпочечников).

продолжение статьи >

### Относительная плотность

Собаки — 1,010–1,025  
Кошки — 1,015–1,030  
Лошади — 1,003–1,050

Полоски не рекомендуется использовать для измерения удельного веса проб мочи животных. Для получения данного показателя используйте рефрактометр.

Удельный вес мочи определяется с помощью рефрактометра для ветеринарии, включающего шкалу, откалиброванную специально для проб мочи кошек. Удельный вес мочи других животных определяется по шкале для собак. Значения удельного веса мочи здоровых животных крайне нестабильны и зависят от водно-солевого баланса организма. Следовательно, оценка показателей удельного веса зависит от клинической картины и данных биохимического анализа сыворотки. Если животное страдает от обезвоживания или имеются другие причины преренальной азотемии, пробы мочи продемонстрируют высокий удельный вес (гиперстенурию при удельном весе >1,025–1,040 (в зависимости от вида животного)). Гипотоническая моча при обезвоживании и азотемии не является нормой и может быть следствием почечной недостаточности, гипо- или гипердреноркортицизма, гиперкальциемии, сахарного диабета, гипертиреозидизма, терапии диуретиками или несахарного диабета. Глюкозурия повышает коэффициент преломления, что ведет к увеличению удельного веса мочи, несмотря на увеличение объема выделяемой мочи.

Повышена (гиперстенурия):

*Наращение отёков* (гломерулонефрит, недостаточность кровообращения);

*Большие внепочечные потери жидкости* (рвота, понос, и т.п.);

*Появление в мочи большого количества глюкозы, белка, лекарственных веществ и их метаболитов* (3,3 % белка в моче увеличивают плотность на 0,001);

*Введение маннитола или декстрана, рентгеноконтрастных веществ;*

*Токсикоз беременных;*

Понижена (гипостенурия):

*Острое поражение почечных канальцев*

*Несахарный диабет*

*Хроническая почечная недостаточность*

*Злокачественная гипертензия*

### Уробилиноген

Собаки, кошки — до 0,0–6,0 ммоль/л.

Стабилизированная диазониевая соль практически сразу же вступает в реакцию с уробилиногеном, формируя азокраситель красного цвета. Если цвет тестовой области не меняется или цвет светлее, чем показанный для 1 мг/дл (17 мкмоль/л), то результат соответствует

нормальному содержанию уробилиногена. Тест специфичен для уробилиногена и не подвержен воздействию интерферирующих факторов, влияющих на результаты теста Эрлиха.

Повышено:

*Гемолитическая анемия, злокачественная анемия, бабезиозы*

*Инфекционный и токсические гепатиты (значительные увеличения), другие Заболевания печени, холангиты.*

### Билирубин

Тест основан на связывании билирубина с диазониевой солью, дающем красную окраску. Даже легкая розоватая окраска означает положительный результат. Значительное содержание аскорбиновой кислоты может привести к снижению интенсивности окрашивания и/или ложноотрицательной реакции на билирубин.

Повышено:

*Поражение паренхимы печени* (паренхиматозные желтухи), механические затруднения оттока желчи (механические желтухи)

При гемолитической желтухе реакция на билирубин отрицательная (слабоположительная), что имеет диагностическое значение при дифференциальной диагностике желтух.

### Гемоглобин и кровь

Гемоглобин и миоглобин катализируют окисление индикатора в присутствии органической гидроперекиси, содержащейся в тестовой области. Значения, указываемые в отчете, относятся к интактным эритроцитам или, в случае присутствия свободного гемоглобина, к приблизительной плотности эритроцитов, которая могла бы сформировать данную концентрацию гемоглобина. Другими словами, значение 50 RBC/мкл также соответствует гемоглобину, содержащемуся в 50 RBC/ мкл.

Цветовые шкалы эритроцитов и гемоглобина приводятся на упаковке тест-полосок отдельно. Отдельные или близко расположенные зеленые точки на желтой тестовой области указывают на присутствие интактных эритроцитов.

Гомогенное зеленое окрашивание свидетельствует о гемоглобинурии или лизированных эритроцитах, такой же тип окрашивания характерен для миоглобинурии. Концентрация 20–30 RBC/мкл и выше ведет к получению значений, отличающихся от нормы. Аскорбиновая кислота практически не влияет на результат теста.

### Эритроциты

Собаки, кошки — единичные.

Повышено (гематурия):

*Ренальная* (гломерулонефрит, острая почечная недостаточность, травма почек, инфаркт почки);

*Травмы мочевыводящих путей, мочекаменная болезнь;*

*Злокачественные новообразования мочевыводящих путей;*

*Воспалительные процессы мочевыводящих путей;*

*Действие токсических веществ (пенициллины, сульфаниламиды, антикоагулянты, нестероидные противовоспалительные препараты (НПВС), рентгеноконтрастные вещества).*

### **Лейкоциты**

Собаки, кошки — 0–5 в поле зрения.

Повышено:  
*воспалительные процессы почек, мочевыводящих путей.*

### **Эпителий**

Собаки, кошки — единичный (отсутствует).

*Плоский эпителий* — попадает в мочу из влагалища и наружных половых органов; большого диагностического значения не имеет.

*Переходный эпителий* — попадает из мочевого пузыря, мочеточников, почечных лоханок при циститах, пиелитах, новообразованиях мочевыводящих путей.

*Почечный эпителий* — попадает из канальцев почек при воспалительных процессах, дегенеративных изменениях почечной ткани

### **Гиалиновые цилиндры**

Все заболевания почек, сопровождающиеся клубочковой протеинурией (гломерулонефрит, сердечная недостаточность, токсические воздействия, в т.ч. аллергенов и инфекционных факторов).

*Острый пиелонефрит;*  
*Новообразования почек;*  
*Лихорадка;*  
*Применение диуретиков;*  
*Физиологические факторы (повышенная физическая нагрузка, переохлаждения).*

### **Зернистые цилиндры**

*Гломерулонефрит, диабетическая нефропатия;*  
*Пиелонефрит;*  
*Амилоидоз;*  
*Лихорадка;*  
*Отравления;*

### **Восковидные цилиндры**

*Почечная недостаточность*  
*Амилоидоз*

### **Лейкоцитарные цилиндры**

*Интерстициально-канальцевое поражение почек (пиелонефрит).*

### **Эритроцитарные цилиндры**

*Патология клубочков (гломерулонефрит);*  
*Инфаркт почки, тромбоз почечной вены;*  
*Подострый бактериальный эндокардит, полиартериит.*

### **Эпителиальные цилиндры**

*Острый нефроз;*  
*Вирусные заболевания;*  
*Амилоидоз;*  
*Отравления.*

### **Бактерии**

Появление в моче бактериальных тел более 50 000 в 1 мл свидетельствует о наличии воспалительного процесса.

Следует отметить, что наличие бактерий может обуславливаться их смывом с наружных половых путей.

**Кристаллы солей мочевой кислоты** — при кислой реакции, после физической нагрузки, белковой диеты, лихорадке, гиповолемии (при рвоте, поносе, и т.д.).

**Ураты** — при кислой реакции мочи, в норме, при гиповолемии, почечной недостаточности.

**Оксалаты** — при кислой реакции, заболеваниях почек, нарушении обмена кальция, диабете.

**Трипельфосфаты** (струвиты), аморфные фосфаты — при щелочной реакции мочи, обильном приеме растительного корма, долгом стоянии мочи, циститах.

**Мочекислый аммоний** — при щелочной реакции, при цистите с аммиачным брожением в мочевом пузыре.

**Кристаллы холестерина** — при тяжелой инфекции мочевых путей, нефрите, амилоидной и липоидной дистрофии почек, абсцессе почек, новообразованиях почек.

**Кристаллы цистина** — при цистинурии и гомоцистинурии.

**Кристаллы гематоидина** — при кровотечениях из мочевыводящих путей.





# АНАЛИЗ КЩС

**SelectaLyte**

**GASTAT**

**STAX**



## Анализаторы газов крови и электролитов

Techno Medica, Япония

### GASTAT-navi



- Секрет высокой точности анализа — в измерительном картридже со встроенным калибратором
- Помещается в руке и может выполнить анализ в любом месте
- Время измерения одной пробы 165 секунд
- Длительный срок службы картриджа, срок хранения — два месяца при комнатной температуре или год в холодильнике, чередование режимов хранения
- Сенсорный цветной экран и память на 1000 исследований
- Использование прибора вне специальной лаборатории обеспечивает его широкое применение

#### Информация для заказа

Описание	Код
Анализатор газов крови и электролитов GASTAT-navi	Gastat navi

### Серия GASTAT-700



- Лучшая в своем классе точность. Надежные результаты
- Первый в мире электрод Glc/Lac с длительным сроком службы
- Цветная сенсорная панель управления диагональю 30,5 см показывает удобные анимационные картинки, которые являются руководством к любому действию
- Стабильные высокоточные электроды нового образца
- Автоматическая аспирация проб значительно снижает риск инфицирования во время работы с пробами
- Необходимы только два типа расходных материалов — калибровочная кассета и очищающий раствор
- Встроенная батарея устраняет проблему перебоев, отключения сети питания и все подобные аварии
- Встроенный считыватель штрих-кодов

#### Информация для заказа

Описание	Код
Анализаторы газов крови и электролитов серии GASTAT-700	По запросу

## Анализатор газов крови и электролитов

Techno Medica, Япония

### Серия GASTAT-navi



- Секрет высокой точности анализа в измерительном картридже со встроенным калибратором
- Хранение картриджа при комнатной температуре или в холодильнике, чередование режимов хранения. Длительный срок службы хранения картриджа
- Прибор не требует каких-либо дополнительных расходных материалов и принадлежностей: мембраны, баллоны с газами, электроды и т.п.

#### Измеряемые параметры

pH	концентрация ионов (активность) H <sup>+</sup>
PCO <sub>2</sub>	парциальное давление CO <sub>2</sub>
PO <sub>2</sub>	парциальное давление O <sub>2</sub>
Na <sup>+</sup>	концентрация ионов натрия
K <sup>+</sup>	концентрация ионов калия
Ca <sub>2</sub> <sup>+</sup>	концентрация ионов кальция
Hct	гематокрит

#### Расчетные параметры

HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	концентрация бикарбоната
TCO <sub>2</sub>	общий CO <sub>2</sub>
BE	избыток (или дефицит) оснований
Hb	концентрация гемоглобина
O <sub>2</sub> sat	сатурация (насыщение) O <sub>2</sub>
O <sub>2</sub> CT	O <sub>2</sub> скорректированный
BВ	сумма оснований всех буферных систем крови
SBE	стандартный избыток оснований
SBC	стандартный бикарбонат
AaDO <sub>2</sub>	артериально-альвеолярный градиент O <sub>2</sub>
RI	респираторный индекс
sCa	стандартизованный кальций



*Теперь не требуется целая лаборатория для анализа газов крови.*

*Помещается в руке и может выполнить анализ газов крови в любом месте*



## Анализаторы электролитов

Techno Medica, Япония

### STAX-5



- Первый в мире анализатор электролитов для point-of-care, измеряющий Mg+
- Помещается в руке и может выполнить анализ в любом месте
- Быстрое и точное измерение без предварительной обработки крови
- Объем образца: ~ 10 мкл
- Время анализа: < 60 секунд
- Сенсорный цветной экран и память
- Использование прибора без специальной лаборатории обеспечивает его широкое применение
- Измеряемые параметры:
  - Картридж 1: cNa<sup>+</sup>, cK<sup>+</sup>, cCl<sup>-</sup>, Hct
  - Картридж 2: pH, pCO<sub>2</sub>
  - Картридж 3: cCa<sup>2+</sup>, cMg<sup>2+</sup>, pH

#### Информация для заказа

Описание	Код
Анализатор электролитов STAX-5	По запросу

### STAX-6



- Автоматический анализатор электролитов
- Не имеет аналогов по производительности в своем сегменте
- Измерение в цельной крови, сыворотке, плазме, моче, цереброспинальной жидкости и диализных растворах
- Возможность использования шприца, капилляра, микропробирки или первичной пробирки
- Производительность до 120 проб в час
- Режим срочных проб
- Встроенный термопринтер
- Сенсорный экран
- Память на 1000 тестов
- Программа контроля качества
- Комплектации:
  - cNa<sup>+</sup>, cK<sup>+</sup>, cCl<sup>-</sup>, Hct
  - cNa<sup>+</sup>, cK<sup>+</sup>, cCl<sup>-</sup>, cLi<sup>+</sup>, Hct
  - cNa<sup>+</sup>, cK<sup>+</sup>, cCa<sub>2</sub><sup>+</sup>, pH, Hct

#### Информация для заказа

Описание	Код
Анализатор электролитов STAX-6	По запросу

## Анализатор электролитов

Awareness Technology, США

### SelectaLyte



## Na<sup>+</sup> K<sup>+</sup> Cl<sup>-</sup>

- Прямое измерение при помощи ион-селективных электродов
- Цельная кровь, сыворотка, плазма, контрольный материал на водной основе
- Объем образца: ~ 80 мкл
- Время анализа: 60–70 секунд
- Готовый к работе набор реагентов
- Память на 200 тестов
- Калибровка — по требованию или автоматически с интервалами 4 часа
- Цветной сенсорный дисплей 3,5"
- Встроенный термопринтер



# ГИСТОЦИТОПАТОЛОГИЯ



**VISION**

## Цифровые слайд-сканеры

West Medica, Австрия–Россия

### Vision Slide® Assist

#### Цифровой слайд-сканер



- Пошаговая загрузка слайдов
- Сканирование и создание виртуального препарата
- Набор инструментов для работы с изображениями: создание, редактирование, организация и комментарии
- Автоматический и ручной расчет оптических и геометрических параметров выделенных объектов исследования. Инструменты для нанесения комментариев и меток на изображении цифрового препарата

#### Информация для заказа

Описание	Код
Автоматический цифровой слайд-сканер Vision Slide® Assist	71.0128.00

### Vision Slide® 4Pro

#### Цифровой слайд-сканер



- Последовательная загрузка 4 слайдов
- Сканирование и создание виртуального препарата
- Набор инструментов для работы с изображениями: создание, редактирование, организация и комментарии
- Автоматический и ручной расчет оптических и геометрических параметров выделенных объектов исследования. Инструменты для нанесения комментариев и меток на изображении цифрового препарата

#### Информация для заказа

Описание	Код
Автоматический цифровой слайд-сканер Vision Slide® 4Pro	71.0428.99

### Vision Slide® 8Pro

#### Цифровой слайд-сканер



- Кассетная загрузка 8 слайдов
- Сканирование и создание виртуального препарата
- Визуализация и хранение цифровых препаратов в базе данных
- Набор инструментов для работы с изображениями: создание, редактирование, организация и комментарии
- Измерение геометрических параметров в стандартных единицах измерения
- Автоматический и ручной расчет оптических и геометрических параметров выделенных объектов исследования. Инструменты для нанесения комментариев и меток на изображении цифрового препарата

#### Информация для заказа

Описание	Код
Автоматический цифровой слайд-сканер Vision Slide® 8Pro	71.0828.00



## Цифровые слайд-сканеры

West Medica, Австрия–Россия

### Vision Slide® Ultimate

#### Цифровой слайд-сканер



- Сканирование серии слайдов без постоянного присутствия оператора
- Произвольный доступ и тестирование срочных проб
- Загрузка до 200 слайдов одновременно
- Режим непрерывной загрузки слайдов
- Автоматический податчик масла
- Автоподатчик слайдов
- Автоматическое сканирование препарата
- Создание виртуального препарата
- Визуализация и хранение цифровых препаратов в базе данных
- Набор инструментов для работы с изображениями: создание, редактирование, организация и комментарии
- Измерение геометрических параметров в стандартных единицах измерения
- Автоматический и ручной расчет оптических и геометрических параметров выделенных объектов исследования. Инструменты для нанесения комментариев и меток на изображении цифрового препарата

#### Информация для заказа

Описание	Код
Автоматический цифровой слайд-сканер Vision Slide® Ultimate	71.2028.00

## Vision Slide®

### Цифровые слайд-сканеры

West Medica, Австрия–Россия

Для решения задач в области цифровой патологии, образования и консультаций (патологическая анатомия, цитология, гистология и другие)

Загрузка от 1 до 200 слайдов одновременно

Автоматическая или ручная подача слайдов

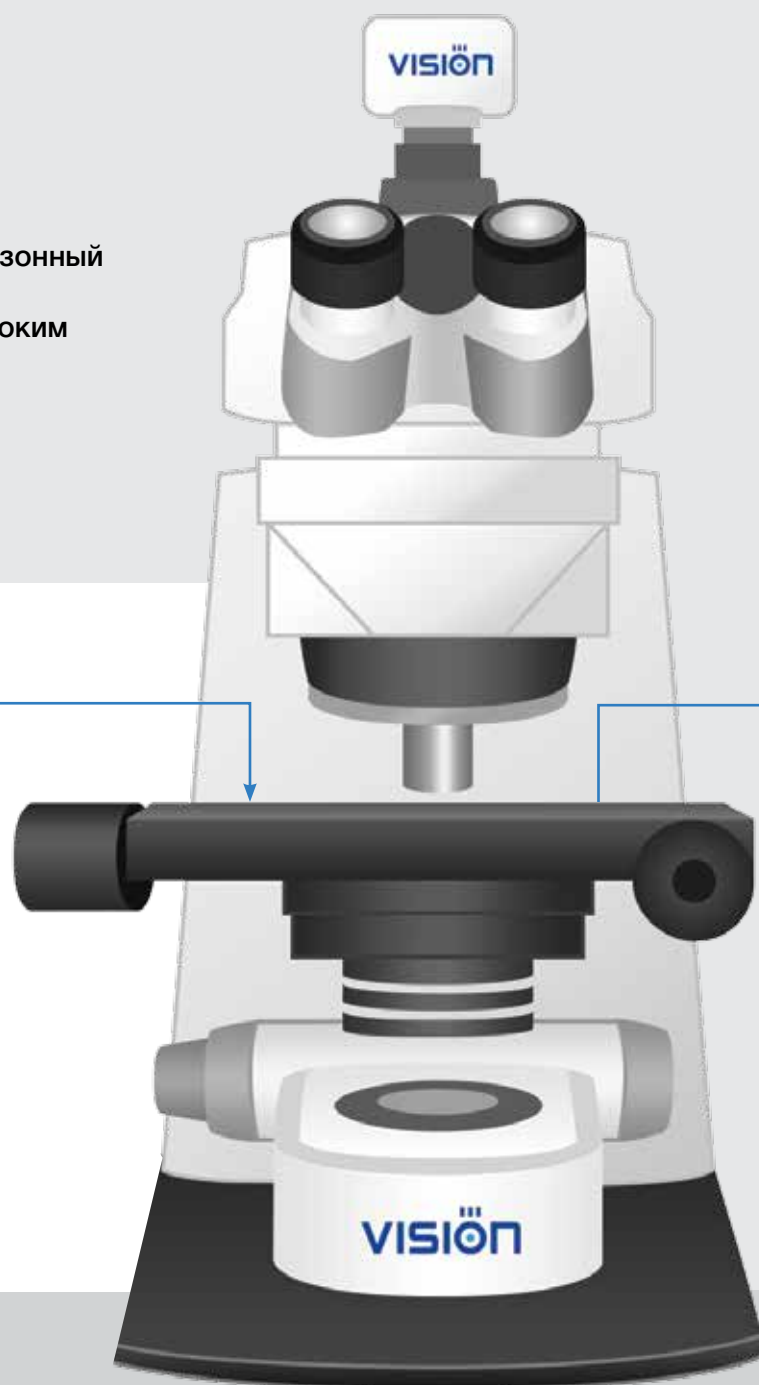
Виртуальный препарат

Фокус: автоматический, расширенный, диапазонный

Сканирование слайдов под иммерсией с высоким разрешением (опция)



Работа со стандартными слайдами  
75x25 мм







# ЦИТОГЕНЕТИКА



**VISION**

## Системы для хромосомного анализа

West Medica, Австрия–Россия

### Vision Karyo®

#### Кариотипирование



- Кариотипирование хромосом животных и растений
- Хромосомный анализ (кариотипирование)
- Профессиональная микроскопия и создание цифровых препаратов метафазных пластинок
- Настраиваемый справочник собственных идиограмм
- Создание отчетов в соответствии с индивидуальными требованиями

#### Информация для заказа

Описание	Код
Система для хромосомного анализа Vision Karyo®	60.0004.00

### Vision FISH®

#### Анализ по методу FISH



- Анализ хромосом животных и растений по методу FISH
- Выявление специфических мРНК в образце ткани
- Профессиональная микроскопия и создание цифровых препаратов метафазных пластинок
- Настраиваемый справочник собственных идиограмм
- Создание отчетов в соответствии с индивидуальными требованиями

#### Информация для заказа

Описание	Код
Система для хромосомного анализа Vision FISH®	60.0005.00



## Автоматическое кариотипирование хромосом

West Medica, Австрия–Россия

### Vision KaryoFISH®

#### Современный подход к хромосомному анализу, включая метод FISH

- кариотипирование хромосом животных и растений
- хромосомный анализ по метофу FISH
- автоматическое разделение пересекающихся и контактирующих хромосом
- функция выпрямления хромосом
- автоматическое и ручное выделение объектов для измерения
- высокая точность автоматического кариотипирования хромосом , построение идиограмм







# МИКРОСКОПИЯ

**MICROOPTIX**



**VISION**

## Биологические микроскопы

MicroOptix, Австрия

### MX 20



- Эргономичный металлический корпус
- Компенсационная бинокулярная головка
- Револьвер на 4 объектива
- 4 ахромат-объектива: 4x/0,10, 10x/0,65, 40x/1,25, 100x/1,25 (масло)
- Раздельные винты грубой и точной фокусировки
- Встроенное галогеновое освещение 6 В, 20 Вт с регулировкой
- Предметный столик с препаратоводителем

#### Информация для заказа

Описание	Код
Бинокулярный микроскоп MX 20	09.0021.02

### MX 50



- Компенсационная бинокулярная головка
- Механический двухкоординатный столик
- Револьвер на 4 объектива
- 4 ахромат-объектива: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65, 100x/1,25 (масло)
- Коаксиальные винты грубой и точной фокусировки
- Встроенное освещение LED 3 В, 1 Вт с регулировкой

#### Информация для заказа

Описание	Код
Бинокулярный микроскоп MX 50	09.0050.02

### MX 100



- Компенсационная бинокулярная/тринокулярная головка
- Механический двухкоординатный столик
- Револьвер на 4 объектива
- 4 объектива полуплан ахромат: 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65, 100x/1,25 (масло)
- Коаксиальные винты грубой и точной фокусировки
- Встроенное освещение LED (светодиод) 12 В, 3 Вт с регулировкой

#### Информация для заказа

Описание	Код
Бинокулярный микроскоп MX 100	09.0100.02
Тринокулярный микроскоп MX 100 (Т)	09.0100.03

## Биологические микроскопы

Meiji Techno, Япония

### MT4300L/H



- Объективы Planachromat: 4x, 10x, 40x, 100x
- Удобные бинокулярные и тринокулярные визуальные насадки
- Оптическая система «на бесконечность» ICOS (Infinity Correction Optics System)
- Большое поле зрения (20 мм), благодаря планахроматическим объективам Planachromat и сверхширокопольным окулярам
- Эргономичная бинокулярная насадка (опция) с регулируемым наклоном 10–50°
- Препаратодержатель на два предметных стекла
- Освещение по Келеру: сверхъяркий светодиод или галогеновый 6 В, 30 Вт осветитель проходящего света
- Фото- и видеодокументирование, компьютерные системы анализа

#### Информация для заказа

Описание	Код
Биологические микроскопы MT4300L/H	По запросу

### MT5300L/H



- Объективы Planachromat: 4x, 10x, 40x, 100x
- Удобные бинокулярные и тринокулярные визуальные насадки
- Оптическая система «на бесконечность» ICOS (Infinity Correction Optics System)
- Большое поле зрения (22 мм), благодаря ультра-планахроматическим объективам U Plan и сверхширокопольным окулярам
- Эргономичная бинокулярная насадка (опция) с регулируемым наклоном 10–50°
- Препаратодержатель на два предметных стекла
- Освещение по Келеру: сверхъяркий светодиод или галогеновый 6 В, 30 Вт осветитель проходящего света
- Фото- и видеодокументирование, компьютерные системы анализа

#### Информация для заказа

Описание	Код
Биологические микроскопы MT5300L/H	По запросу

## Системы для цифровой микроскопии

West Medica, Австрия–Россия

### Vision Bio® Album

Система визуализации и организации данных в ветеринарии



- Профессиональная микроскопия: визуализация микроскопических изображений
- Организация цифровых препаратов
- Набор инструментов для улучшения изображений
- Удобный доступ к цифровым препаратам
- Телемедицина и удаленные консультации с коллегами
- Обучение специалистов

#### Информация для заказа

Описание	Код
Система для визуализации и организации данных Vision Bio® Album	60.0001.00

### Vision Bio® Report

Система организации исследований в ветеринарии



- Единая система для работы с микроскопическими препаратами, данными пациента и результатами анализа
- Выполнение микроскопических анализов в соответствии с нормативными документами
- Адаптируемая система отчетов в соответствии с требованиями пользователя
- Телемедицина и удаленные консультации с коллегами
- Обучение специалистов: научных работников, врачей, лаборантов и студентов

#### Информация для заказа

Описание	Код
Система для организации исследований Vision Bio® Report	60.0002.00

### Vision Bio® Analyze Pro

Автоматическая система для анализа в ветеринарии



- Автоматическая классификация объектов анализа, автоматическая подготовка цифровых препаратов
- Анализ и классификация элементов. Представление результатов анализа в виде гистограмм, графиков и таблиц
- Создание виртуальных препаратов
- Автоматизированный предметный столик и автофокусировка
- Расчет оптических и геометрических параметров выделенных объектов исследования. Инструменты для нанесения комментариев и меток на изображении цифрового препарата.

#### Информация для заказа

Описание	Код
Автоматическая система для анализа Vision Bio® Analyze Pro	70.0003.00

## Цифровые камеры для микроскопии

West Medica, Австрия

### Vision CAM®



- 1,4–32 мегапикселей
- Цветной и монохромный варианты вывода изображения
- Для светлойпольной и флуоресцентной микроскопии
- С разъемом C-Mount и для размещения в окулярной трубке

#### Информация для заказа

Описание	Код
Цифровые камеры, серия Professional	По запросу
Цифровые камеры, серия Practica	По запросу
Цифровые камеры, серия Economy	По запросу
Цифровые камеры, серия Budget	По запросу

## HD-камера с монитором Vision CAM® V1200 (C) HD

West Medica, Австрия



**Новый стандарт  
качества изображения  
для ежедневной работы**

- 6 Мп, разрешение 3264 x 1836 пикселей
- CMOS-матрица 1/2,8" с высокой чувствительностью
- Видео 1080p, 30 к/с, разрешение 1920 x 1080 пикселей
- Интерфейс HDMI для передачи изображения высокой четкости
- Стандартный разъем C-mount

#### Информация для заказа

Описание	Код
HD-камера с монитором Vision CAM® V1200 (C) HD	По запросу

## Основные правила обслуживания микроскопа

Очень важно сохранять микроскоп в чистоте. Всегда закрывайте микроскоп чехлом, когда он не используется. Каждый день проводите легкую чистку микроскопа. Удаляйте грязь и пыль с помощью груши или салфеток. Очищайте объективы от иммерсионного масла, если вы отходите от микроскопа, более, чем на 10 минут, и обязательно — после завершения работы с микроскопом.

Осторожно обращайтесь с прибором. Ничего не делайте с силой. Микроскоп — точный прибор, как правило, изготовленный из качественных материалов.

Применение силы при настройке прибора может потребоваться в следующих случаях:

1. Фокусировка конденсора. Обычно вы устанавливаете оптимальное положение конденсора, т.е. положение конденсора меняют редко. Для того, чтобы ослабить или закрепить положение конденсора в держателе, поверните соответственно рукоятку с винтом или непосредственно сам винт.
2. Предметный столик. Обычно перемещение столика в направлении север-юг требует больше усилий, чем в направлении восток-запад. Мы просматриваем препарат по всей длине, затем немного передвигаем его по направлению север-юг и снова просматриваем по всей длине и т.д.
3. Фокусировка препарата перемещением предметного столика может быть затруднена в случае больших размеров и веса последнего.

Иногда возникает ситуация, когда препарат при наблюдении с помощью иммерсионного объектива постоянно выходит из фокуса и приходится часто подстраивать фокусировку. Если предметный столик тяжелый или если фокусировка требует усилий, то должна быть причина. Или вы можете попробовать использовать масло типа Б вместо масла А. Густое масло сильнее давит на пружинящую оправу иммерсионного объектива.

Устранить эту проблему очень просто. Нанесите масло на препарат. Глядя на предметное стекло и объектив, поднимите с помощью предметного столика стекло до объектива (очень осторожно) так, чтобы сработала пружинящая оправка объектива. Медленно опускайте препарат на предметном столике до тех пор, пока пружинящая оправка не перестанет действовать. Положите палец на предметный столик и нажмите на него, но не слишком сильно. Посмотрите в окуляры

и настройте изображение препарата так, чтобы оно находилось в фокусе. Одновременно отпустите винт фокусировки и уберите палец со столика.

Посмотрите на изображение препарата. Если оно выйдет из фокуса, то микроскоп требует обслуживания. Если нет, проверьте иммерсионное масло, подходит ли оно для работы. Если вы используете правильный вид масла, проверьте пружинящую оправку объектива — она может застревать.

Некоторые компании предоставляют кедровое масло для работы с микроскопами. Если увидите кедровое масло, отдайте его врагу или выбросьте, оно слишком густое. Однако для конденсоров оно подходит неплохо.

Растворы для чистки оптики: Спиртовые растворы не оставляют пленки после протирки оптических деталей, растворы на основе бензина также пригодны но они могут оставлять пленку, которую потом нужно удалить. Зачем проводить чистку дважды? Ксилол или Ксилен — растворы на основе бензина, они слишком резкие на запах, что не удобно для нормальной работы. Используйте их, только если не удастся убрать грязь обычным чистящим средством. Мне нравятся для чистки оптики спиртовые растворы — этанол, метанол и даже изопропил. Растворы нужно наносить только на салфетку, но ни в коем случае не прямо на линзы.

Для чистки больших линз протрите их кончиком пальца салфеткой с соответствующим раствором. Фронтальные линзы объективов можно чистить при помощи двух специальных палочек, заостренных до кончика с квадратным сечением (не до полного острия).

Возьмите салфетку для чистки линз, сложите ее по направлению к себе, затем сложите еще раз. Вставьте плоский конец палочки в сложенную в 4 раза салфетку и оберните салфетку вокруг палочки. Загните кончик салфетки, чтобы он прилип к остальной части, обернутой вокруг палочки. Проделайте то же самое с другой палочкой.

Нанесите одну или две капли раствора на палочку. Другая палочка предназначена для удаления раствора. Когда мокрая палочка станет грязной, снимите с нее салфетку, заверните в новую (сухую) и используйте для протирания (удаления следов раствора) линзы. Ту палочку, которая раньше была сухой, теперь можно использовать для нанесения на линзу растворителя.

Острый конец позволит вам попасть концом палочки в углубление на краю линзы рядом с металлической оправой объектива. Заметьте, что фронтальные линзы



объективов всегда защищены металлической оболочкой, чтобы они не поцарапались при контакте с покровным стеклом, если вы пройдете плоскость фокусировки и поднимите предметный столик слишком высоко.

Другой предмет, необходимый для чистки оптики — это груша — резиновый мячик с острым кончиком и клапаном. Входной клапан находится напротив кончика — воздух проходит через клапан. Когда грушу сжимают, клапан закрывается и воздух может выйти только через кончик. У груши без клапана воздух входит и выходит через кончик, распространяя грязь и пыль. Любой магазин фототехники продает подобные недорогие груши, иногда также с щеточкой на кончике. Щетка на самом деле не нужна.

Q-наконечники можно использовать не часто, поскольку они действуют жестче, чем требуется. Как и в случае с ксилолом, используйте их только для удаления въевшейся грязи или высохшего масла, когда чистка спиртом не дает результатов.

Указанные выше материалы предназначены для обычной повседневной чистки оптики.

Они к тому же показывают, требуется ли техническое обслуживание микроскопа.

Обслуживание микроскопа в специальных мастерских необходимо проводить каждые 2 или 3 года. При усиленной эксплуатации или постоянных транспортировках из лаборатории в лабораторию — чаще.

Кроме обычной чистки, описанной выше, есть еще одна процедура, которую можно проводить каждую неделю, чтобы отсрочить необходимость технического обслуживания.

Утром в понедельник перед работой с микроскопом поверните барабан грубой фокусировки до конца в одну и другую сторону пять раз. Затем повторите те же действия для барабана точной фокусировки и для механического столика (переместите его в каждом направлении туда и обратно пять раз).

Эта процедура помогает распределить смазку. Механический столик чаще перемещают в направлениях восток-запад и север-юг, но обычно не до самого конца.

Винты грубой и точной фокусировки при работе обычно поворачивают совсем немного, смазка сгущается на каждом конце и постепенно застывает. Поэтому рано или поздно тот или иной винт перестанет двигаться.

При правильном обслуживании микроскоп обычно полностью разбирают. Это позволяет удалить старую смазку, нанести новую и настроить подвижные компоненты, а также найти детали механизма фокусировки, которые требуют ремонта или даже замены.

Технический персонал при обслуживании разбирает окуляры и конденсоры для чистки каждой линзы с двух сторон. Объективы обычно не разбирают, кроме как после возврата поставщику или производителю для ремонта или замены.



# ПОДГОТОВКА ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ МИКРОСКОПИИ



**VISION**

## Гематологический миксер

West Medica, Австрия

### V-Mixer®



- Предназначен для перемешивания крови и других проб в закрытых пробирках
- Бережное перемешивание, предупреждающее повреждение клеток крови, благодаря отсутствию отраженной ударной волны при встряхивании
- Стандартизация в пробоподготовке
- Рекомендован для работы с системой автоматического анализа мазка крови Vision Hema®, а также для рутинной микроскопии

#### Информация для заказа

Описание	Код
Гематологический миксер V-Mixer®	80.0004.00

## Гематологический сэмплер

West Medica, Австрия

### V-Sampler®



- Стандартизация процесса подготовки мазка крови высокого качества
- Одновременное изготовление 2 мазков
- Настройка толщины и площади мазка
- Малый вес и небольшие размеры
- Очень простой и удобный в работе
- Рекомендован для работы с системой автоматического анализа мазка крови Vision Hema®, а также для рутинной микроскопии

#### Информация для заказа

Описание	Код
Гематологический сэмплер V-Sampler®	80.0001.00

## Стейнеры и реагенты для окраски

West Medica, Австрия

### V-Chromer® I, II

#### Автоматические стейнеры



- Протоколы окраски по Май-Грюнвальду-Гимзе (по Романовскому-Гимзе) и Граму
- Защита персонала и окружающей среды, нейтрализация испарений и запахов, благодаря угольному фильтру
- Минимальный расход реагентов
- Предотвращение загрязнения стейнера реагентами, благодаря системе сбора капель
- Не требуют установка в вытяжной шкаф
- Не требуют подключения к водопроводной системе и канализации
- V-Chromer® I — открытый стейнер для использования красок различных производителей
- V-Chromer® II — гематологический стейнер для работы с наборами готовых реагентов V-Stain®

#### Информация для заказа

Описание	Код
Автоматический стейнер V-Chromer® I	80.0003.01
Автоматический стейнер V-Chromer® II	80.0003.02

### V-Chromer® III



- Универсальный автоматический стейнер
- Настраиваемые протоколы окраски
- Одновременная загрузка нескольких держателей со слайдами
- Одновременная окраска по нескольким протоколам
- Открытая система для использования красок различных производителей
- Дисплей для управления процессом окраски
- Нейтрализация испарений и запахов благодаря угольному фильтру
- Не требуется вытяжной шкаф
- Высокая производительность

#### Информация для заказа

Описание	Код
Автоматический стейнер V-Chromer® III	80.0003.03

### Реагенты для окраски

- Для V-Chromer® I, V-Chromer® III, V-Chromer® Mini I, V-Chromer® Mini II.
- Для V-Chromer® II. Набор готовых реагентов V-Stain® для окраски по Май-Грюнвальд-Гимза (Романовскому-Гимзе) и Граму

#### Информация для заказа

Описание	Код
Реагенты для для окраски	По запросу



# ЖИВОТНОВОДСТВО

**SQA-V**

**QwikCheck** *Gold*



# ЖИВОТНОВОДСТВО

## Анализаторы качества спермы животных SQA-V

West Medica, Австрия



	SQA-Vb	SQA-Vp	SQA-Ve	SQA-Vt
Для быков	•			
Для хряков		•		
Для жеребцов			•	
Для индюков				•

### Определяемые параметры

	SQA-Vb	SQA-Vp	SQA-Ve	SQA-Vt
Подвижность	•	•	•	•
Поступательная подвижность	•	•	•	
Общее количество сперматозоидов	•	•	•	
Количество подвижных сперматозоидов	•	•	•	
Количество сперматозоидов с поступательной подвижностью	•		•	
Общая концентрация сперматозоидов	•	•	•	•
Концентрация подвижных сперматозоидов	•	•	•	•
Концентрация сперматозоидов с поступательной подвижностью	•			
Расчетная нормальная морфология	•	•	•	
Средняя скорость	•		•	

### Анализ спермы

	SQA-Vb	SQA-Vp	SQA-Ve	SQA-Vt
Свежая	•	•	•	•
Замороженная	•		•	
Разведенная		•	•	
Охлажденная			•	

## Анализаторы качества спермы животных QwikCheck Gold

West Medica, Австрия



	QwikCheck Gold Bull	QwikCheck Gold Pig	QwikCheck Gold Equine
Для быков	•		
Для хряков		•	
Для жеребцов			•

### Определяемые параметры

	QwikCheck Gold Bull	QwikCheck Gold Pig	QwikCheck Gold Equine
Подвижность	•	•	•
Поступательная подвижность	•	•	•
Общее количество сперматозоидов	•	•	•
Количество подвижных сперматозоидов	•	•	•
Количество сперматозоидов с поступательной подвижностью	•		•
Общая концентрация сперматозоидов	•	•	•
Концентрация подвижных сперматозоидов	•	•	
Концентрация сперматозоидов с поступательной подвижностью	•		
Расчетная нормальная морфология	•		•
Средняя скорость	•		•

### Анализ спермы

	QwikCheck Gold Bull	QwikCheck Gold Pig	QwikCheck Gold Equine
Свежая	•	•	•
Замороженная	•		
Разведенная		•	•
Охлажденная			•



## Анализаторы качества спермы

West Medica, Австрия

### SQA-V



- Для быков, жеребцов, хряков и индюков
- Быстрое, простое и точное тестирование спермы менее чем за одну минуту
- Автоматический расчет степени разведения для подготовки доз
- Визуализация (микроскопия) образца спермы на экране прибора или на дисплее компьютера (с эффектом стоп-кадра)
- Изменяемое оптическое увеличение
- Запись видео и сохранение отдельных изображений
- Анализ свежей, охлажденной и замороженной спермы
- Контроль качества: самопроверка, автокалибровка
- Капилляр многократного использования
- ПО для управления данными о результатах анализа стада в комплекте



# ПЕРВИЧНЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

The logo for VISION is centered within a white hexagonal cell of a honeycomb pattern. The word "VISION" is written in a bold, blue, sans-serif font. The letter "O" is stylized with a small circle inside it, and the letter "I" has a small circle above it.

**VISION**

## Автоклавируемые цифровые микродозаторы

West Medica, Австрия

### V-Pipette®



- Встроенный сбрасыватель наконечника
- Переменный объем. Плавная и легкая установка объема
- Точные и надежные. Легкие в обслуживании
- Прочные и удобные в работе
- Совместимость с широким диапазоном наконечников
- Автоклавируемые

Серия VP-1



2–20 мкл  
(шаг 0,02 мкл)



20–200 мкл  
(шаг 0,2 мкл)



100–1000 мкл  
(шаг 1,0 мкл)



1000–5000 мкл  
(шаг 10,0 мкл)

Серия VP-8



5,0–50 мкл  
(шаг 0,1 мкл)



50–300 мкл  
(шаг 1,0 мкл)

## Клиническая центрифуга

West Medica, Австрия

### V-Spin®



### Компактная центрифуга для небольших лабораторий

Центрифуга V-Spin® поддерживает образцы малого объема. В угловой ротор V-Spin® помещается до 8 вакуумных пробирок объемом 15 мл или до 12 пробирок объемом 10 мл/7 мл/5 мл. Центрифуга широко применяется в медицине и ветеринарии, в университетах и других исследовательских учреждениях.

#### Основные преимущества

- Простота программирования и контроля скорости вращения
- Скорость вращения ротора можно настраивать и отображать в виде об/мин или центробежной силы
- Электромотор не требует дополнительного обслуживания
- Функция ускоренного вращения
- Крышка с электронным замком и автоматической разблокировкой сокращает время анализа и предотвращает перегрев образцов
- Автоматическая самодиагностика при запуске показывает общее время работы и последние используемые параметры

## Гематологический миксер

West Medica, Австрия

V-Mixer®



Рекомендован для работы с системой автоматического анализа мазка крови Vision Hema®, а также для рутинной микроскопии

### Стандартизация пробоподготовки

- Предназначен для перемешивания крови и других проб в закрытых пробирках
- Тщательное перемешивание обеспечивается постоянным вращением с покачиванием
- Бережное перемешивание, предупреждающее повреждение клеток крови, благодаря отсутствию отраженной ударной волны при встряхивании

### Перемешивания крови производится в 3 простых действия



1

Поместите пробирки в миксер



2

Включите цикл перемешивания



3

Получите кровь, необходимую для подготовки мазка



## Ручные стейнеры

West Medica, Австрия

### V-Chromer® Mini



Удобный цифровой таймер прямого и обратного отсчета в комплекте

## Стандартизация окраски микроскопических препаратов

- Использование красок различных производителей
- Устойчивость к химическим веществам и краскам
- Используется всего 80 мл реагента
- Защита реагентов от испарения; наличие крышки на емкостях и держателе стекол

### Окраска производится в 3 простых действия



1

Поместите стекла в держатель



2

Перемещайте держатель из емкости в емкость согласно протоколу окраски



3

Получите стандартизовано окрашенные препараты



ДОПОЛНИТЕЛЬНО

**VISION**

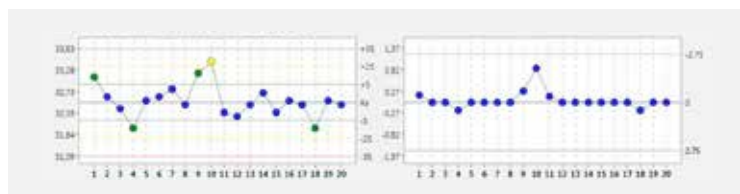
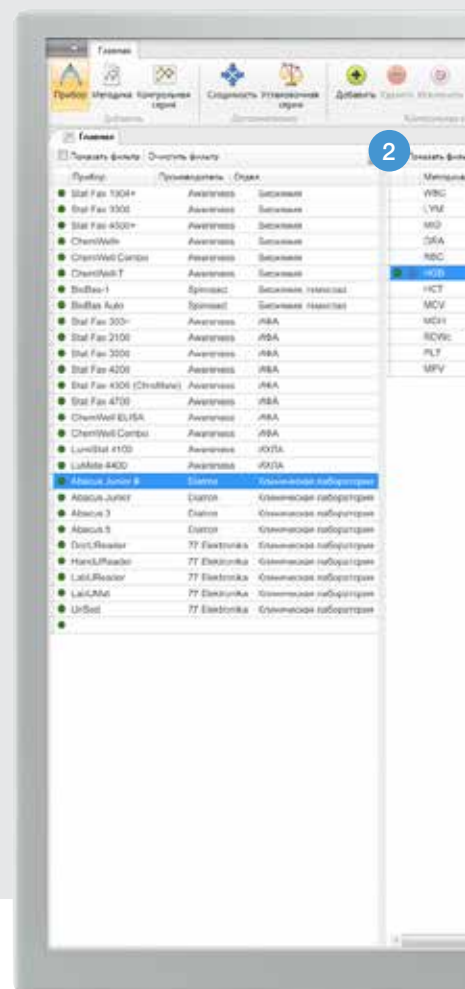
## Vision QC®

### Внутрилабораторный контроль качества

West Medica, Австрия–Россия

Проведение контроля качества является необходимым условием функционирования лаборатории

- 1 **Панель инструментов**  
Все необходимые инструменты для проведения внутрилабораторного контроля качества у вас под рукой.
- 2 **Приборы**  
Настройка поля производителя и отдела через справочники. Удобная сортировка и фильтрация для поиска.
- 3 **Методики**  
Методики представлены в виде таблиц, которые включают тип анализатора, аналит, единицы измерения, расчет сходимости.
- 4 **Контрольные серии**  
Для каждой методики создаются контрольные серии в соответствии с типом контрольного материала.
- 5 **Автоматическое построение контрольных карт**  
Контрольная карта позволяет быстро визуально оценивать результаты проведенных анализов. Добавляйте комментарии в редакторе контрольной серии.



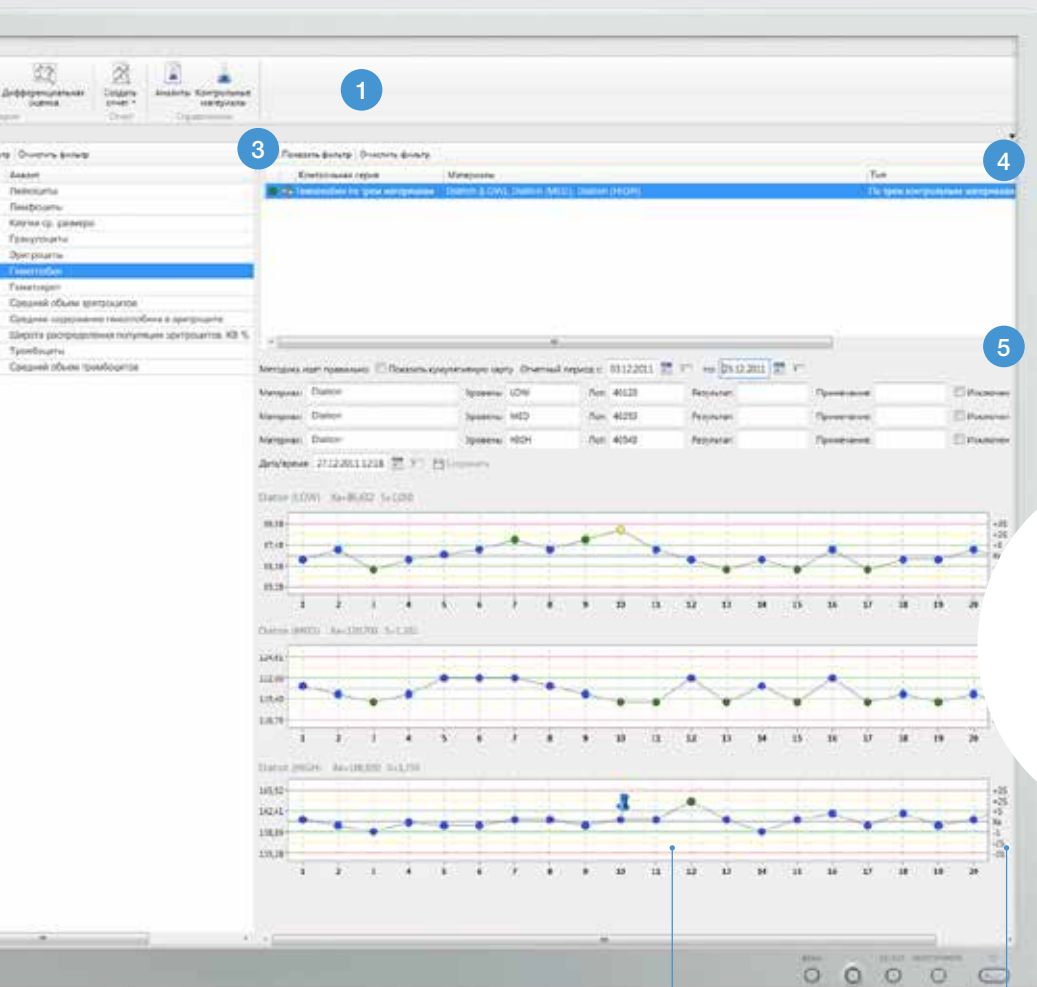
#### Автоматическое построение кумулятивных сумм (cusum)

При выполнении контроля качества автоматически строится карта кумулятивных сумм (cusum), позволяющая выявить систематическую ошибку на ранней стадии (до выхода серии из-под контроля).



### Подготовка отчетных документов

Настраиваемый бланк позволит специалистам сделать отчет, не тратя время на бумажную работу. Сохраненные отчеты доступны для пересылки по электронной почте и экспорта в популярные форматы.



Подробнее  
на сайте  
[visionqc.ru](http://visionqc.ru)



**Комментарии**  
Добавляйте комментарии в редакторе контрольной серии.



**Метки отклонения**  
Цвет точки на контрольной карте показывает отклонение аналитической серии от среднего значения.

## Vision System® Vet

### Многоцелевые платформы для цифровой микроскопии в ветеринарии

West Medica, Австрия–Россия

Автоматизация и стандартизация рабочего процесса. Улучшение качества и увеличение производительности. Эффективное использование рабочего времени и правильная эргономика.



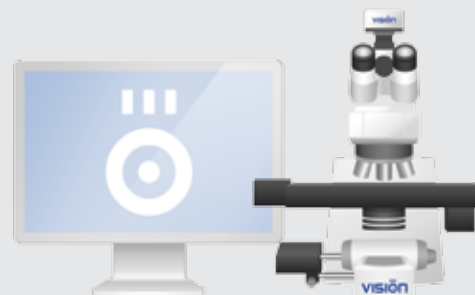
*Снижение рутинной нагрузки существенно облегчает работу всей лаборатории.*

*Внимание и забота в отношении квалифицированного персонала являются очень важными в организации рабочего процесса.*



## Базовые платформы Vision Systems® Vet

Выберите базовую платформу, отвечающую требованиям вашей лаборатории.



### Автоматические платформы

#### Vision System® Assist

Пошаговая загрузка слайдов

#### Vision System® 4Pro

Последовательная загрузка 4 слайдов

#### Vision System® 8Pro

Кассетная загрузка 8 слайдов

#### Vision System® Ultimate

Одновременная загрузка до 200 слайдов

### Полу-автоматические платформы

#### Vision System® Basic

Пошаговая загрузка слайдов



## Применение

Создайте свою цифровую систему, необходимую вам в практической работе.



### Гематология

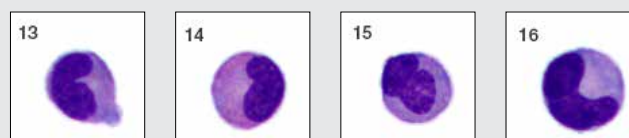
#### Vision Hema®

Идентификация и преклассификация клеток крови животных



#### Vision Hema® Bone Marrow

Анализ клеток костного мозга



### Гистология и цитология

#### Vision Slide®

Сканирование и получение цифровых препаратов



#### Vision Cyto®

Организация и интерпретация цитологических исследований



### Цитогенетика

#### Vision KaryoFISH®

Хромосомный анализ (кариотипирование и анализ по методу FISH)



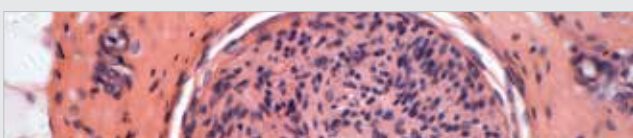
### Микроскопия

#### Vision Bio® Album

Организация виртуальных препаратов в микроскопии

#### Vision Bio® Analyze

Анализ, подготовка отчетов и ведение цифровых альбомов в микроскопии



#### Vision Bio® Report

Подготовка отчетов и организация виртуальных препаратов в микроскопии





# КОМПАНИИ И ПРОДУКТЫ

## West Medica

### Vision

[www.wm-vision.com](http://www.wm-vision.com)  
[www.wm-vision.ru](http://www.wm-vision.ru)

#### Автоматический гематологический сканер-анализатор

Vision Hema® Vet Assist

#### Автоматический гематологический анализатор

V-Counter® Vet

#### Интегрированные гематологические решения

Vision Hema® Vet Integro

#### Системы хромосомного анализа

Vision Karyo®, Vision FISH®, Vision KaryoFISH®

#### Автоматическая микроскопия

Vision Bio® Album, Report, Analyze Pro

#### Цифровые камеры

Vision CAM®

#### Подготовка препаратов

V-Pipette®, V-Spin®, V-Mixer®, V-Sampler®

V-Chromer® I, V-Chromer® II, V-Chromer® III

V-Chromer® Mini I, V-Chromer® Mini II

Реагенты для окраски

Vision QC®, Vision System® Vet

## Парма Диагностика

[www.parma-d.ru](http://www.parma-d.ru)

#### Реагенты для биохимии

## West Medica

### MicroOptix

[www.microoptix.com](http://www.microoptix.com)  
[www.microoptix.ru](http://www.microoptix.ru)

#### Биологические микроскопы

MX20, MX50, MX100

#### Цифровые камеры

OPTIX C200, C330, C900

## Awareness Technology

[www.awaretech.eu](http://www.awaretech.eu)

[www.awareness.ru](http://www.awareness.ru)

#### Биохимические анализаторы

Stat Fax® 1904+, Stat Fax® 3300

Stat Fax® 4500+, ChemWell® 2900 (T)

#### Иммуноферментные анализаторы

Stat Fax® 303+, Stat Fax® 4300 (ChroMate®)

ChemWell® 2910 (EIA)

#### Автоматический биохимический и иммуноферментный анализатор

ChemWell® 2910 (Combi)

#### Дополнительное оборудование для ИФА

Stat Fax® 2600, Stat Fax® 2200

#### Анализатор электролитов

SelectaLyte

## 77 Elektronika

[www.e77.hu](http://www.e77.hu)

[www.e77.ru](http://www.e77.ru)

#### Биохимические анализаторы мочи

DocUReader 2 Pro, LabUReader Plus 2

#### Анализатор осадка мочи

UriSed

#### Станция анализа мочи

LabUReader Plus 2 + UriSed

## Diatron

[www.diatron.com](http://www.diatron.com)

[www.diatron-at.ru](http://www.diatron-at.ru)

#### Гематологический анализатор

Abacus Junior 5 (Vet)

#### Системы организации исследований

Abacus Junior 5 (Vet) / PC Analyzer

## Diesse

[www.diesse.it](http://www.diesse.it)

[www.diesse.ru](http://www.diesse.ru)

#### Анализаторы СОЭ

Ves-Matic Easy

Ves-Cube 30 (I.S.)

## Techno Medica

[www.technomedica.co.jp](http://www.technomedica.co.jp)  
[www.technomedica.ru](http://www.technomedica.ru)

### Анализаторы газов крови и электролитов

GASTAT-navi  
 Серия GASTAT-700

### Анализаторы электролитов

STAX-5, STAX-6

## West Medica

[www.mes-europe.com](http://www.mes-europe.com)  
[www.mes-europe.ru](http://www.mes-europe.ru)

### Анализаторы качества спермы

Серия SQA-V  
 Серия QwikCheck Gold

## Meiji Techno

[www.meijitechno.com](http://www.meijitechno.com)  
[www.meijitechno.ru](http://www.meijitechno.ru)

### Биологические микроскопы

MT4300L, MT4300H  
 MT5300L, MT5300H

**VISION**

**diatron** ● ●

**TMC Techno Medica**

**MICROOPTIX**

**PIESSE  
PIESSE**

**MES**  
 Use Tomorrow's Technology Today

**AWARENESS  
TECHNOLOGY INC**

**77 Elektronika**

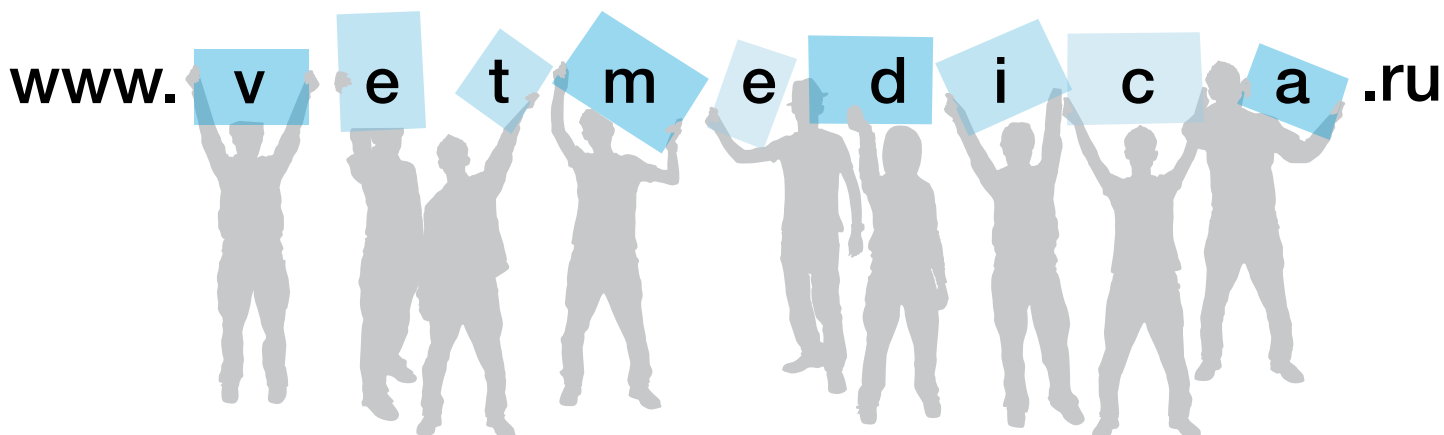
**MEIJI  
TECHNO**  
 Только для профессионалов



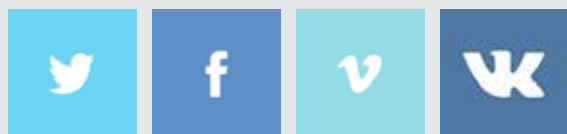
**APEL**

# ИНТЕРНЕТ И НОВОСТИ

---

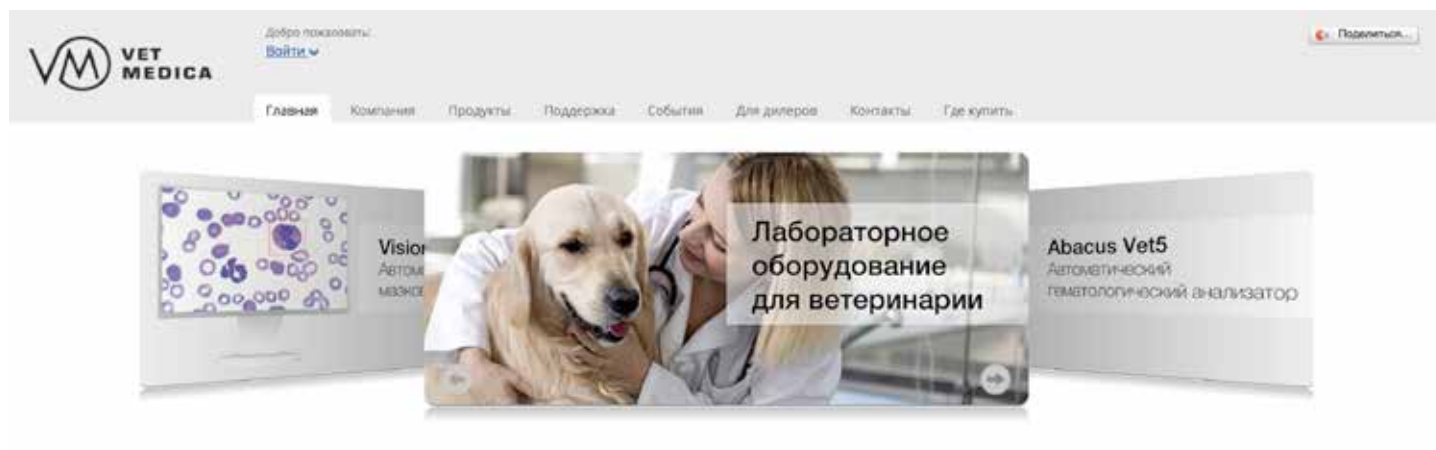


- Электронный каталог продукции
- Живое общение
- Актуальные новости
- Практические и научные статьи
- Специальные предложения
- Отзывы о работе оборудования
- Он-лайн поддержка
- Нормативные документы
- Сервисный центр
- Тематическое деление
- Блог компании
- Информация для дистрибьюторов
- Фото и видео
- Регистрация на веб-портале



#### Мы в социальных сетях

Следуйте за нами в Facebook, Twitter, Vimeo и ВКонтакте, будьте в курсе последних новостей, оставляйте комментарии и задавайте вопросы. Теперь Вет Медика всегда на связи!



**Электронный каталог.** Теперь не обязательно ждать выхода каталога или проспекта в печатной форме, достаточно зайти в раздел электронного каталога, и у вас всегда будет актуальная информация по оборудованию.

**Актуальные новости.** Свежие и актуальные новости по лабораторному направлению ветеринарной медицины.

**Специальные предложения.** Специальные цены и предложения по самым разнообразным линейкам продукции.

**Онлайн поддержка.** Поддержка для всех видов продукции собрана в виде технических спецификаций, описаний, инструкций для пользователя и сертификатов. Удобно? Удобно!

**Сервисный центр.** Этот раздел для тех, кому небезразличны долговечность и срок работы оборудования.

**Новостная подписка.** Подписавшись на рассылку новостей, вы сможете оперативно получать свежую и исчерпывающую информацию по интересующим вас темам. Параметры подписки новостей всегда можно изменить.

**Фото и видео.** Теперь помимо обычных спецификаций и описаний, вы сможете увидеть и сам процесс работы оборудования.

**Практические и научные статьи.** Публикации на постоянной основе, также по всем представленным направлениям.

**Отзывы о работе оборудования.** Профессиональное мнение ваших коллег о работе приборов и устройств в отзывах и отчетах.



WEST MEDICA  
Franz-Siegel-Gasse 1  
2380 Perchtoldsdorf, Austria  
tel.: +43 1 804-81-84  
fax: +43 1 804-81-85  
vienna@westmedica.com

ВЕТ МЕДИКА  
ул. Шереметьевская, 85, стр. 5,  
Москва, 129075  
тел.: +7 495 787-44-01  
факс: +7 495 787-44-01  
moscow@westmedica.com

горячая линия:  
тел.: +7 800 100-14-20  
service@westmedica.com

| [www.vetmedica.ru](http://www.vetmedica.ru) |

Мы оставляем за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления.

Официальный дилер

Rev 8.0/12.2017 RU