Микроскоп цифровой длиннофокусный, с USB

Модель: Andonstar A1



Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Введение	
1.1. О данном руководстве	
1.2. Хранение и транспортировка 3	
1.3. Утилизация	
2. Меры обеспечения безопасности	
3. Условия предоставления гарантии	
4. Техническое характеристики	
5. Комплектация	
6. Описание устройства	
7. Установка	
8. Эксплуатация	
8.1. Подключение к ПК	
8.2. Размер изображения	
8.3. Фокусировка 5	
8.4. Захват изображения	
8.5. Регулировка подсветки	
8.6. Запись видео	
9. Техническое обслуживание и очистка	

1. Введение

1.1. О данном руководстве

Данное руководство содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации цифрового длиннофокусного микроскопа с USB модели Andonstar A1. Пожалуйста, сохраните руководство на весь период эксплуатации устройства.

Производитель не несет ответственности за любые повреждения, возникшие в результате несоблюдения данного руководства.

Внимание! Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию или серьезной травме, а также к необратимому повреждению устройства.

1.2. Хранение и транспортировка

Неправильная транспортировка может привести к повреждению устройства. Во избежание повреждения всегда перевозите устройство в оригинальной упаковке коробке.

Устройство следует хранить в сухом месте, защищенном от пыли и воздействия прямых солнечных лучей.

Внимание! Воздействие на устройство масла, воды, газа или других веществ, способных вызвать коррозию, не допускается.

1.3. Утилизация

Электронное оборудование не относится к коммунальным отходам и подлежит утилизации в соответствии с применимыми требованиями законодательства.

2. Меры обеспечения безопасности

- 1. Данное устройство не предназначено для использования людьми с ограниченными физическими возможностями, сенсорными и умственными способностями.
- 2. Взаимодействие с устройством лиц, не владеющих правилами его надлежащей эксплуатации, не допускается.
- Устройство должно быть установлено на прочной ровной поверхности, не подверженной колебаниям.
- 4. При работе с устройством следует соблюдать осторожность с целью предотвращения его падения и поражения электрическим током.
- 5. Параметры питающей электросети должны соответствовать техническим характеристикам устройства.

3. Условия предоставления гарантии

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев с момента приобретения.

Гарантия действительно исключительно при использовании устройства по назначению в пределах заявленных технических характеристик.

Гарантия не предоставляется в следующих случаях:

- 1. Повреждение в результате неправильной эксплуатации или самостоятельной разборки.
- 2. Повреждение в результате установки ненадлежащих компонентов на изделие.
- 3. Повреждение в результате несанкционированных попыток ремонта или внесения изменений в конструкцию.
- 4. Вмятины, царапины или другие повреждения покрытия, плесень на объективе или корпусе.
- 5. Выход из строя или повреждение КМОП-датчика.
- 6. Повреждение или неисправность печатной платы в результате неправильного использования.

4. Технические характеристики

Характер	истики USB микроскопа	
Сенсор	2 Mп	
Увеличение	1X - 500X	
Подсветка	LED	
Фокусировка	ручная, 5 мм-30 мм	
Функции	фото, видео, измерения	
Интерфейс	USB2.0	
Частота кадров	30 кадров/с	
Формат фото	D JPG, BMP (1600x1200, 640x480, 320x240)	
Формат видео	AVI (640x480)	
Совместимость	Windows XP/7/8/10	
Общи	ие характеристики	
Габаритные размеры микроскопа 🛛 🔗	120 мм х 12 мм х 12 мм	
Масса брутто	600 г	

5. Комплектация

Комплектация устройства:

- Цифровой микроскоп Andonstar A1 1 шт.;
- Регулируемый держатель 1 шт.;
- Дополнительные насадки 5 шт.;
- Диск с ПО 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации 1 шт.



6. Описание устройства

Цифровой USB микроскоп Andonstar A1 с 500-кратным увеличением и сенсором 2 Мп представляет собой компактное современное устройство, подходящее для использования при ремонте электронных приборов, а также в любых других областях. Эта модель микроскопа идеально подходит для пайки электронных компонентов.

Микроскоп поставляется в комплекте с высококачественным регулируемым держателем, изготовленным из алюминиевого сплава. Коэффициент увеличения микроскопа изменяется путем изменения расстояния от микроскопа до исследуемого объекта. Минимальная дистанция фокусировки около 5 мм, максимальная – уходит в бесконечность, в результате чего данный микроскоп может быть использован как веб-камера. В комплект поставки входит несколько насадок, в том числе насадка с зеркалом. Микроскоп оборудован регулируемой подсветкой из восьми встроенных светодиодов. Возможность подключения микроскопа к компьютеру и вывод на экран получаемого изображения делает его эффективным и удобным инструментом.

7. Установка

Чтобы избежать ошибок в процессе установки, строго следуйте этим шагам:

- Вставьте прилагаемый компакт-диск в привод CD-ROM.
- Найдите иконку «amcap.exe».
- Скопируйте «amcap.exe» на ваш компьютер. Не пытайтесь его установить.
- Подключите микроскоп к USB-порту и дважды щелкните на значке «amcap.exe», чтобы открыть окно изображения.

8. Эксплуатация

8.1. Подключение к ПК

Установите программное обеспечение на компьютер.

Подключите микроскоп к USB-порту компьютера.

8.2. Размер изображения

Откройте окно ПО. Через несколько секунд изображение с микроскопа появится на экране.

Для продолжения работы нажмите кнопку «OPTIONS», после чего выберите пункт «Video Capture Pin». Затем в выпадающем меню выберите размер изображения и подтвердите выбор кнопкой «OK».

8.3. Фокусировка

Ручка фокусировки располагается на корпусе микроскопа и показана на следующем рисунке. Путем поворота ручки изменяется расстояние между линзой объектива и датчиком с целью получения четкого изображения. Для получения качественного изображения сам микроскоп и объект наблюдения должны располагаться неподвижно.



8.4. Захват изображения

Нажмите кнопку «CAPTURE». В выпадающем меню выберите пункт «Still», после чего установите галочки напротив пунктов «Enable» и «High Resolution» (см. рис. ниже).

in A	(Cap			100		
File	Devices	Options	Capture Mindow Hel	p Chi		
			Stor Capture	Ctrl+C		
			Capture Audio Closed Captioning			
			Master Stream Set <u>F</u> rame Rate Set <u>T</u> ime Limit			
			S611	1	V Enable	
			Compression	4	✓ Kigh Resoluti Snap	on Ctrl+L
					Folder	

Захват изображения (скриншот) выполняется путем нажатия кнопки на регуляторе, расположенном на USB-кабеле (см. рис. справа).

После нажатия кнопки изображение автоматически сохраняется на компьютере.

Примечание: захват изображения также выполняется путем нажатия кнопки «Snap» в меню, показанном выше, или сочетанием клавиш «Ctrl + L» на клавиатуре компьютера.



Для изменения пути сохранения изображения выберите в меню, показанном выше, пункт «Folder», после чего задайте необходимый путь. Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.

8.5. Регулировка подсветки

Регулировка яркости источника света производится с помощью поворотного регулятора, расположенного на USB-кабеле (см. рис. справа).

Яркость подсветки определяется объектом наблюдения, а также предпочтениями пользователя.

8.6. Запись видео

Порядок действий для записи видео:

- 1. В верхнем меню ПО нажмите кнопку «CAPTURE».
- 2. Для установки лимита длительности сохраняемого видео выберите пункт «Set Time Limit».
- 3. В открывшемся окне выберите пункт «Use Time Limit», а также введите максимальное время записи видео в секундах.
- 4. Щелкните правой кнопкой мыши для подтверждения.
- 5. Повторно нажмите кнопку «CAPTURE».
- 6. Нажмите кнопку «Start Capture».
- 7. Для начала записи видео нажмите кнопку «ОК».
- 8. Запись видео остановится после истечения заданного времени. При необходимости досрочной остановки записи нажмите кнопку «Stop Capture».

Записываемые видео автоматически сохраняются на жестком диске компьютера в формате AVI.

9. Техническое обслуживание и очистка

- При нормальной эксплуатации устройство безопасно для пользователя и не требует специального технического обслуживания.
- Устройство содержит мелкие детали, в частности фиксирующие винты, которые удерживают его в стойке. Запрещается допускать к устройству младенцев и детей младшего возраста.
- Устройство не предназначено для применения в неблагоприятных атмосферных условиях. Оно не является водонепроницаемым и не должно подвергаться воздействию высоких температур. Условия эксплуатации устройства аналогичны условиям эксплуатации общего электронного оборудования, например, ноутбуков.
- При ухудшении качества изображения необходимо очищать объектив салфеткой из микрофибры с нанесенной специализированной жидкостью для очистки линз. Остальные части микроскопа очищаются мягкой тканью.
- Устройство не является водонепроницаемым, поэтому его следует очищать сухой и мягкой тканью.



Руководство по эксплуатации