

Видеомикроскоп Weite Vision VM



Инструкция по эксплуатации

Содержание

| | |
|--|---|
| 1 Обзор устройства | 3 |
| 1.1 Основные элементы | 3 |
| 1.2 Назначение кнопок дисплея | 4 |
| 2 Обслуживание и уход | 4 |
| 3 Типичные неисправности и способы их устранения | 4 |
| 4 Предупреждения и меры безопасности | 5 |
| 5 Транспортировка и хранение | 6 |

1 Обзор устройства

1.1 Основные элементы



1. Регулировочный фокусирующий винт

Предназначен для настройки чёткости изображения. Поворачивая данный винт, можно добиться оптимального фокусного расстояния в зависимости от объекта наблюдения.

2. Фиксирующий винт

При подготовке к наблюдению объект микроскоп необходимо переместить на требуемую высоту. После установки в нужное положение зафиксируйте микроскоп, затянув фиксирующий винт.

3. Кнопка переключения источника света

Используется для переключения между верхним и боковым источниками освещения. Выбирайте подходящий источник света в зависимости от условий освещённости и характера наблюдаемого объекта.

4. Регулятор яркости освещения

Позволяет изменять уровень яркости подсветки. Настраивается в соответствии с освещённостью объекта наблюдения с целью обеспечения наилучшей видимости и контрастности изображения.

5. Регулятор непрерывного увеличения

Обеспечивает плавную настройку увеличения микроскопа. Поворачивайте регулятор до достижения требуемого уровня увеличения в зависимости от характера исследования.

6. Верхний источник света

Светодиодный (LED) верхний источник освещения. Оснащён резьбовым креплением с возможностью демонтажа, что упрощает процесс замены.

1.2 Назначение кнопок дисплея



① **В режиме просмотра:** кнопка увеличения яркости шкалы 
В режиме меню и воспроизведения: кнопка перемещения вверх 

② **В режиме просмотра:** кнопка уменьшения яркости шкалы 
В режиме меню и воспроизведения: кнопка перемещения вниз 

③ **В режиме просмотра:** кнопка переключения шкалы измерения вперёд 
В режиме меню и воспроизведения: кнопка перемещения влево 

④ **В режиме просмотра:** кнопка переключения шкалы измерения назад 
В режиме меню и воспроизведения: кнопка перемещения вправо 

⑤ **В режиме просмотра:** короткое нажатие — переключение режимов (режим видеозаписи / режим фотосъёмки / режим воспроизведения) 

⑥ **В режиме просмотра:** кнопка фотосъёмки или начала видеозаписи 
В режиме меню и воспроизведения: кнопка подтверждения (OK)
Длительное нажатие: выключение устройства 

2 Обслуживание и уход

Изделие проходит контроль качества в соответствии с техническими стандартами на этапе производства и поставляется полностью работоспособным. Для обеспечения стабильной работы прибора и продления срока его службы, соблюдайте следующие рекомендации по обслуживанию и уходу:

1) Храните прибор в сухом, прохладном, чистом, защищённом от вибрации помещении, не содержащем агрессивных или коррозионных газов.

2) Микроскоп проходит заводскую калибровку перед отгрузкой. Самостоятельная разборка и вмешательство в конструкцию не допускаются.

3) Не используйте спирт и другие органические растворители для очистки прибора. Оптические и осветительные элементы следует очищать только специальной бумажной салфеткой для оптики. Не допускается выдувание пыли ртом, протирание рукой или обычной тканью. Механические части разрешается протирать чистой сухой тканью.

4) Во время использования и транспортировки соблюдайте осторожность, избегайте ударов и сильной вибрации. Особое внимание: не допускается одновременное вращение маховиков грубой и точной фокусировки в противоположных направлениях — это может привести к повреждению фокусирующего механизма.

3 Типичные неисправности и способы их устранения

При возникновении неисправностей в процессе эксплуатации используйте таблицу ниже для определения причины и принятия корректирующих мер. В случае затруднений,

немедленно обратитесь в сервисный отдел производителя. **Не допускается самостоятельная разборка устройства.**

| Неисправность | Возможная причина | Способ устранения |
|--|---------------------------------------|--|
| Чёрный экран | LED-подсветка отключена | Включите LED |
| | Адаптер питания не подаёт питание | Проверьте соединения кабелей, убедитесь в исправности адаптера |
| Изображение размыто, нечёткое | Загрязнён объектив | Очистите объектив специальной салфеткой |
| | Неправильная фокусировка | Отрегулируйте фокус |
| Мерцание экрана | Нестабильное питание | Замените адаптер на аналогичный с теми же характеристиками |
| Во время наблюдения микроскоп самопроизвольно опускается, изображение теряет резкость | Фокусировочный винт ослаблен | Подтяните и зафиксируйте винт регулировки |
| Недостаточная яркость дисплея | Неверное значение параметров питания | Используйте источник питания с подходящими параметрами |
| | Недостаточная яркость LED-подсветки | Отрегулируйте яркость с помощью соответствующего регулятора |
| | Недостаточная экспозиция | Увеличьте значение экспозиции |
| Кнопки не реагируют | Временный сбой (зависание) устройства | Перезапустите прибор |
| Нестабильная работа кнопок на экране | Ослаблены крепёжные винты | Подтяните фиксирующие винты |
| Отражение/блики от объекта на экране | Неправильное направление освещения | Переключите источник света, измените угол подсветки до получения оптимального результата |

4 Предупреждения и меры безопасности

1) Не размещайте тяжёлые предметы на предметном столике во избежание его деформации.

2) Запрещается использовать прибор в среде, содержащей легковоспламеняющиеся анестезирующие газы, а также их смеси с воздухом или закисью азота (N₂O).

3) Прибор, не используемый в данный момент, должен быть отключён от электропитания и накрыт защитным чехлом от пыли.

4) Не подключайте и не отключайте адаптер питания или другие соединения мокрыми руками.

5) Во избежание поражения электрическим током отключайте питание прибора перед его перемещением.

6) После завершения работы обязательно приведите микроскоп в исходное положение перед тем, как поместить его в транспортировочный или защитный кейс.

5 Транспортировка и хранение

1) Перевозите прибор с использованием транспорта с защитой от осадков. Во время транспортировки необходимо исключить резкие удары, вибрации и столкновения.

2) Храните прибор в защищённом от внешних воздействий помещении, не содержащем кислотных, щелочных, органических и других агрессивных веществ.

Рекомендуемые условия хранения:

- температура окружающей среды: от 0 °С до +45 °С,
- относительная влажность: от 30 % до 75 %,
- атмосферное давление: от 500 до 1060 hPa.