

DigiMicro Cam Software

Руководство пользователя



V1.0

Оглавление

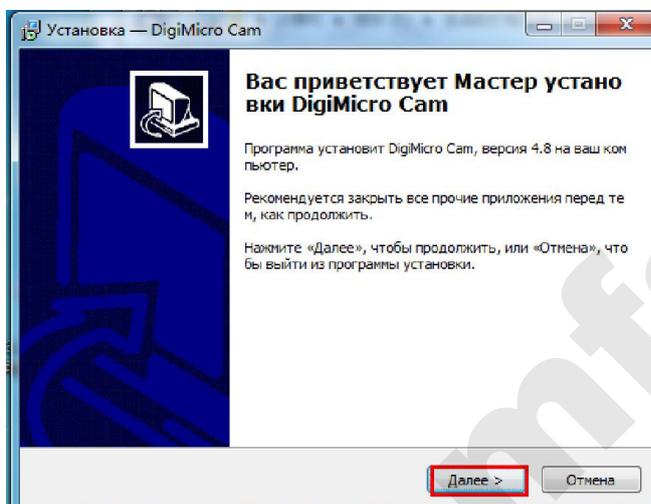
1. Установка программного обеспечения DigiMicro Cam	2
2. Подсоединение микроскопа к компьютеру	3
3. Работа с программой DigiMicro Cam	4
4. Настройки	6
5. Режим работы «Просмотр»	7
6. Режим работы «Видео»	9
7. Режим работы «Фото»	9
8. Панель редактирования изображений	11
9. Проведение измерений	17
10. Поиск и устранение неисправностей	19

1. Установка программного обеспечения DigiMicro Cam

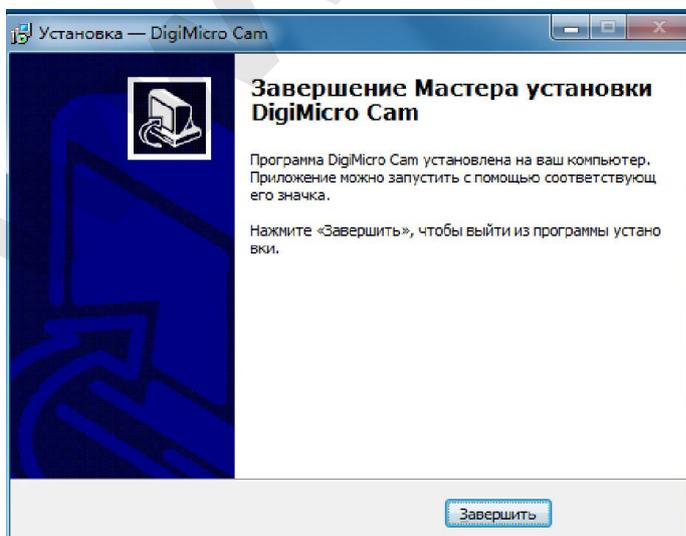
1.1. Включите компьютер и вставьте установочный диск в привод.

1.2. Дважды щелкните файл "Микро Cam.exe" под содержанием диска, выберите язык установки и нажмите кнопку

1.3. Нажмите кнопку и далее следуйте указаниям мастера установки



1.4. Нажмите [Finish] для завершения установки и выхода



2. Подсоединение микроскопа к компьютеру

Обратите внимание: Переключите микроскоп в режим работы USB перед подключением к компьютеру.



1. Соедините USB-порт микроскопа с USB-портом компьютера с помощью кабеля (входит в комплект поставки). Система отобразит окно "Найти новое оборудование" и автоматически закончит установку драйвера.

2. Откройте программу "DigiMicro Cam" через ярлык на рабочем столе или из меню "Пуск" - "Программы".

Примечание 1:

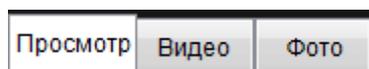
Перед запуском программы убедитесь, что микроскоп подключен к компьютеру, в противном случае будет доступно только функция "Doc" в программе.

Примечание 2:

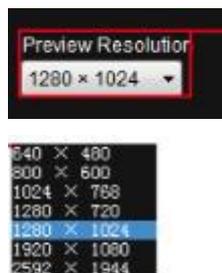
Рекомендуется, вначале закрыть программу «DigiMicro Cam», прежде чем вытащить кабель USB из устройства.

3. Работа с программой DigiMicro Cam

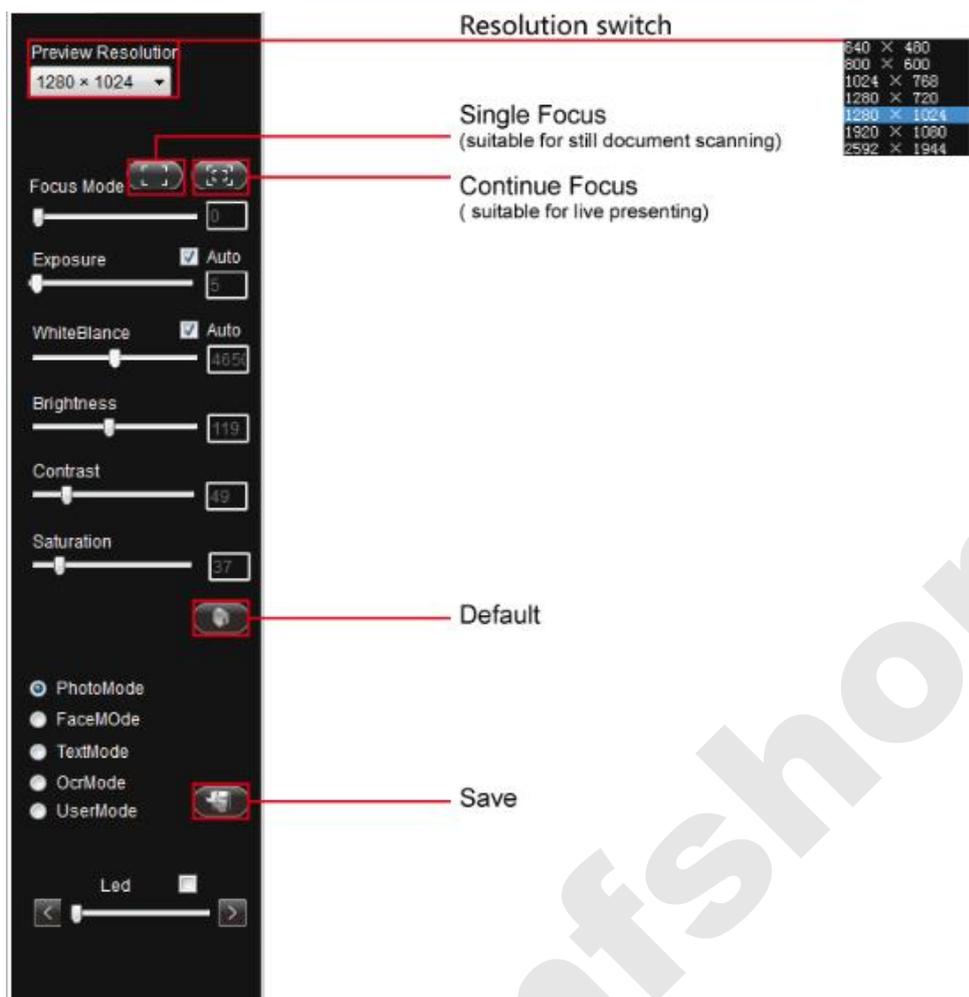
3.1. Режимы. При запуске программы «DigiMicro Cam», режим работы по умолчанию программы является «Просмотр». Вы также можете выбрать режим работы «Фото» или «Видео».



3.2. Разрешение. Вы можете настроить разрешение просмотра из выпадающего меню



3.3. Параметры изображения. Вы можете настроить фокус, яркость, контрастность, баланс белого и др. в соответствии с вашими потребностями.



Автофокус: нажмите  и устройство автоматически настроит фокус один раз

Непрерывный автофокус: нажмите  и устройство включит непрерывный фокус в соответствии с условиями просмотра при перемещении объекта. Непрерывный фокус отключается при нажатии этой кнопки еще раз.

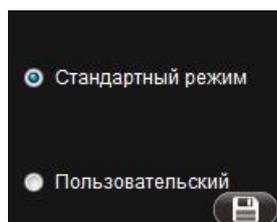
Автоэкспозиция: устройство обрабатывает автоматическую экспозицию в соответствии с условиями просмотра. Вы можете настроить параметры экспозиции вручную, если опция "Автоэкспозиция" не отмечена.

Автоматический баланс белого: устройство настроит автоматический баланс белого в соответствии с обстановкой. Вы можете настроить баланс белого вручную, если опция "Автоматический баланс белого" не отмечена.

Яркость, Контрастность, Насыщенность: Вы можете настроить параметры просмотра в соответствии с потребностями.

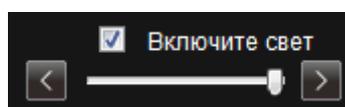
Сброс настроек: нажмите  чтобы вернуться к заводским установкам.

3.4. Эффекты. Пользователи могут выбрать параметры эффектов изображения



Сохранение: нажмите  чтобы сохранить сделанные настройки

3.5. Яркость светодиодов. Светодиоды имеют шесть уровней яркости. Когда эта опция отмечена, Вы можете настроить яркость, исходя из потребностей.



3.6. Панель инструментов состоит из двух частей: разрешение и формат сохраненных файлов. Разрешение при просмотре и сохр. файлов одно и то же. Максимальное значение по умолчанию 2592x1944, как показано ниже.

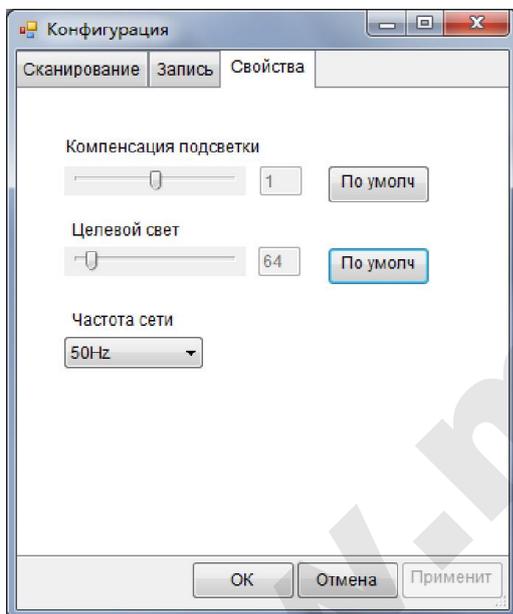
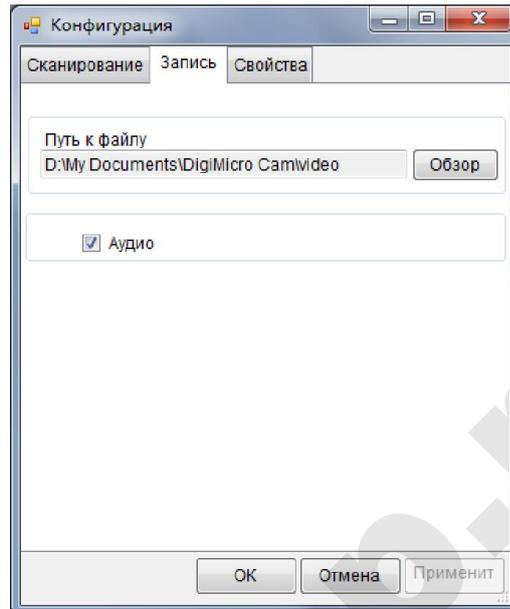
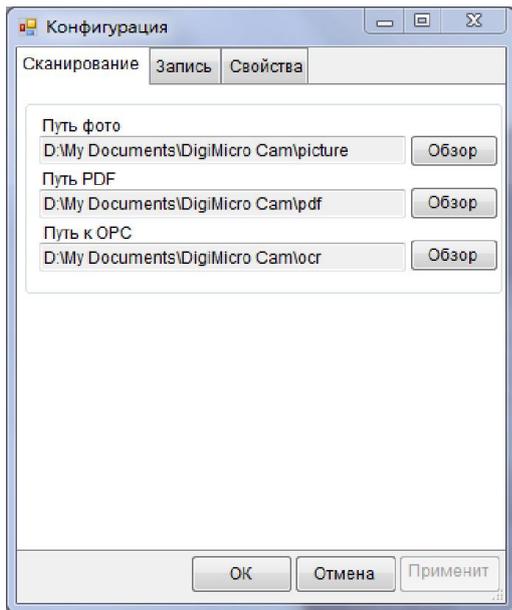


Форматы для сохранения: PDF, BMP, JPG и PNG, формат по умолчанию является JPG. Вы можете выбрать любой формат в соответствии с вашими потребностями.

4. Настройки



4.1. Нажмите , чтобы выбрать путь для сохранения Ваших фото и видео файлов а также скорректировать яркость и частоту монитора, как показано ниже.

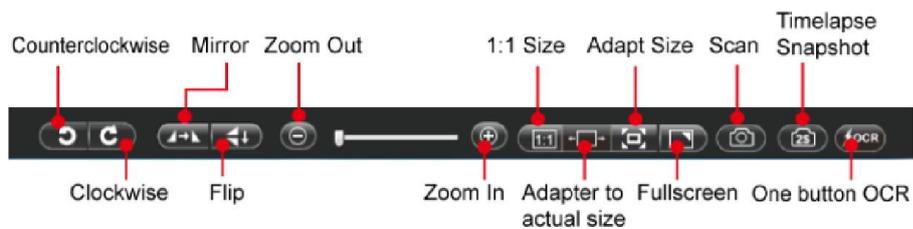


4.2. Выбор языка. Нажмите  и выберите язык и списка:

English

Русский

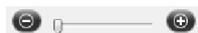
5. Режим работы «Просмотр»



5.1. Зеркальное изображение и переворот



5.2. Уменьшение и увеличение



В соответствии с разрешением 640x480, 800x600 и 1024x768, нажмите кнопки "Отъезд" и "Наезд" или непосредственно нажмите полосу прокрутки с помощью мыши, чтобы добиться уменьшения или увеличения экрана предварительного просмотра.

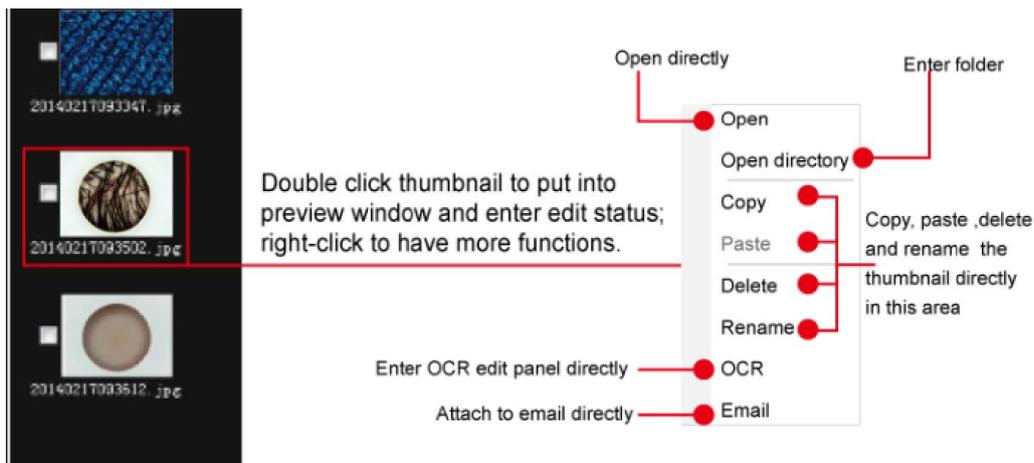
5.3. Фактический размер (1:1). Нажмите  чтобы установить фактический размер изображения. Если размер превышает размер окна предварительного просмотра, вы можете перемещать картинку, удерживая левую кнопку мыши.

5.4. Адаптировать по ширине. Нажмите  чтобы адаптировать картинку по ширине экрана.

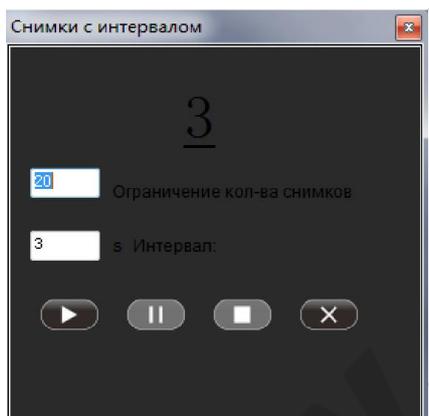
5.4. Адаптировать размер. Нажмите  чтобы приспособить картинку к текущей области предварительного просмотра.

5.5. Полноэкранный режим. Нажмите  чтобы смотреть изображение на весь экран. В этом режиме, нажмите правую кнопку мыши или ESC, чтобы вернуться, расположение изображения остается неизменным.

5.6. Снимок. Нажмите  чтобы сделать моментальный снимок. Иконка изображения появится в правой стороне экрана просмотра. Вы можете открыть, копировать, удалить, переименовать полученное изображение.



5.7. Снимок с интервалом. Нажмите  если вы хотите сделать несколько снимков с заданным интервалом времени. Откроется окно, как показано ниже. Вы можете выбрать количество снимков и задать интервал времени в сек.



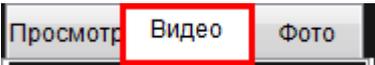
5.8. Быстрое сканирование. Нажмите  если вы хотите быстро обработать фото. Программа экспортирует изображение из окна предварительного просмотра в документ. Когда экспорт закончится, документ откроется.

По умолчанию путь для сохранения документа является:

... \ Мои документы \ DigiMicro Cam \ OCR

Примечание: путь может быть изменен в соответствии с вашими потребностями

6. Режим работы «Видео»

Когда Вы откроете вкладку , нажмите кнопку  для записи видео, отображаемого в окне просмотра.



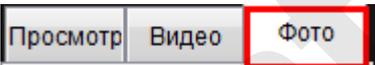
Иконка с видео-файлом появится в правой стороне экрана просмотра. Вы можете открыть, копировать, удалить, переименовать полученное файл.

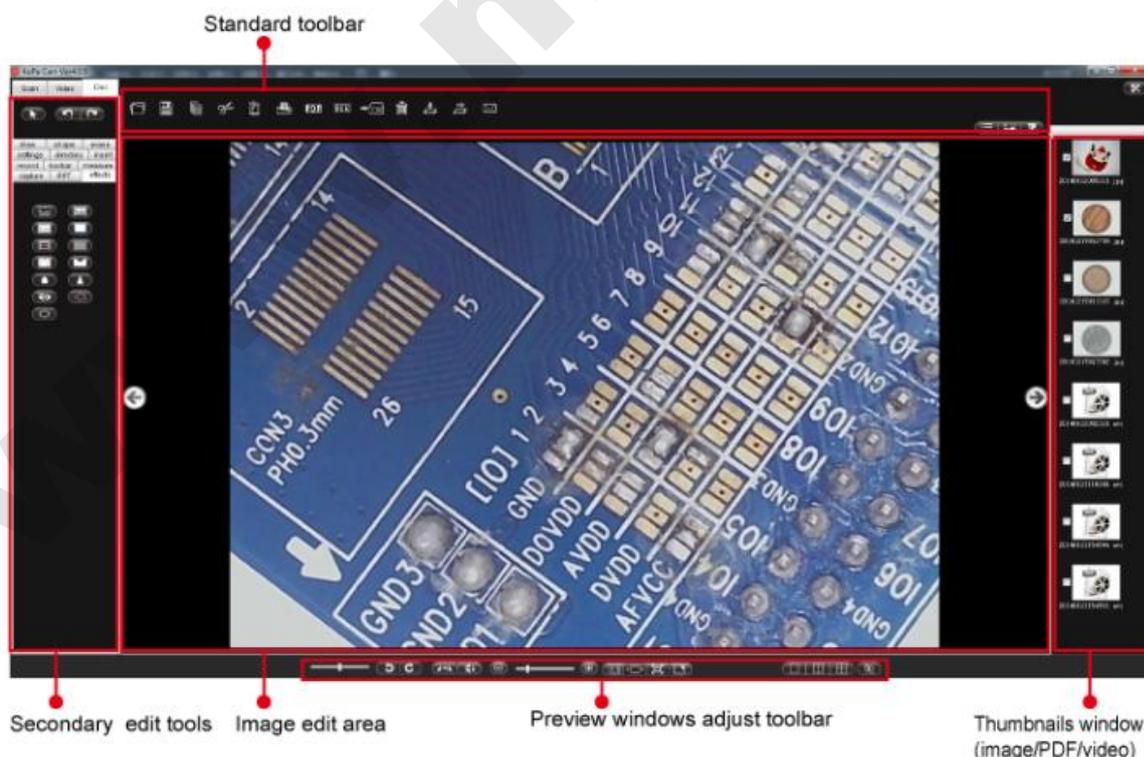
По умолчанию путь для сохранения видео является:

... \ Мои документы \ DigiMicro Cam \ видео

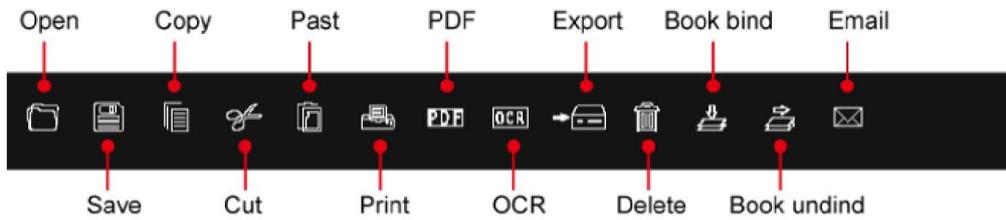
Примечание: Вы можете изменить путь сохранения видео в соответствии с вашими потребностями.

7. Режим работы «Фото»

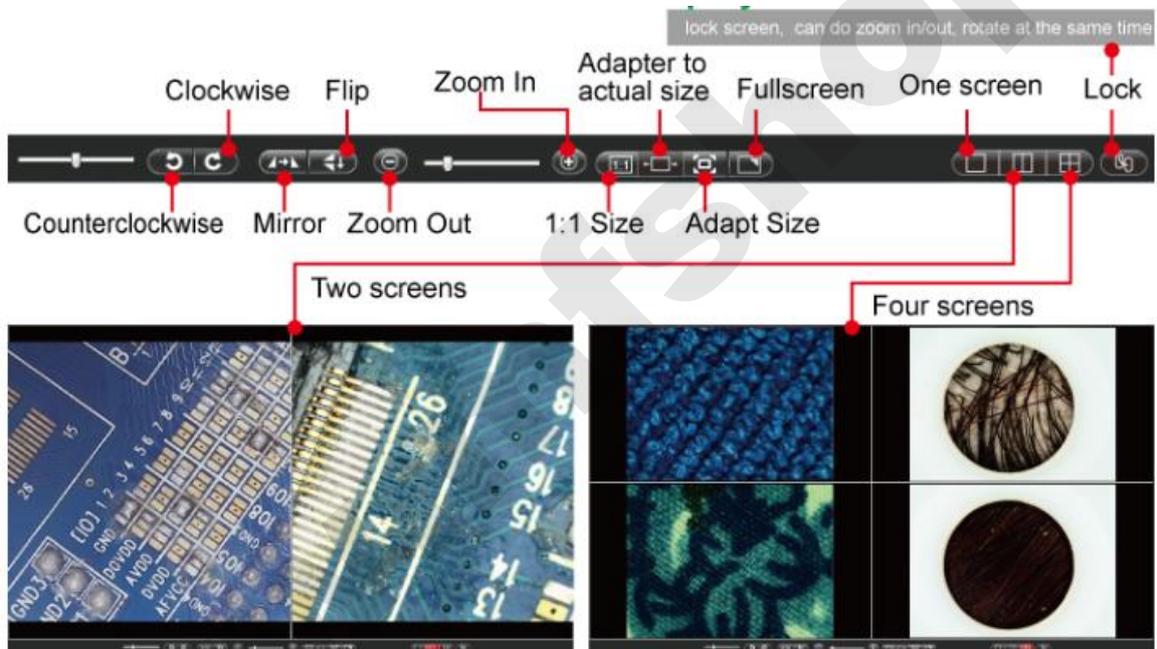
Откройте вкладку , и вы увидите следующий интерфейс для редактирования изображений:



7.1. Верхняя стандартная панель инструментов



7.2. Нижняя стандартная панель инструментов



7.3. Режим просмотра. Вы можете изменить режим просмотра изображений



Слева направо

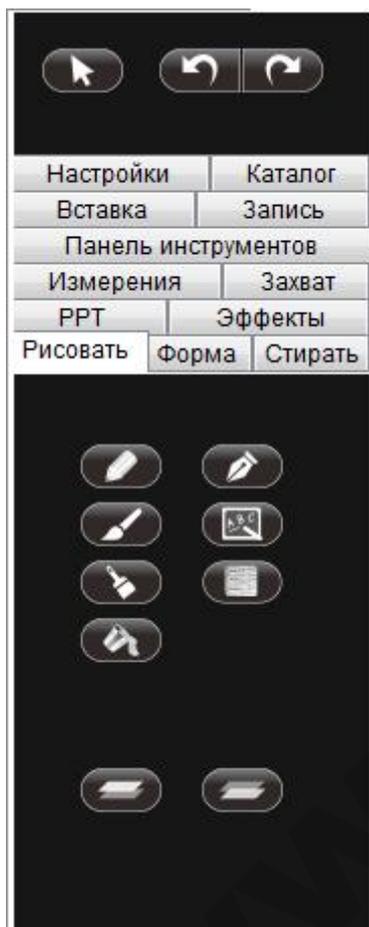
Детальная информация

Миниатюра

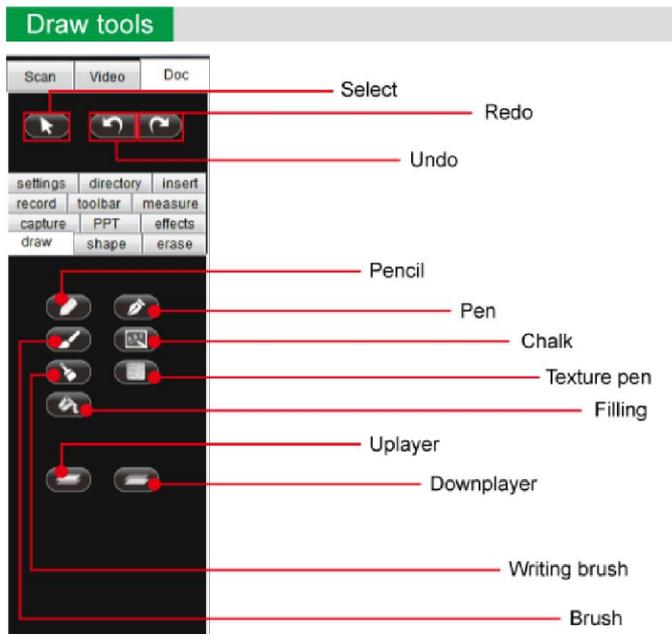
Слайд-шоу

7.4. Выбор Миниатюры. А) При выборе изображения из списка иконок справа дважды щелкните на фотографию, изображение будет вставлено в рабочую область для редактирования. В) При выборе изображения щелкните правой кнопкой мыши на фотографию. Вы можете сделать операцию к выбранной фотографии в соответствии с выпадающим меню.

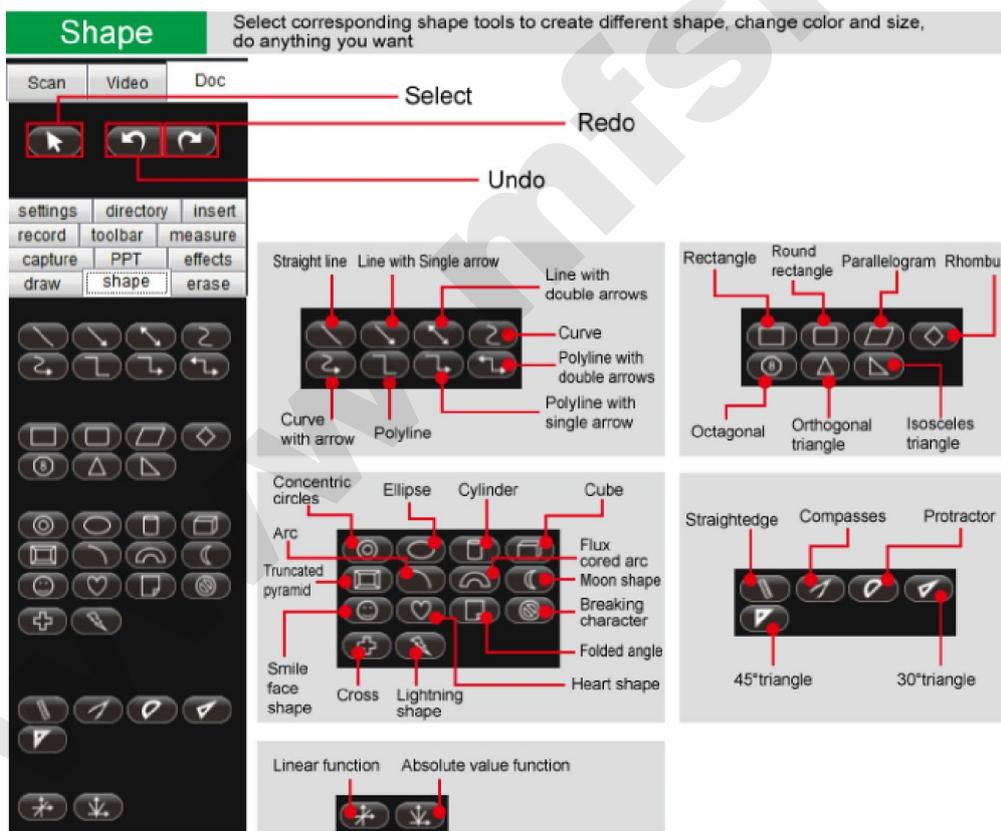
8. Панель редактирования изображений.



8.1. Функция Рисование. Эта функция предоставляет различные инструменты для рисования, напр. ручка, карандаш, перо, кисть и т.д. и может сделать рисунок в рабочей зоне редактирования изображения.



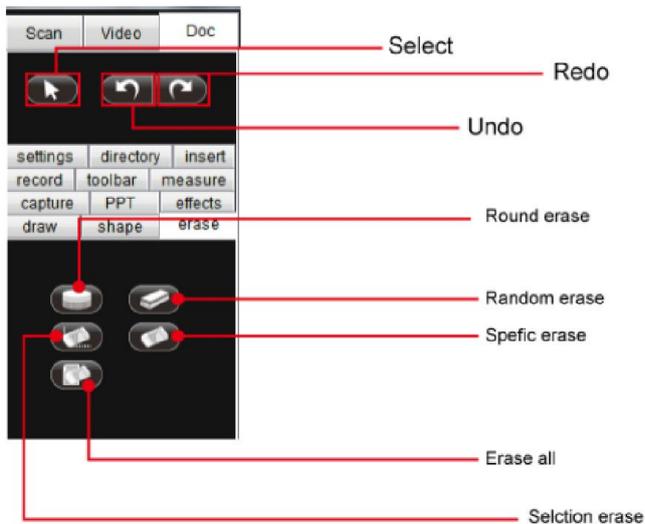
8.2. Функция Форма. Эта функция представляет возможность рисования разл. форм, геометрических фигур, линий, и т.д. в редактируемом изображении рабочей области.



8.3. Функция Стереть. Различные варианты стирания

Erase Tools

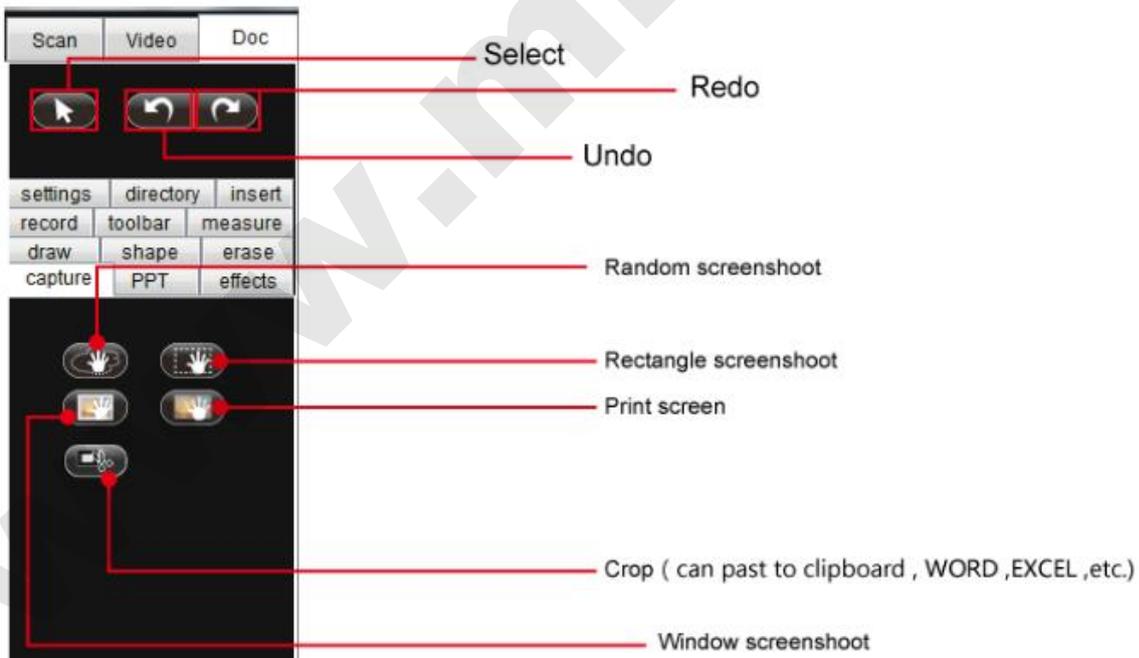
erase in many ways according to specific requirements, uer-friendly.



8.4. Функция Захват. Эта функция обеспечивает различные варианты скриншота и вставки изображений из области редактирования в документы и др. операции.

Capture

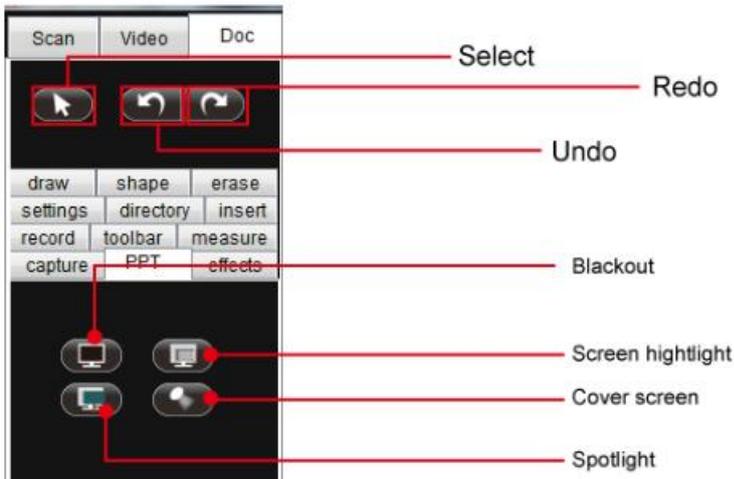
Screenshot in many way, adapt for differenet needs.



8.5. "PPT" Функция. Эта функция обеспечивает различные варианты обложки для текущего экрана, такие как "затемнить" и "яркий свет" и т.д.

PPT

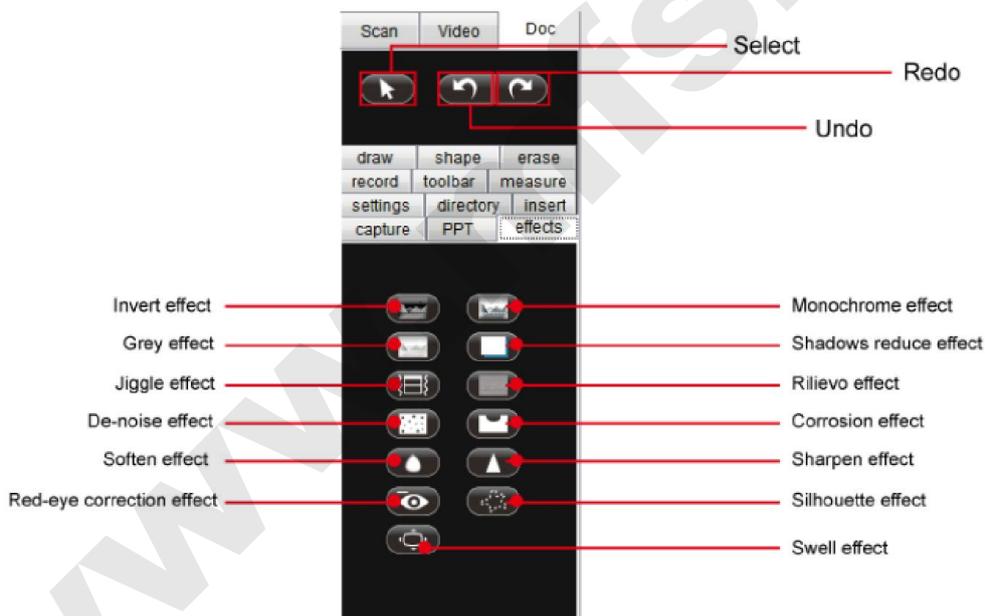
Cover part of screen , suitable for teaching and examination explanation.



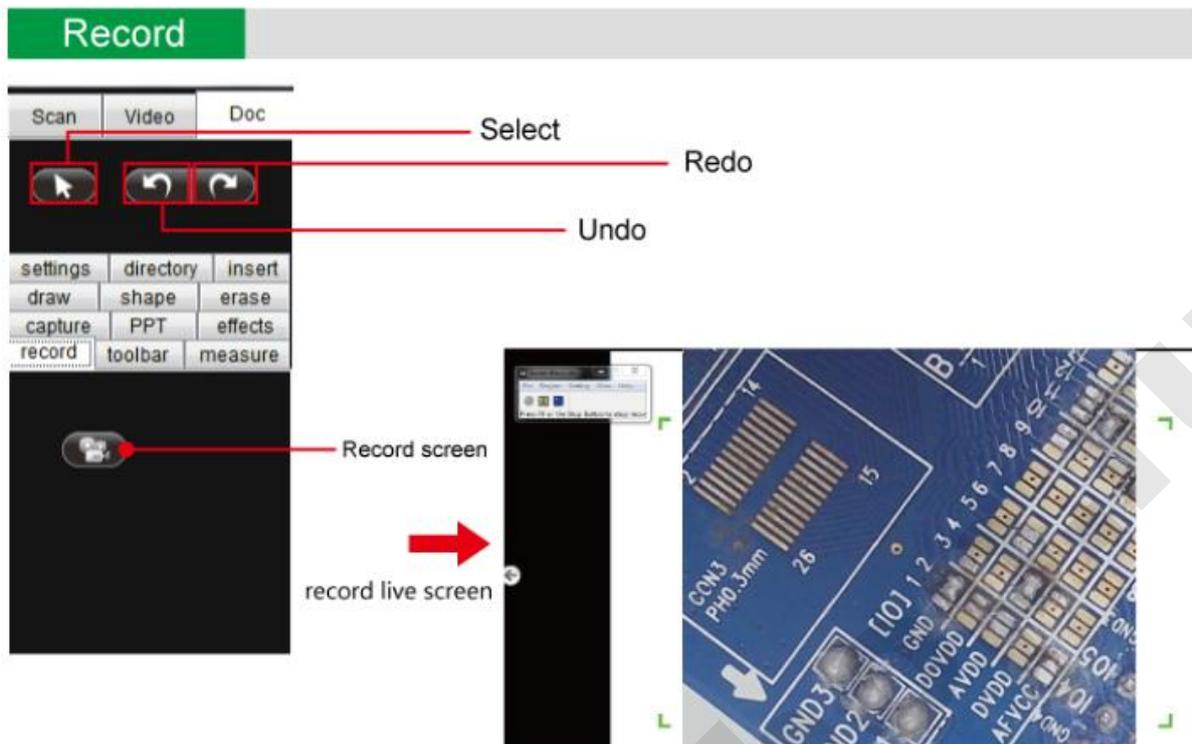
8.6. Спецэффекты. Эта функция добавляет различные эффекты для снимков в текущей области редактирования, такие как «монохромный эффект», «эффект серого» и т.д.

Effects

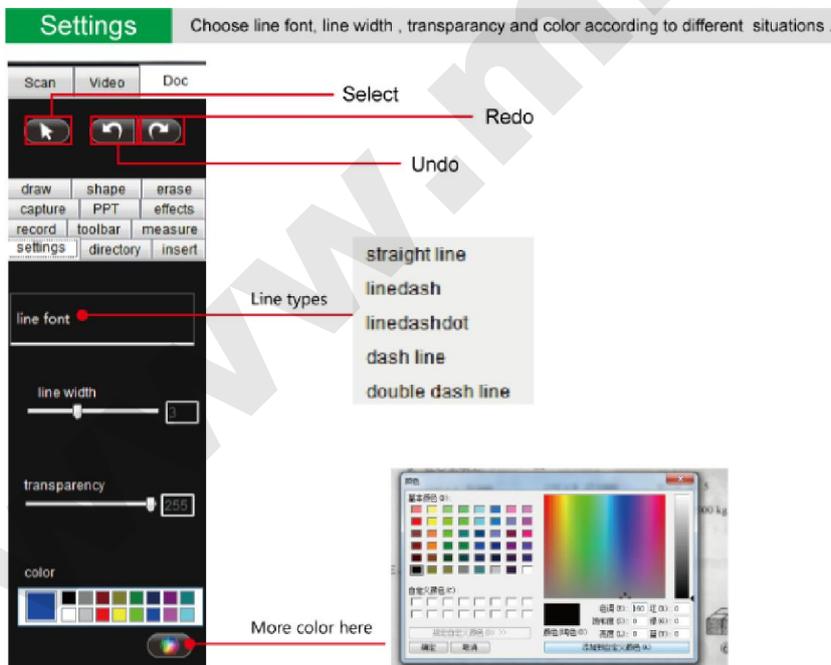
Use special effects to achieve or create unique image effects



8.7. Запись экрана. Эта функция обеспечивает функцию записи экрана. Область записи может быть указана часть или весь экран. Активная область ограничена зелеными указателями, как показано ниже.

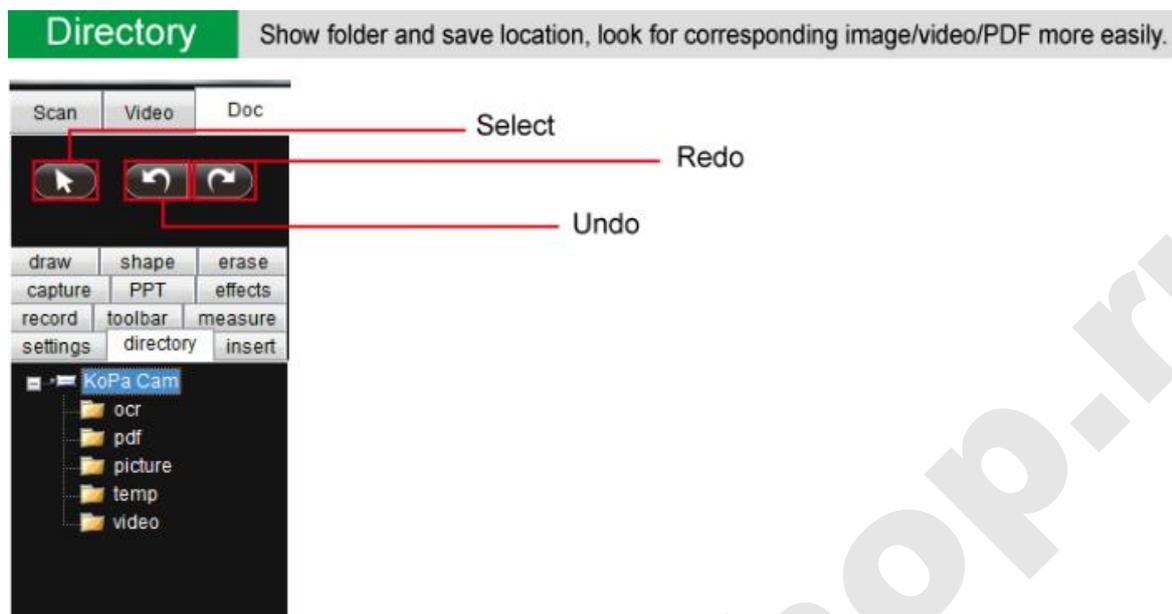


8.8. Настройки. Эта функция используется, чтобы сделать установку для различных функций "рисования" и "формы", например, установить тип линии, цвет, прозрачность и др.

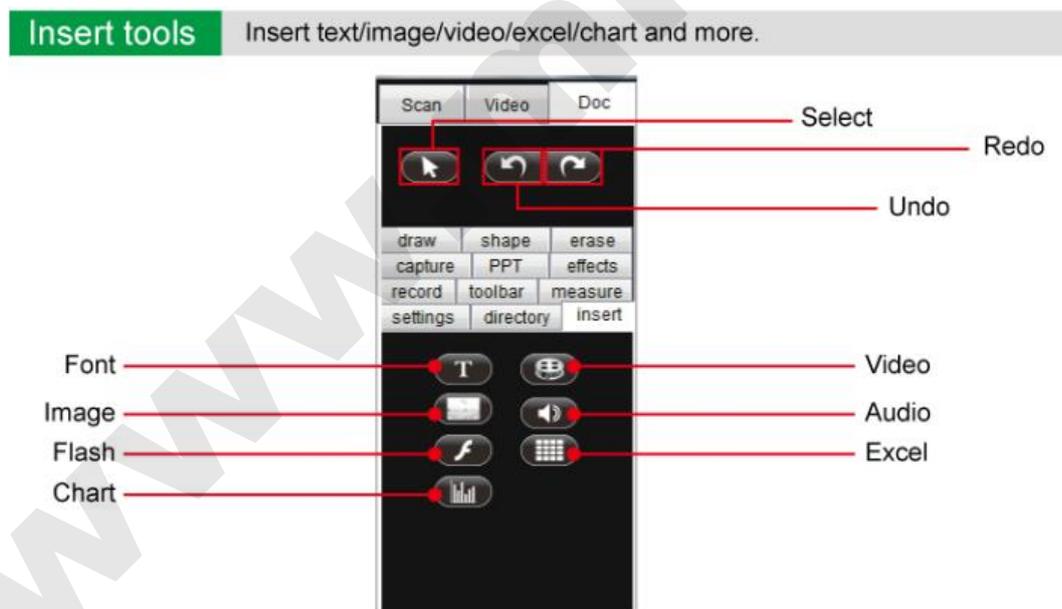


8.9. Каталог. Эта функция может быть использована для проверки пути сохранения файлов

по содержанию.



8.10. Вставить. С помощью этой функции можно вставить текст, картинку, таблицу и т.д. в рабочую область изображения.



8.11. Панель инструментов «Выбор объекта». Нажмите кнопку «Выбрать», чтобы выбрать операцию, кроме исходного изображения в графическом редакторе рабочей области. После выбора, вы можете выполнить соответствующие операции, такие как перенести, скопировать

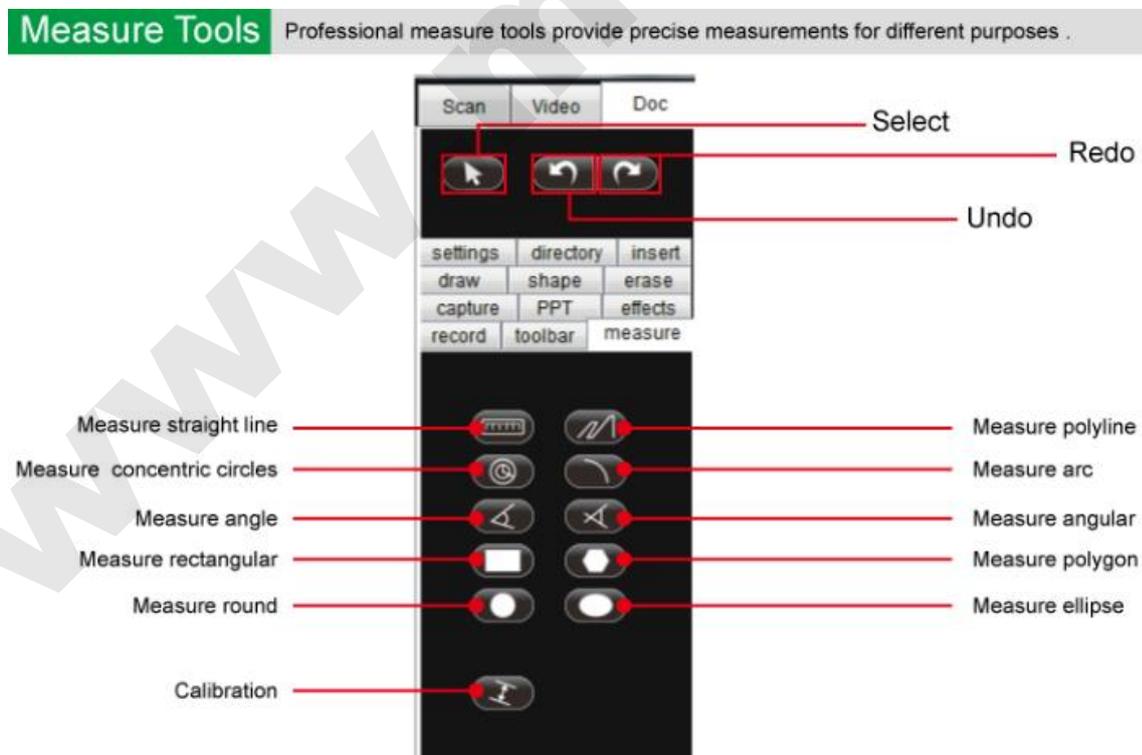
и вырезать.

Нажмите кнопку «Отмена», чтобы отменить последний шаг или «Повтор» чтобы повторить последний шаг работы.



9. Как делать измерения.

Эта функция обеспечивает калибровку и точные измерения наблюдаемых объектов в области редактирования



Программное обеспечение DigiMicro Cam включает в себя функцию измерения. Чтобы

использовать эту функцию, необходимо сначала выполнить калибровку.

Обратите внимание! в целях повышения точности измерения, вы должны использовать калибровочную линейку (не входит в комплект поставки). Если вы используете обычную линейку для калибровки, данные последующих измерений будут зависеть от точности линейки.

9.1. Откройте вкладку «Измерения»

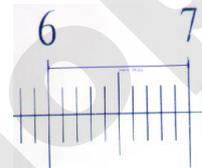


9.2. В инструменте измерения, нажмите кнопку «Калибровка»



красный. Выберите единицу калибровки.

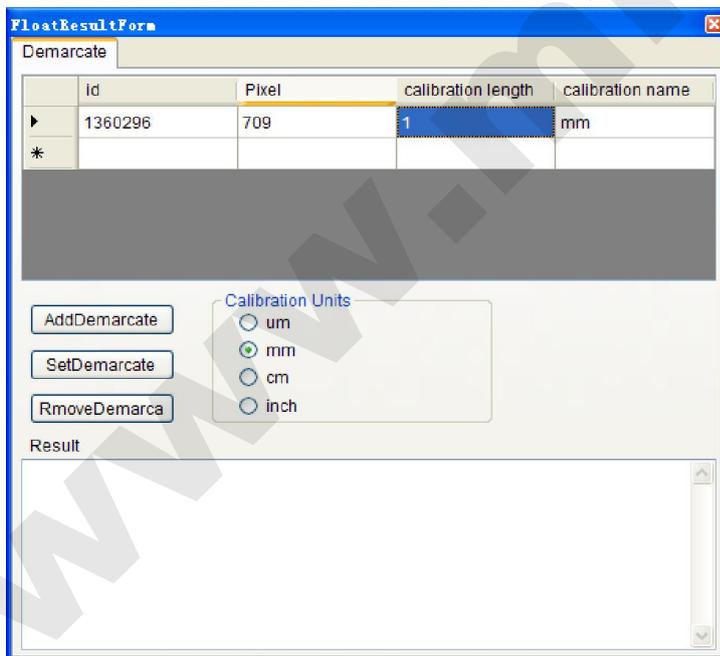
9.3. Откройте фото линейки, а затем, используя левую кнопку мыши, измерьте расстояние на



линейке (напр. 1 см. или 1 мм.). Например, как на картинке:

9.4. В окне результатов дважды щелкните в поле «Длина», и введите значение «1».

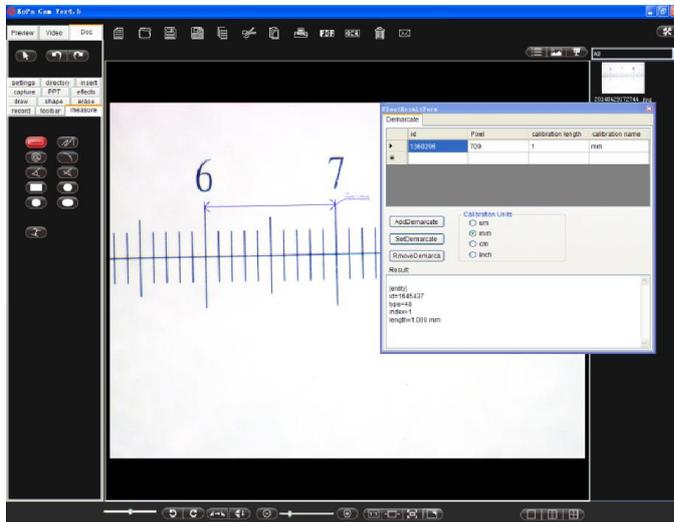
9.5. Вы можете ввести любой символ/надпись в поле «Название» для себя, чтобы запомнить эту запись.



9.6. Нажмите кнопку  чтобы выделить строку, а затем по очереди нажмите кнопку «Добавить» и кнопку «Установить», чтобы сохранить данное значение калибровки.

9.7. Теперь вы можете начать измерения, например:

Выберите прямую линию  (значок изменится на красный) и удерживая кнопку мыши двигайтесь на расстояние, которое хотите измерить. Результат будет на дисплее и в окне результатов. Для проверки вы можете увеличить изображение, выбрав «Фактический размер».



Обратите внимание: Функции измерения работают только при одном экране, но не работают в двух и четыре экранах.



9. Поиск и устранение неисправностей

- (1) Проверьте подключение кабеля USB к устройству.
- (2) Мой компьютер> Диспетчер устройств> Обработка изображений> Проверьте распознается ли устройство.
- (3) Попробуйте вставить и вытащить устройство, а затем снова открыть программу.
- (4) Проверьте, успешно ли установлена программа «DigiMicro Cam». При необходимости переустановите программу.