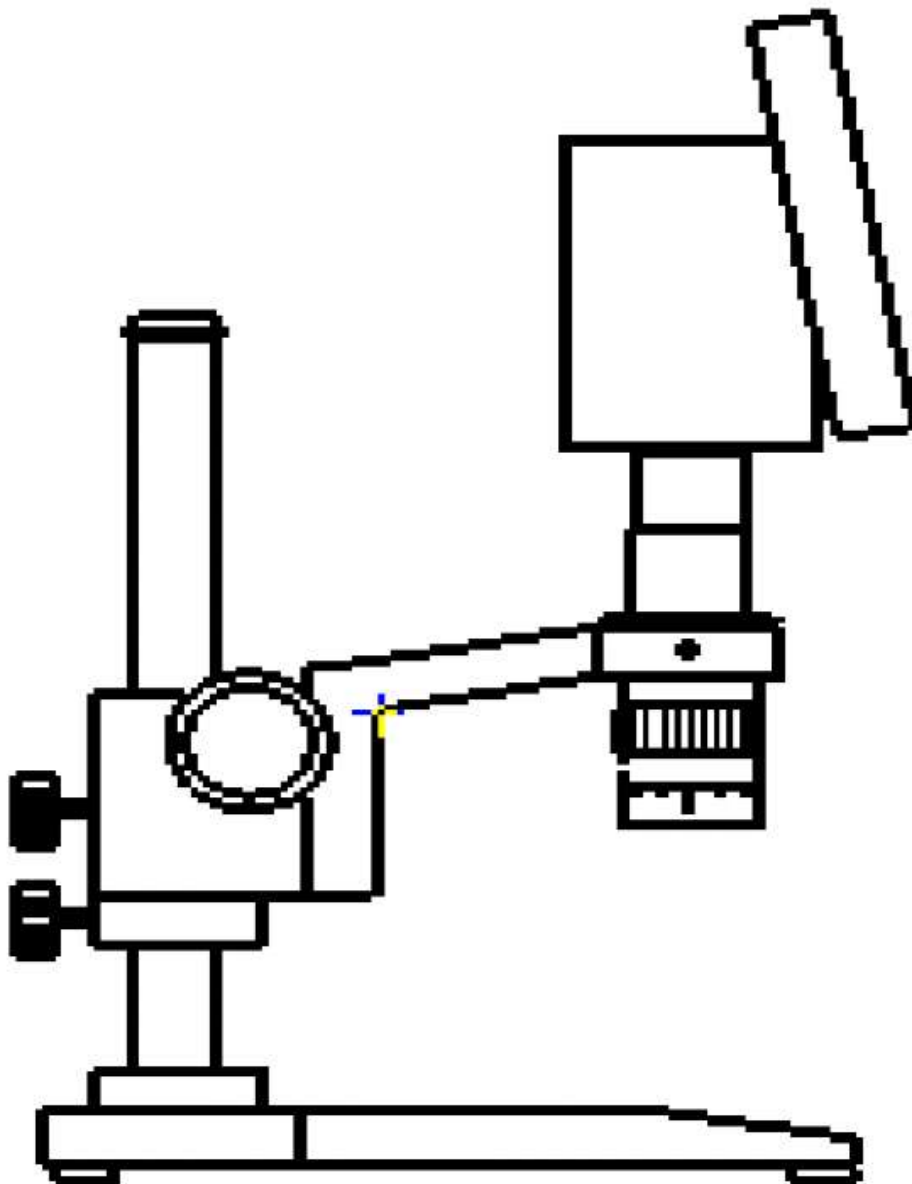


Инструкция по применению микроскопа 10AV3 с ЖК-экраном



Внимание!

Риск для ребенка! Иногда это устройство требует применения инструментов с острыми краями. Храните устройство, принадлежности и инструменты в недоступном для детей месте. Существует риск травмы!

Устройство следует использовать только так, как указано в инструкции, иначе есть серьезный риск получить травму или сломать микроскоп. Дети должны пользоваться этим устройством под присмотром взрослых. Храните упаковку (пластиковые пакеты, резиновые ленты и пр.) в недоступном для детей месте. Существует риск удушения!

Опасность пожара / взрыва.

Не подвергайте устройство воздействию высоких температур. Никогда не закорачивайте устройство. Неправильное использование устройства или высокие температуры могут привести к короткому замыканию, пожару и даже взрыву! Не подвергайте устройство воздействию температур выше 60°C.

Советы по уходу

Перед чисткой отключите устройство от питания. Чистите устройство снаружи сухой салфеткой. Не используйте чистящую жидкость, она может повредить электронные компоненты. Очищайте линзы (объектив и окуляр) только салфеткой, идущей в комплекте, или мягкой безворсовой тканью (например, микрофиброй). Не давите слишком сильно — можно поцарапать линзу. Очень грязные линзы можно очистить салфеткой, смоченной жидкостью для протирания очков. Берегите устройство от пыли и влаги. Храните устройство в футляре или в оригинальной упаковке.

Обслуживание

1. Рабочая среда Температура в помещении: 0 °C ~ 40 °C Относительная влажность: ниже 85%
2. Не помещайте микроскоп под солнечный свет.
3. Не помещайте микроскоп в место для пыли, закрывайте его пылезащитным колпачком, когда он не используется.
4. Установите микроскоп в место без вибрации.
5. Не прикасайтесь к оптическому объективу рукой, чтобы не оставлять пятна, используйте чистящие средства для чистки оптических линз или оптических компонентов.

Описание

Цифровой стационарный микроскоп с ЖК-экраном, увеличением 0,7-4,5x, регулируемым по высоте. Микроскоп позволяет не только производить исследования, но и делать их наглядными. Цифровые микроскопы широко применяются в таких сферах науки как биология, химия, медицина, электроника.

Цифровой микроскоп передает изображение на встроенный ЖК- дисплей, через USB соединение изображение можно передавать на экран компьютера или ноутбука — это делает процесс исследования удобным и наглядным даже для группы наблюдателей.

Устойчивая металлическая подставка исключит дрожание и смазывание изображения при большом увеличении, а простой интерфейс панели управления позволяет легко разобраться с работой.

Предметный столик регулируется по высоте, а рассматриваемые на нем объекты можно закрепить с помощью пластин. Размер поля зрения (видимой в микроскоп части исследуемого объекта) зависит от увеличения, которое регулируется путем изменения расстояния от объектива до исследуемого объекта. Наведение на резкость осуществляется с помощью фокусирующего кольца на корпусе. Микроскоп позволяет исследовать плоские и объемные объекты.

Особенности:

- Жидкокристаллический дисплей
- Рабочее расстояние 95мм
- Подключение через USB

Комплектация прибора:

Подставка -1

Основной оптический корпус - 1

0.5x Объектив камеры для уменьшения - 1

Ручка фокусировки (грубая + точная) - 1

10-дюймовый ЖК-экран - 1

Адаптер питания - 1

Кабель USB - 1

Ткани для очистки линз -1

Пылезащитный чехол - 1

Руководства пользователя -1

Чтобы иметь более высокое увеличение или более удаленное рабочее расстояние, вы можете приобрести дополнительный вспомогательный объектив или объектив уменьшения, как указано ниже:

Дополнительный объектив	Линзы уменьшения (X)						Рабочее расстояние (мм)
	0.35X	0.5X	0.75X	1X	1.5X	2X	
0.5X	0.12~0.79	0.18~1.13	0.26~1.69	0.35~2.25	0.53~3.38	0.7~4.5	156
0.75X	0.18~1.18	0.26~1.69	0.39~2.53	0.53~3.38	0.79~5.06	1.5~6.75	102
1X	0.25~1.58	0.35~2.25	0.53~3.38	0.7~4.5	1.05~6.75	1.4~9.00	95
1.5X	0.37~2.36	0.53~3.38	0.79~5.06	1.05~6.75	1.58~10.13	2.10~13.5	44
2X	0.49~3.15	0.70~4.50	1.05~6.75	1.40~9.00	2.10~13.53	2.80~18.00	30

Применение

10AV3 LCD стерео процессорный микроскоп отображает изображение на ЖК-экране, что делает наблюдение более комфортным, изображение с микроскопа можно отправить на компьютер с помощью USB-кабеля, это широко используемый микроскоп нового поколения

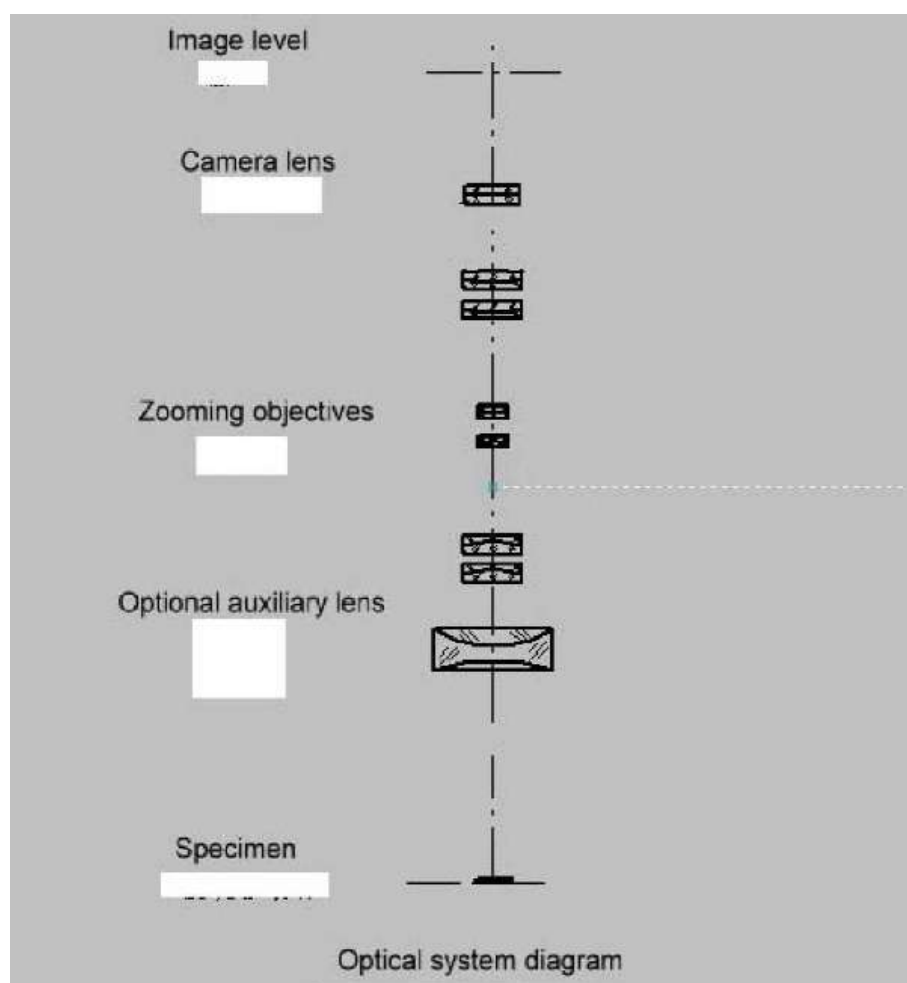
Принцип и структура

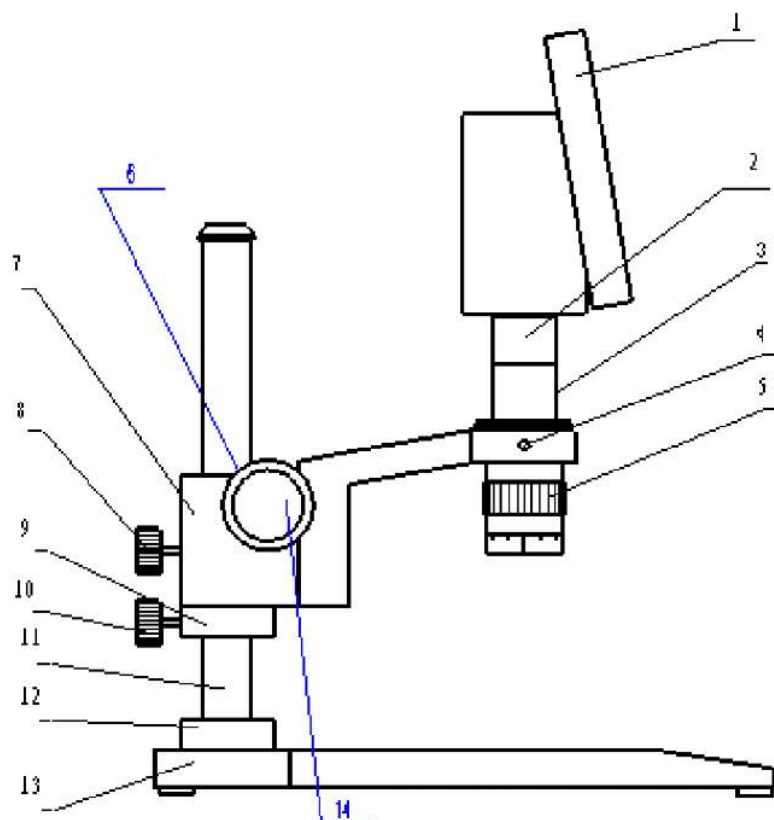
Уровень изображения

Линзы камеры

Объектив масштабирования

Опциональные дополнительные линзы





1. 10-дюймовый экран
2. 0,5 x Объектив камеры
3. Крепежные винты
4. Крепежные винты
5. 0,7-4,5 x объектив масштабирования
6. Ручка грубой фокусировки
7. Держатель кольца
8. Крепежные винты с накатанной головкой
9. Стопорное кольцо
10. Крепежные винты
11. Вертикальная стойка
12. Вертикальный держатель стойки
13. Базовая платформа
14. Ручка точной фокусировки

Установка и эксплуатация

1. Установка

Выньте опорную платформу, вертикальную стойку, держатель кольца и объективы масштабирования, компоненты микроскопа из упаковочных коробок.

Поместите вертикальную стойку на опорную платформу.

Поместите держатель кольца и его стопорное кольцо на вертикальную стойку.

Вверните ручки на держатель кольца и его удерживающее кольцо, зафиксируйте их на вертикальной стойке.

Поместите объективы масштабирования на держатель кольца, а затем закрутите винт на держателе кольца, зафиксируйте объектив на держателе кольца.

Поместите ЖК-экран на объектив масштабирования и зафиксируйте его.

Теперь установка завершена.

2. Операции

Подключите источник питания к ЖК-экрану (прилагается адаптер питания) и включите его, затем установите кольцо держателя до самого низкого положения вертикальной стойки.

Выдвиньте держатель кольца с вертикальной стойки, держите его рукой и поднимите его в положение на вертикальной стойке, где вы можете получить приблизительное изображение наблюдаемых объектов на ЖК-экране. Чтобы найти объекты, лучше начать увеличение с 0.7x и, наконец, перейти к 4.5x после обнаружения найденных объектов.

В это время затяните ручку на держателе кольца и зафиксируйте ее на вертикальной стойке.

Удерживайте кольцо держателя рядом с держателем.

Зафиксируйте удерживающее кольцо.

Поверните ручку фокусировки на держателе кольца до получения четкого изображения.

Поверните ручку масштабирования объектов, увеличьте или уменьшите расстояние между 0,7 ~ 4,5X.

Можете получить четкое изображение между диапазоном масштабирования 0.7-4.5x вместе с поворотным регулятором фокусировки.

Как правильно настроить микроскоп

Ослабьте винт и поверните головку микроскопа в удобное положение. Любое наблюдение начинается с наименьшего увеличения.

Опустите предметный столик в самое нижнее положение. Поворачивайте насадку объектива до тех пор, пока она не встанет на место со щелчком, при наименьшем увеличении.

Как наблюдать препарат

После того как вы собрали микроскоп, соблюдайте следующие базовые правила:

Начинайте с простого наблюдения, с наименьшим увеличением. Так будет легче центрировать объект и фокусировать его. Чем больше увеличение, тем больше света требуется для хорошего качества изображения.

Поместите подготовленный препарат на предметный столик прямо под объектив

Посмотрите в окуляр и аккуратно поверните ручку фокусировки так, чтобы изображение стало четким и резким.

Теперь можно повысить увеличение, медленно вынув линзу.

Важный совет:

Наибольшее увеличение подходит не для каждого препарата.

Примечание: Каждый раз при изменении увеличения (замене объектива или окуляра, вынимании линзы) следует отрегулировать четкость изображения с помощью ручки фокусировки. Но делайте это очень аккуратно. Поместите препарат на предметный столик и наведите фокус.

Основные технические характеристики

Расстояние между объектами и изображением: 350 мм

Диапазон масштабирования объектива: 0,7-4,5x

Рабочее расстояние: 95 мм

Диапазон грубой фокусировки: 65 мм

Вертикальная стойка: Диаметр. 25 мм, высота 220 мм

Базовая платформа: 380x260x20mm

