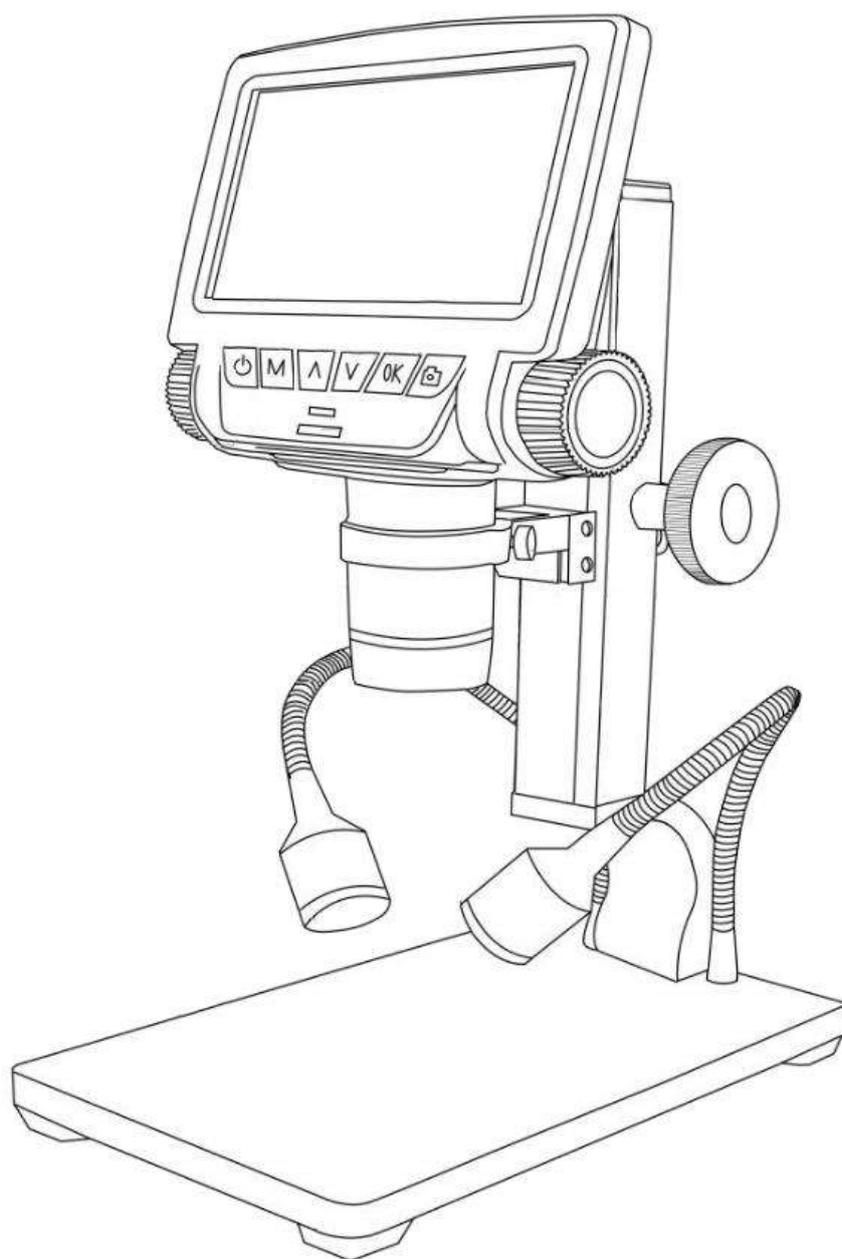

Инструкция Цифровой Микроскоп AD3M301



Содержание

Основные положения	2
Основные характеристики	2
Устройство ADSM301	3
◆ Устройство микроскопа	3
◆ Устройство пульта управления	4
Соединения и выходы	5
Руководство пользования	6
◆ Включение и настройки	6
◆ HDMI	7
◆ USB	7
Установка программного обеспечения	7
Программное обеспечение	8
* Определение иконок	8
* Определение и функции интерфейса	9
* Шаги подключения	11
* Функции	11
Благодарность, гарантия	14

Основные положения

ADSM301 - это многофункциональный цифровой микроскоп, индивидуально разработанный, разработанный и изготовленный компанией Shenzhen Andonstar Technology Co., Ltd.. Он реализовал Full HD, высокое расстояние до объекта, многофункциональность, мульти выход. С помощью измерительного программного обеспечения Andonstar он может легко удовлетворить множество различных требований во многих отраслях, таких как ремонт, демонстрация и обучение. Дизайн внешнего вида сочетает в лучшую эргономику, обеспечивает пользователям удобство работы. Мы искренне желаем, чтобы этот продукт мог высвободить ваши глаза и улучшить качество вашей работы. Спасибо за поддержку.

Данное руководство по эксплуатации позволяет безопасно работать с цифровым микроскопом.

Сохраните это руководство. Производитель не несет ответственность за любой ущерб, вызванный несоблюдением этого руководства.

◆ Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и / или серьезной травме.

◆ Несоблюдение этой инструкции может привести к необратимому повреждению устройства.

◆ Хранение и транспортировка: неправильная транспортировка может повредить устройство; Всегда переносите это устройство в прилагаемом ящике, чтобы предотвратить его повреждение.

◆ Информация об утилизации: Электронное оборудование не относится к бытовым отходам, оно должно быть утилизировано в соответствии с применимыми законодательными положениями.

◆ Чтобы предоставить клиентам к лучшее качество, мы можем немного изменить продукт во время его совершенствования.

Описание в этой инструкции только для справки. Спасибо за понимание.

◆ Безопасность

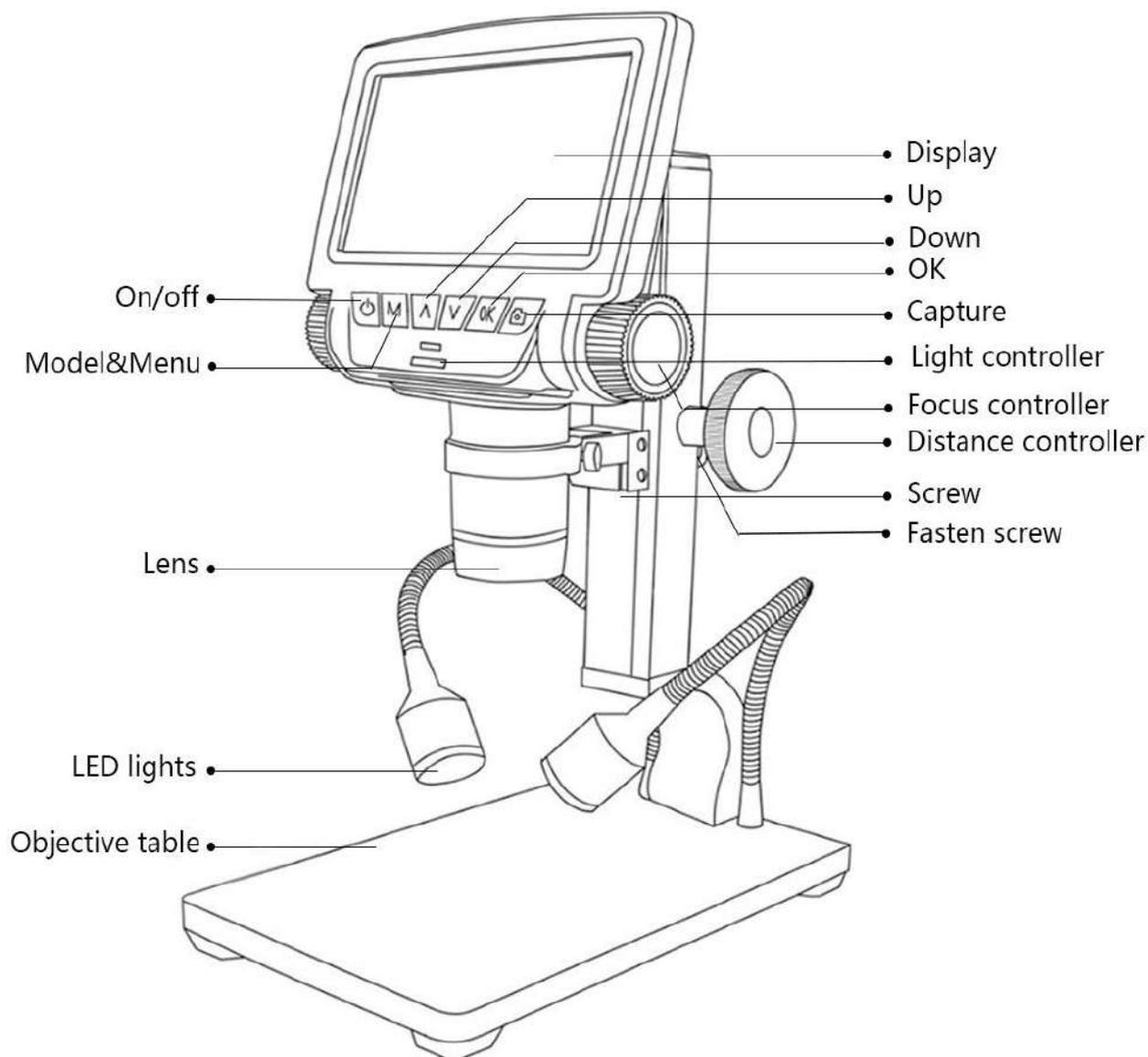
1. Держите инструмент сухим, чистым, свободным от масла, воды, газа или других материалов, способных вызвать коррозию.
2. Данное устройство не предназначено для использования людьми с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями.
3. Не допускайте присутствие посторонних и детей во время работы с инструментом.
4. Не допускайте чрезмерных усилий, сохраняйте надлежащую опору и равновесие во время работы.

Основные характеристики

Image sensor	3 Mega Pixels HD Sensor
Video output	1080P Full HD (via HDMI) ;720P (via PC)
Video format	MOV
Magnification ratio	Up to 260x (HDMI monitor 22 inch)
Photo resolution	12M
Photo format	JPEG
Focus range	5cm to 15cm
Frame rate	Max 30f/s under 600 Lus Brightness
Video-output interface	HDMI/AV
Storage	Micro-SD card, up to 32G (option)
PC support	Yes, for Windows XP/7/8/10, PC software with measurement (gift)
Power source	5V/2A
Stand size	20cm*12cm*17cm
Screen size	5 inch
Accessories	Stand*1, Power Adaptor*1, USB Cable*1, HDMI Cable*1, Manual*1, IR controller*1
Packing data	28*22*17cm/1.9kg

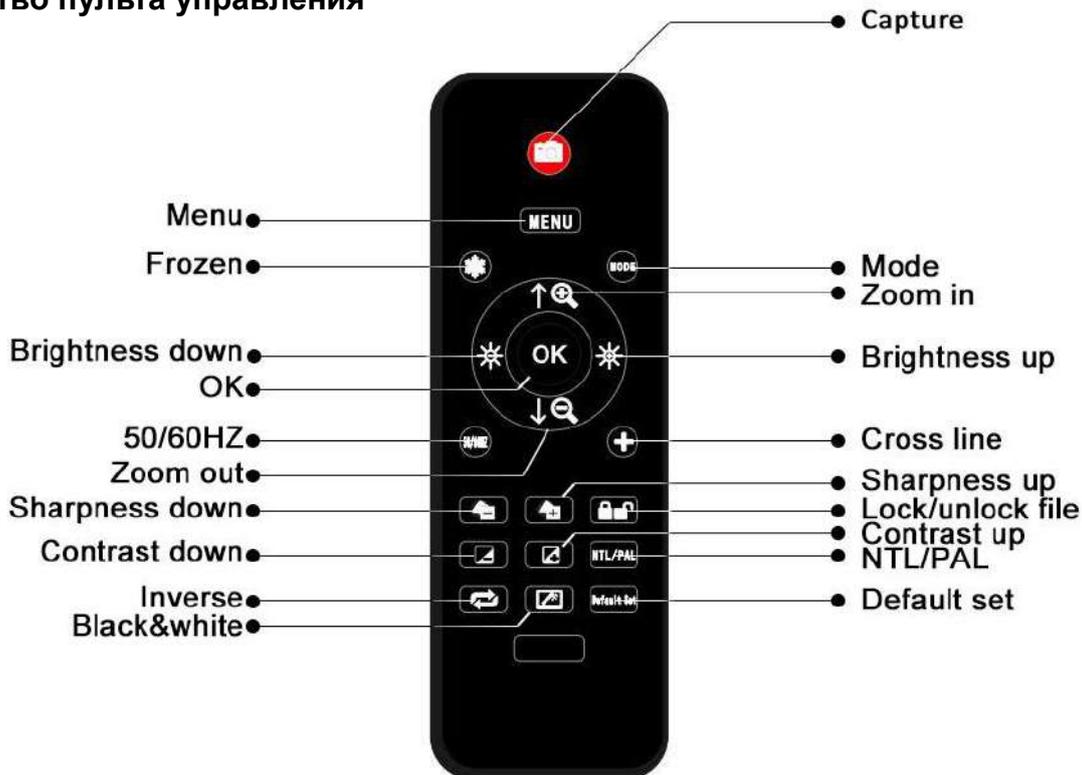
Устройство ADSM301

◆ Устройство микроскопа



* Крепежный винт: он предназначен для регулировки плотности между подставкой и контроллером дистанции, чтобы пользователи могли закрепить расстояние от объектива до объекта.

◆ Устройство пульта управления



* Frozen: Остановите изображение на экране. Он работает в режиме ожидания, записи или захвата изображения.

* Zoom in&out\ Увеличение и уменьшение: цифровое масштабирование до 4 раз.

* Brightness up&down\ Яркость больше и меньше: компенсация экспозиции от +2,0 до -2,0.

* Lock/unlock\ Блокировка / разблокировка: блокировка файла при его записи. Таким образом, видеофайл, который был заблокирован, не будет перезаписан новыми файлами, когда карта памяти будет заполнена.

* Sharpness up&down\ Резкость больше и меньше: есть три уровня резкости: Мягкий / Нормальный / Сильный. Эти две кнопки используются для переключения уровней, но в разных порядках.

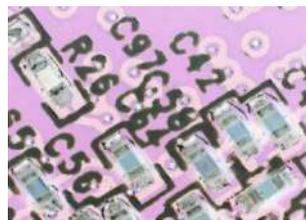
* Contrast up&down\ Контраст больше и меньше: тот же принцип, что и Резкость.

* Inverse\ Обратный: см. Фотографии ниже:

Normal



Inverse

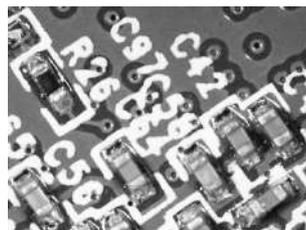


*Black&white\ черно-белый: см. Фотографии ниже:

Normal

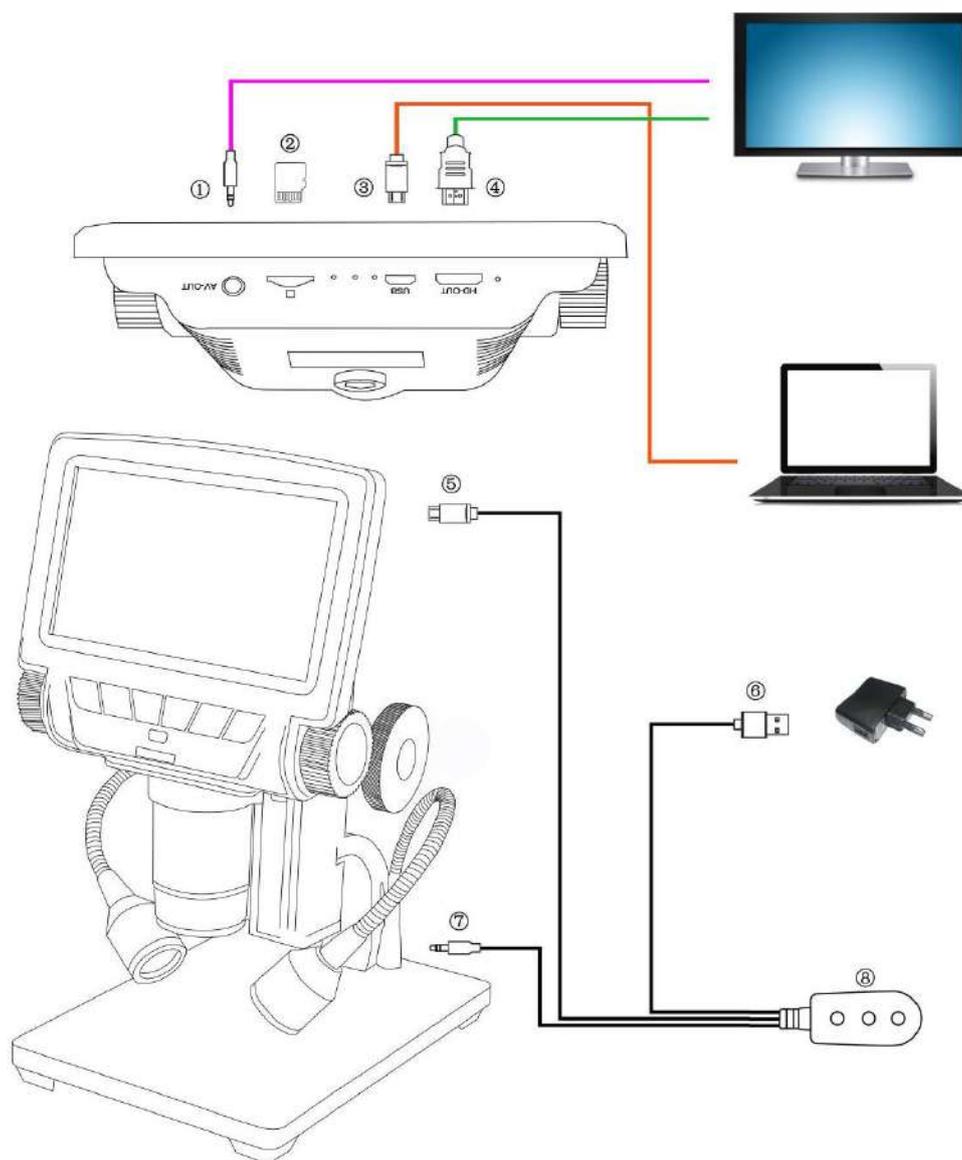


Black&White



Соединения и выходы

Как правило, он имеет 5 способов вывода, включая собственный монитор, который может отображать изображение. Остальные четыре: HDMI, AV / TV, USB и карта памяти. Воздушный пейзаж внизу показывает разные порты устройства. В следующих нескольких главах есть более подробная информация о каждом из них.



①: Выход AV. (Для подключения устройства к монитору необходим отдельный AV-кабель, когда вам нужно использовать AV-выход. В стандартной конфигурации нет AV-кабеля)

②: Карта памяти. (Чтобы сохранить видеофайлы и получить результаты)

③: USB-выход. (Для подключения устройства к ПК необходим отдельный USB-кабель, когда вам нужно использовать USB-выход)

④: выход HDMI. (Для подключения устройства к монитору HDMI необходим отдельный HDMI-кабель, если вам нужно использовать выход HDMI)

⑤: Подключите устройство к коммутатору.

⑥: Подключите переключатель к источнику питания.

⑦: Подключите два пуховых огня к переключателю.

⑧: Переключатель. Он имеет три кнопки. Один слева - ВКЛ / ВЫКЛ, чтобы получить или разбить соединение между устройством и источником питания. Остальные два - для двух гусиных огней. Среднее означает «яркость вверх», правый - «яркость вниз».

Руководство пользования

◆Включение и настройки

1. В соответствии с инструкциями, приведенными в последних главах, подключите камеру к источнику питания типа⑤⑥⑦.

2. Нажмите кнопку «ON / OFF» на мониторе. (Иногда камера включается автоматически, когда она подключена к источнику питания)

3. Включите светодиодные индикаторы, отрегулируйте колесо расстояния объекта и контроллер фокусировки, чтобы получить нужное изображение.

4. Используйте «UP / DOWN» для увеличения / уменьшения масштаба.

*Для переключения режима:

1. Нажмите кнопку «M» (Или нажмите кнопку «Mode» на пульте дистанционного управления).

2. Определение режимов по иконкам:

: Режим ожидания; : режим захвата; : режим записи; : режим воспроизведения

: режим воспроизведения видео (Если файлы являются видеороликами, нажмите «OK», чтобы воспроизвести видеофайл)

: Заблокировать файл, который записывается

* Чтобы установить меню для режима записи:

1. Нажмите «M» в течение нескольких секунд, пока на экране не появится меню. (Или нажмите «MENU» на пульте дистанционного управления.)

2. Нажмите «ВВЕРХ / ВНИЗ» и используйте «OK», чтобы выбрать, что нужно установить.

3. Нажмите «M» еще раз, когда вы закончите.

* Чтобы установить меню для системы:

1. Нажмите «M» в течение нескольких секунд, пока на экране не появится меню. Затем нажмите «M» еще раз, чтобы войти в меню настройки системы. (Или дважды нажмите «MENU» на пульте дистанционного управления)

2. Нажмите «ВВЕРХ / ВНИЗ» и используйте «OK», чтобы выбрать, что нужно установить.

3. Нажмите «M» еще раз, когда вы закончите.

* Чтобы установить меню для режима съемки:

1. Войдите в режим захвата, а затем нажмите «M».

2. Нажмите «ВВЕРХ / ВНИЗ» и используйте «OK», чтобы выбрать, что нужно установить.

* Для съемки изображений три способа:

1.1. Нажмите «М», чтобы войти в режим захвата. Нажмите «ОК», чтобы сделать снимок.

2.2. Нажмите «Захват» только на мониторе.

3.3. Нажмите кнопку «Захват» на ИК-пульте, чтобы получить снимки.

*** Для записи видео:**

1. Нажмите «М», чтобы войти в режим записи. Нажмите «ОК», чтобы начать запись.

2. Нажмите «ОК», чтобы остановить запись.

PS: Нажмите «Блокировать и разблокировать» на пульте дистанционного управления, чтобы заблокировать файл при его записи. Таким образом, при сохранении на карту памяти видеофайлы не будут перезаписываться новыми файлами.

◆HDMI

· Во-первых, убедитесь, что монитор, подключаемый к микроскопу, является монитором HDMI.

В противном случае он не будет работать так хорошо, как мы ожидали.

· Во-вторых, подключите микроскоп к монитору HDMI, а также подключите его к источнику питания.

Поскольку в устройстве нет встроенной батареи, убедитесь, что микроскоп всегда подключен к источнику питания, когда вы его используете.

· В-третьих, включите микроскоп и отрегулируйте расстояние. Затем поместите объект на стол и отрегулируйте контроллер фокусировки.

· Он не будет показывать ничего на собственном экране, когда он подключен к другому оборудованию.

Так что это нормально, когда вы используете его как выход HDMI, 5-дюймовый экран будет темным.

· Вы все еще можете делать снимки и сохранять их, если у вас есть карта памяти внутри микроскопа. Но вы не можете записывать видео в этом режиме.

FAQ

• Почему на мониторе нет изображения?

Проверьте правильность подключения всех кабелей, а также убедитесь, что устройство включено.

• Почему изображение нечеткое?

Пожалуйста, отрегулируйте расстояние до объекта и контроллер фокусировки, проверьте направление светодиодов и убедитесь, что объектив достаточно чистый.

• Пульт дистанционного управления не работает?

В стандартной комплектации нет батареи внутри пульта. Проверьте, есть ли батарея в пульте дистанционного управления.

• Почему в модели воспроизведения нет изображения?

Иногда видеофайл слишком велик, системе требуется время для обработки.

• Ошибка SD-карты

Убедитесь, что карта памяти, которую вы используете, сертифицирована и соответствует качеству.

Сначала отформатируйте карту памяти в системе, затем повторите попытку.

◆USB

Установка программного обеспечения

* Сначала загрузите программное обеспечение:

<https://goo.gl/F2CDfi>

http://www.andonstar.com/e_news/soft-2.html

Пока измерительное программное обеспечение «Andonstar» может поддерживать только систему Windows. Если вы не можете открыть ссылки или у вас проблемы с загрузкой этих файлов, обратитесь в

службу поддержки клиентов, чтобы отправить вам по отдельности. Вы также можете посетить наш веб-сайт и загрузить оттуда.

Поддержка систем:

Windows XP SP3, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Технологические процессы :

Microsoft .Net Framework 4.0

Microsoft Visual C++ 2010 Runtime

Если не указано ни одного из упомянутых выше циклов, во время установки будет допущена ошибка.

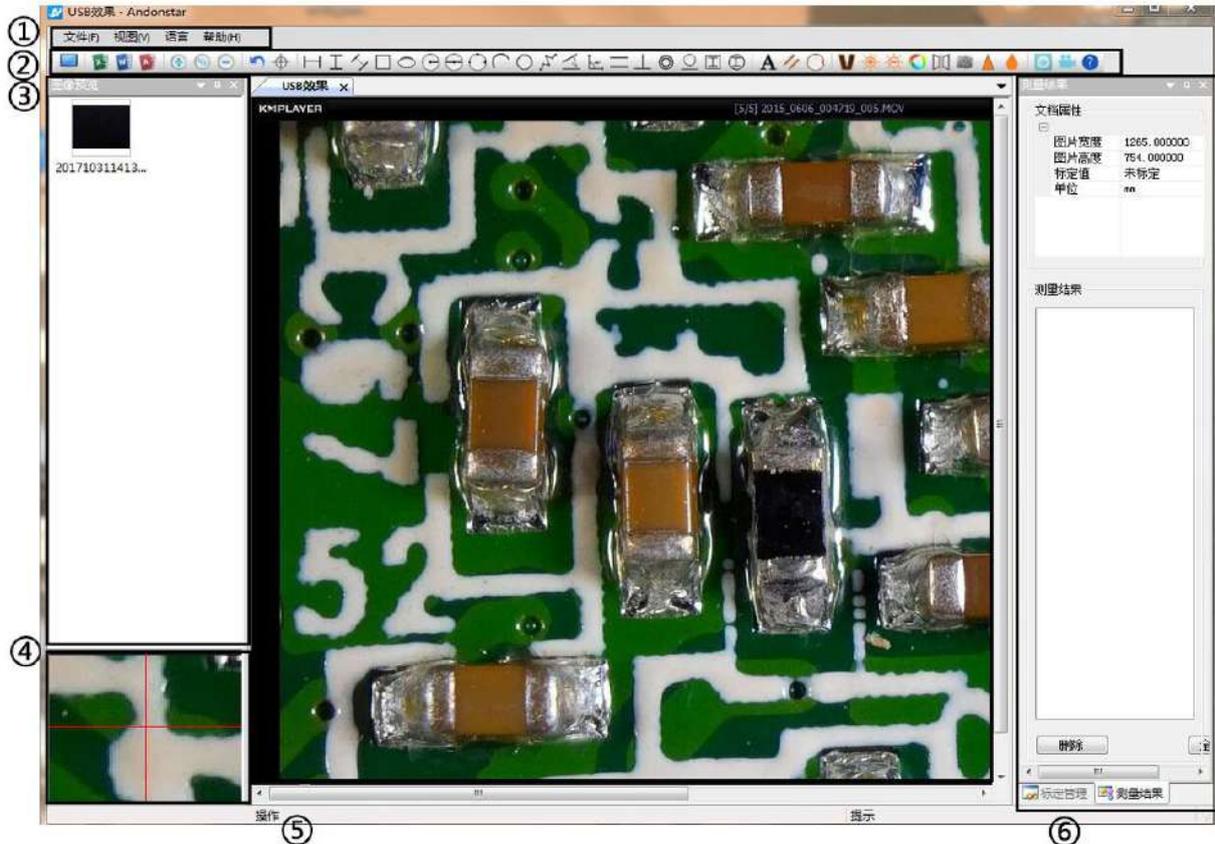
* Откройте zip-файл, который вы загрузили и запустили.

Программное обеспечение

	Zoom In\ Увеличить		Measuring a 3 points angle (degree)\ Измерение угла
	Normal\ Норма		Distance of parallel lines(Length)\ Расстояние между п.л.
	Zoom out\ Уменьшить		Distance of a point and a line (Length)\ Расстояние т и л
	Undoes the last action\ Отмена последнего действия.		Distance of 2 circles (Radius, length)\ Разность между ок
	Cross hairs (crossier, 4 grid, 8 grid)\ Перекрестие (перекрытие, 4 дел., 8 дел.)		Distance of a line and a circle(Radius, length)\ Расстояние линии и круга (радиус, длина)
	Distance of 2 horizontal points\ Расстояние от 2 горизонтальных точек		Add a square mark\ Добавить квадратную метку
	Distance of 2 vertical points\ Расстояние от 2 вертикальных точек		Add a circle mark\ Добавить метку круга
	Distance of any 2 points\ Расстояние до двух точек		Add text\ Добавить текст
	Measuring a rectangular (width,height, circumference&area)\ Измерение прямоугольной формы (ширина, высота, окружность и площадь)		Distance of 2 lines(Length)\ Расстояние 2 строки (длина)
	Measuring an ellipse(Long-axis radius, short-axis radius, circumference&area)\ Измерение эллипса (радиус длинной оси, радиус короткой оси, окружность и область)		3 points circle (radius, circumference&area)\ 3 точки круга (радиус, окружность и площадь)
	Measuring a radius circle(radius, circumference&area)\ Измерение радиуса круга (радиус, окружность и область)		Edge detection\ Обнаружение кромок
	Measuring a diameter circle (diameter, circumference&area)\ Измерение диаметра круга (диаметр, окружность и площадь)		Brightness increase/decrease\ Увеличение / уменьшение яркости
	Measuring a 3 points circle(radius, circumference&area)\ Измерение трехточечного круга (радиус, окружность и область)		Flip horizontal\ Отразить по горизонтали
	Measuring a 3 points arc (radius, degree, circumference&area)\ Измерение трехточечной дуги (радиус, градус, площадь окружности)		Sharpen\Заострить
	Measuring a polygon (circumference&area)\ Измерение полигона (окружность и область)		Smooth\Сгладить
	Measuring fold-lines (length)\ Измерение складчатых линий (длина)		Take a picture\Сделать фото

* **Определения иконок**

* **Определения и функции интерфейса**



Главное меню:

Здесь пользователи могут открывать различные устройства или вести изображения, чтобы наблюдать или редактировать, делать настройки видео или сохранять настройки, выбирать, какие окна показывать или скрывать и т. Д.

② **toolbar:** Вот инструменты, которые будут полезны пользователям для измерения и анализа изображений.

Определение и функция различных инструментов будут приведены в главе «Определения иконок». Пользователи могут скрывать или показывать эту панель инструментов в «Вид»> «Панели инструментов» и «Док-станции Windows» → «Стандартные».

③ **Фотографический браузер:** Здесь пользователи могут просматривать все сделанные ими снимки.

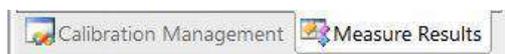
Пользователи также могут редактировать изображение, щелкнув правой кнопкой мыши изображение и откройте его в главном окне. Выберите «Вид»> «Панели инструментов» и «Стыковочные окна» → «Браузер изображений», чтобы отобразить или скрыть это окно.

④ **Второе оконное окно:**Изображение, отображаемое в этом окне, всегда следует за вашим курсором и с большим увеличением. С помощью этого окна результат измерения может быть гораздо точнее. Он принадлежит окну «Картинка браузера».

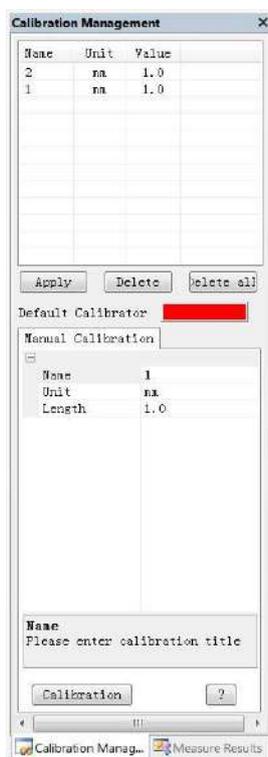
⑤ **Общее рабочее окно:** Эти окна показывают полный вид с микроскопа. И это также место, где пользователи выполняют измерение и анализ изображений.

⑥ **Результаты калибровки и измерения:**

Эти два окна отображаются в одном месте, пользователи могут переключаться в нижней части этого окна.



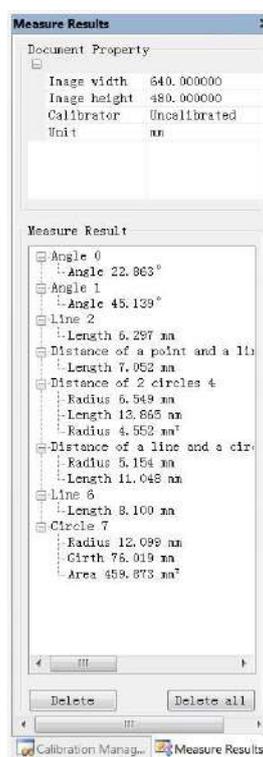
◆ Calibration Management



→ Показать список разных Калибровок. Пользователь может применить или удалить калибровку. Videosetting→Video capture pin→(S)".

→Где установить новую калибровку. (Подробная инф. Дана в предыдущей главе).

◆ Measure Results



→ Показать размер всего изоб. Пользователь может изменить его "File→

→ Показывает все результаты измерений.

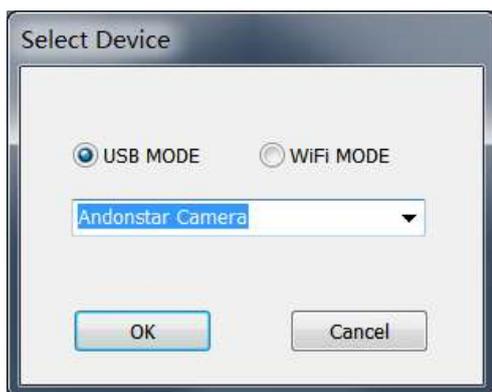
* Подключение софта микроскопа

1) Что нужно: ПК (система Windows, с программным обеспечением «Andonstar»); USB-микроскоп (название устройства: «Andonstar Camera»), линейка.

2) Шаги:

1, Откройте программное обеспечение «Andonstar».

2, Нажмите «File» → «Open» → «Open Device» → «USB MODE» → «Andonstar Camera».



* Функции

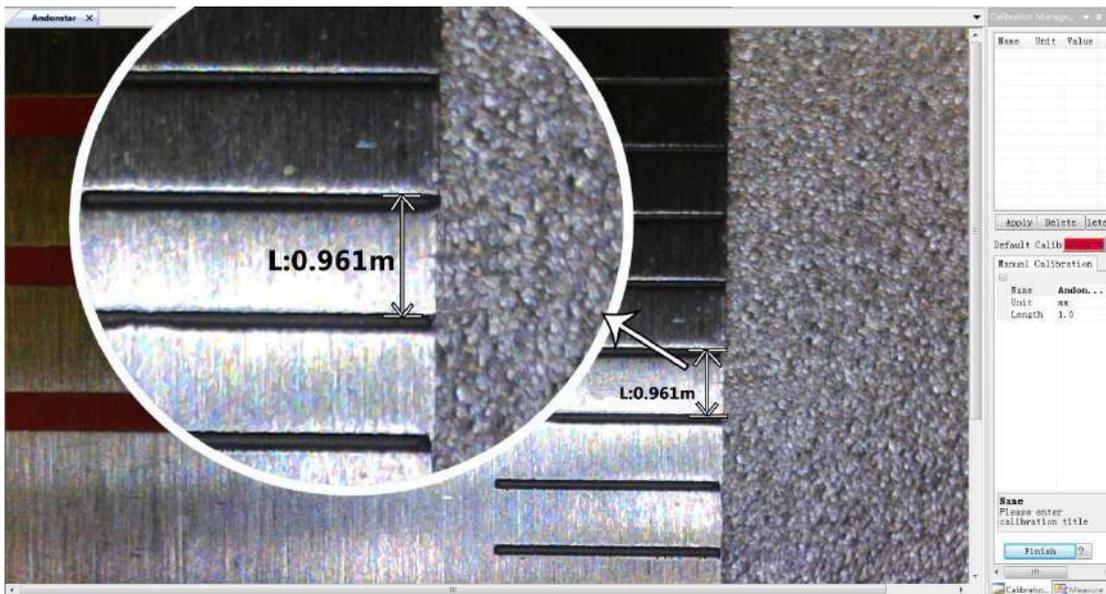
1) Калибровка

1, Поместите линейку под цифровой микроскоп, отрегулируйте колесо фокусировки и высоту чтобы получить лучший клиренс. (во время остальной части процесса не изменяйте объект расстояние больше).

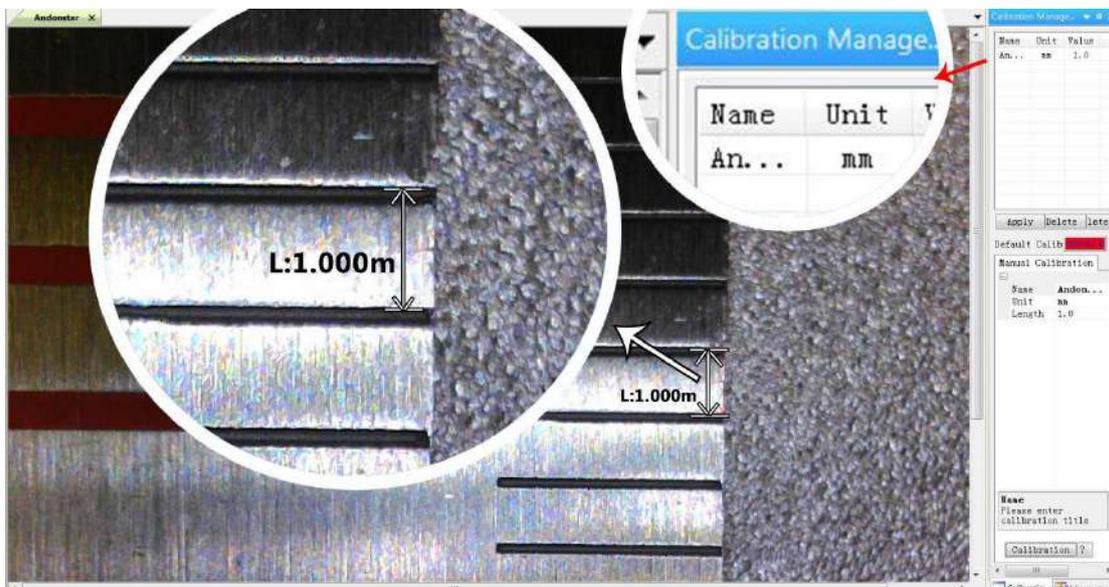
2, В «Управление калибровкой» задайте имя и длину единицы новой калибровки (см. рисунок справа). Затем нажмите «Калибровка», в то время как «» на панели инструментов должно были выбраны автоматически. Если нет, пожалуйста, выберите его сами.

3, Переместите курсор в главное окно операции, нарисуйте линию (длина - длина блока который был установлен на шаге 2) с помощью линейки. После этого нажмите кнопку «Готово» в нижней части окна «Управление калибровкой».

4, Проверка. Длина линии, которую вы рисуете на шаге 3, должна быть как длина единицы. имя новой калибровки должно быть указано в списке калибровок.



3)



4)

2) Измерение

- 1 Выберите инструмент, необходимый для измерения на панели инструментов.
- 2, Щелкните точки или нарисуйте линии, которые необходимо измерить в главном окне.
- 3, Поместите результаты измерения в нужное место вокруг цели.

3) Специальный эффект

· Включает: Обнаружение кромок, Обратный цвет, Отразить по горизонтали, Рельеф, Резкость и Гладкий.

· Шаги:

- 1, выберите специальный эффект, который вам нужен на панели инструментов.
- 2, В главном рабочем окне нажмите и удерживайте влево, чтобы нарисовать прямоугольник, который может покрыть всю целевую область, потерять левый, получить результат специального эффекта.

3, щелкните левой кнопкой мыши, завершите специальный эффект.

PS: Если вы хотите использовать «Отразить по горизонтали», нарисуйте случайный прямоугольник в представлении, и весь вид будет перевернут. Нажмите кнопку «Влево», завершите специальный эффект.

4) Захват и запись

·Захват

1, Нажмите “” произведите захват.

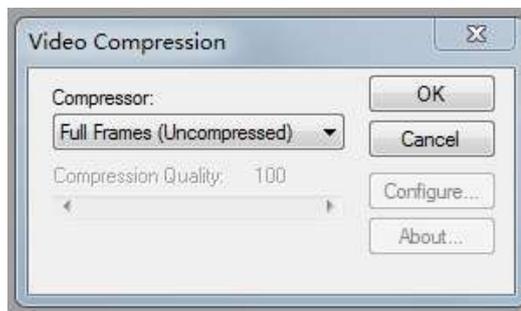
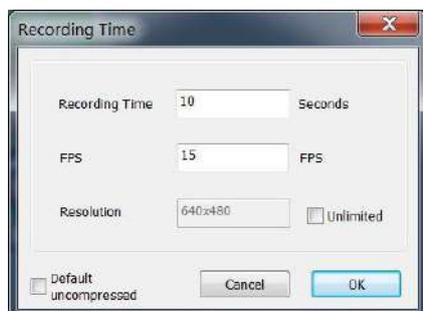
2, Результат захвата можно проверить и удалить в окне “Picture browser”.

3, Проверьте или измените путь сохранения: “File→Save Setting→Path”.

·Запись

1, Выберите размер изображения 640 * 480 в “File→Video Setting→Video Capture Pin→Output size(S)”

2, Нажмите “”, установите некоторые другие вещи и начните запись.



3, В левом верхнем углу отображаются «запись» и таймер. Это означает, что идет запись.

4, Проверьте или измените путь сохранения: “File→Save Setting→Path”.

FAQ

1. Почему говорится «недостающие файлы» во время установки или процедуры инициатора?

Пожалуйста, проверьте, что в системе есть: Microsoft .Net Framework 4.0 и Microsoft Visual C ++ 2010 Runtimes.

2. Программное обеспечение отлично работает, но не может распознать микроскоп.

Во-первых, убедитесь, что вы правильно подключили микроскоп к ПК и выбрали «PC-camera» на 5” мониторе микроскопа. Во-вторых, если изображение еще отсутствует, проверьте «Диспетчер устройств» на своем ПК, удалите «USB-камеру» в «Устройствах отображения» и выполните повторное сканирование. Пусть система снова идентифицирует. В конце концов, в «Imaging devices» появится другое имя, которое называется «Andonstar Camera». Затем перезапустите программное обеспечение.

3. Почему возникает ошибка измерения?

Во-первых, если вы хотите получить более точный результат, вам нужно использовать более точную калибровку.

Во-вторых, в течение всего процесса измерения, убедитесь, что увеличение всегда такое же, как то, когда вы устанавливаете калибровку. Так как камера постоянно увеличивает, вам лучше сохранять одно и то же расстояние до объекта.

Благодарность

Спасибо всем за поддержку наших продуктов. Мы надеемся, что вам понравятся наши продукты, и будем рады, если они смогут даже немного улучшить вашу жизнь. Если у вас есть какие-либо вопросы или какие-либо советы и отзывы, не стесняйтесь обращаться к нам: support@andonstar.com Мы хотели бы предоставить вам лучший сервис. Наш официальный сайт www.andonstar.com. Мы оставляем за собой право на окончательное объяснение.

Гарантия		
Имя пользователя :	Адрес :	
Телефон :	Почтовый Индекс :	email :
Имя модели :	Дата покупки :	
Обратная связь :		
Дата :	Претензия :	
Уведомление :		
Наша гарантия не распространяется:		
1	Если пользователь не может предоставить доказательство покупки или гарантию.	
2	Если пользователи используют его в ненадлежащей среде, например, несовместимый источник питания, высокотемпературная среда и т. Д.	
3	Если неисправность вызвана в результате несчастного случая, недосмотра или стихийных бедствий и т.д.	
4	Если неисправность вызвана людьми, которые не принадлежат к уполномоченным организациям нашей компании во время переупаковки, ремонта, демонтажа. Или если пользователи RePack, ремонтировал или демонтировал устройство, не следуя нашим советам.	
5	Истек срок гарантии.	