

ScoreCapture II™ Цифровой микроскоп

Руководство пользователя

Благодарим вас за выбор ScoreCapture II™ цифрового микроскопа!

ScoreCapture II™ цифровой микроскоп - устройство захвата изображения, применяемое к микро объектам, может использоваться в таких областях, как:

- ✓ Проверка индустриального оборудования
- ✓ Проверка компьютерных комплектующих
- ✓ Проверка телекоммуникационных модулей
- ✓ Как научный инструмент
- ✓ Для медицинского анализа
- ✓ Для школьных исследований
- ✓ Исследование насекомых
- ✓ Исследование растений и семян
- ✓ Осмотр кожи
- ✓ Контроль качества текстиля
- ✓ Осмотр/исследование коллекций монет, драгоценностей
- ✓ Контроль качества полиграфии
- ✓ ...многое другое.

V.1.1.1.2

Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед использованием устройства ScoreCapture II™ Цифровой микроскоп.

ScopeCapture II™ Цифровой микроскоп	1
Руководство пользователя	1
Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед использованием устройства ScopeCapture II™ Цифровой микроскоп.	2
Спецификация продукта	4
Безопасность	4
Комплект поставки	5
Системные требования	5
Требования к ПК:	5
Рекомендованные параметры для наилучшей производительности:	6
Установка программного обеспечения	6
Установка программного обеспечения	7
Подсоединение ScopeCapture II цифрового микроскопа.	11
Работа со ScopeCapture II цифровым микроскопом.	12
Прикладное ПО ScopeCapture II	13
Панель инструментов	14
Изображения/видео в папках не будут автоматически удалены при закрытии программы.	14
Видеосъемка	14
Отложенная фотосъемка	15
Установки	15
Сохранение файлов	16
Email	17
Язык	17
О программе	18
Переключение в полноэкранный режим и обратно	18
Список команд меню	18
Проигрывание видео	20
Возможные проблемы и методы их решения.	22
Вопрос & ответ	22

Спецификация продукта

- ◆ *Операционная система: Windows XP/Vista and Windows 7*
- ◆ *Интерфейс ПК: USB 2. 0*
- ◆ *Image Sensor: 1/3.2 inches*
- ◆ *Эффективных пикселей : 1600(H)x1200(V) ,1280(H)x1024(V), 640(H)x480(V), 320(H)x240(V)*
- ◆ *Скорость передачи видео:1600 x1200/15fps or 640 x480/30fps*
- ◆ *Увеличение: 10X -230X(17"LCD display)*
- ◆ *Баланс белого: Автоматически.*
- ◆ *Экспозиция:Автоматически.*
- ◆ *Подсветка: 8 белых светодиодов*
- ◆ *Потребление энергии:максимально .0.75W*
- ◆ *Размеры: 102mm (L) X30mm (R)*

Безопасность

- ◆ *Не прикасайтесь к линзам устройства для предотвращения загрязнения и электростатического повреждения устройства.*
- ◆ *Не разбирайте устройство.*
- ◆ *Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать устройство. Нарушение целостности корпуса может привести к поражению током и другим рискам.*
- ◆ *Храните и используйте ScopeCapture II цифровой микроскоп при: Температура 0°C - 45°C, Влажность: 45% ~ 85%, это продлит срок службы устройства.*
- ◆ *Не допускайте контакта прибора с водой или другими жидкостями! При попадании жидкости на прибор немедленно отключите его от компьютера. Дальнейшее использование устройства может привести к возгоранию или поражению током.*
- ◆ *Запрещается использовать любые моющие средства во избежание повреждения поверхностей и линз.*
- ◆ *Не оставляйте прибор около нагревательных приборов или открытого пламени, линзы могут быть повреждены высокой температурой.*
- ◆ *Если линзы загрязнились, используйте щетку и мягкую ткань для протирки.*
- ◆ *Необходимо прочитать «ScopeCapture II цифровой микроскоп Руководство Пользователя» до использования устройства.*
- ◆ *Чтобы избежать удара током, отключите все источники питания перед перемещением компьютера..*

Комплект поставки

Комплект поставки включает следующее:

1. Устройство ScoreCapture II Цифровой микроскоп
2. CD (драйвер)
3. Тренога, подставка
4. Дорожный чехол
5. Калибровочная таблица x 2шт.
6. Крышка от пыли
7. Насадки x2 шт.
8. Подарочная коробка.



Системные требования

Требования к ПК:

- 1) *Операционная система: Windows XP /Vista and windows 7*
- 2) *Процессор: Pentium IV 1.0G, Celeron, AMD Athlon или лучше.*
- 3) *Привод - CD-ROM*
- 4) *Свободный USB2.0 порт*
- 5) *Не менее 256MB ОЗУ*
- 6) *Необходимо не менее 100 Мб свободного пространства на винчестере
(Для установки драйвера и программного обеспечения устройства)*
- 7) *Видеокарта : 16-с поддержкой Direct 9.0C*

Рекомендованные параметры для наилучшей производительности:

- 1) *Операционная система: Windows XP SP2 or Windows 7*
- 2) *Процессор: Core2- 2.0GHz or , AMD Athlon 64x2- 2.0GHz или лучше*
- 3) *Привод CD-ROM*
- 4) *Свободный USB 2.0 порт*
- 5) *1.0Gb ОЗУ или больше*
- 6) *10GB доступного дискового пространства на винчестере*
- 7) *Видеокарта с поддержкой DirectX 10 или старше*

Установка программного обеспечения

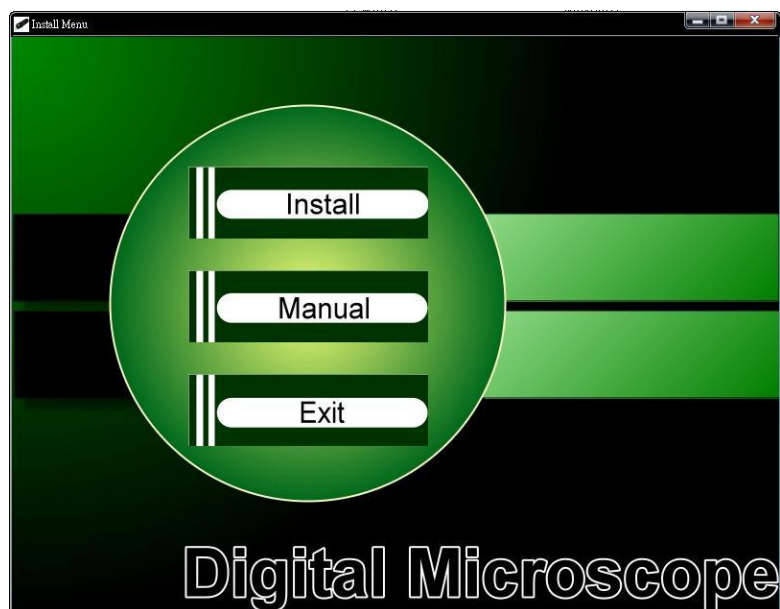
Для установки ПО на компьютер необходимо выполнить следующие действия:

- *Включите питание компьютера и поместите установочный диск в привод CD-ROM. Внимание! Не подключайте кабель устройства к компьютеру до завершения установки программного обеспечения!*
- *Выберите установку программы и следуйте инструкции до завершения установки.*
- *Как только программное обеспечение будет установлено, операционная система должна быть перезагружена.*

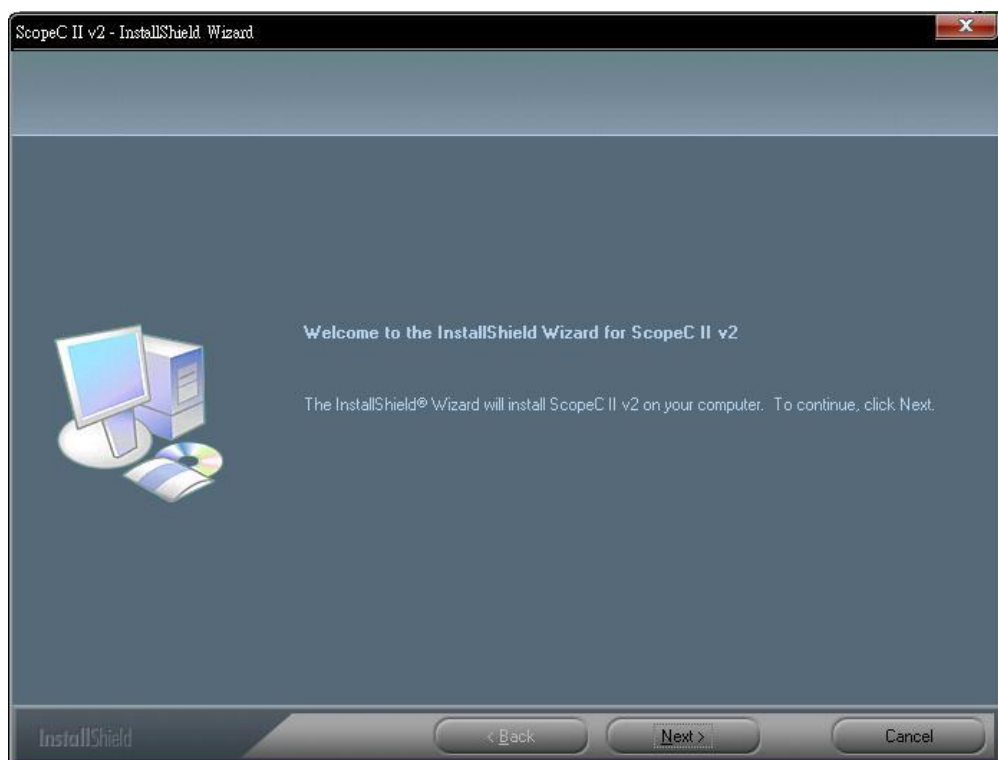
Примечание: Драйвер должен быть установлен только однажды для каждого компьютера..

Установка программного обеспечения

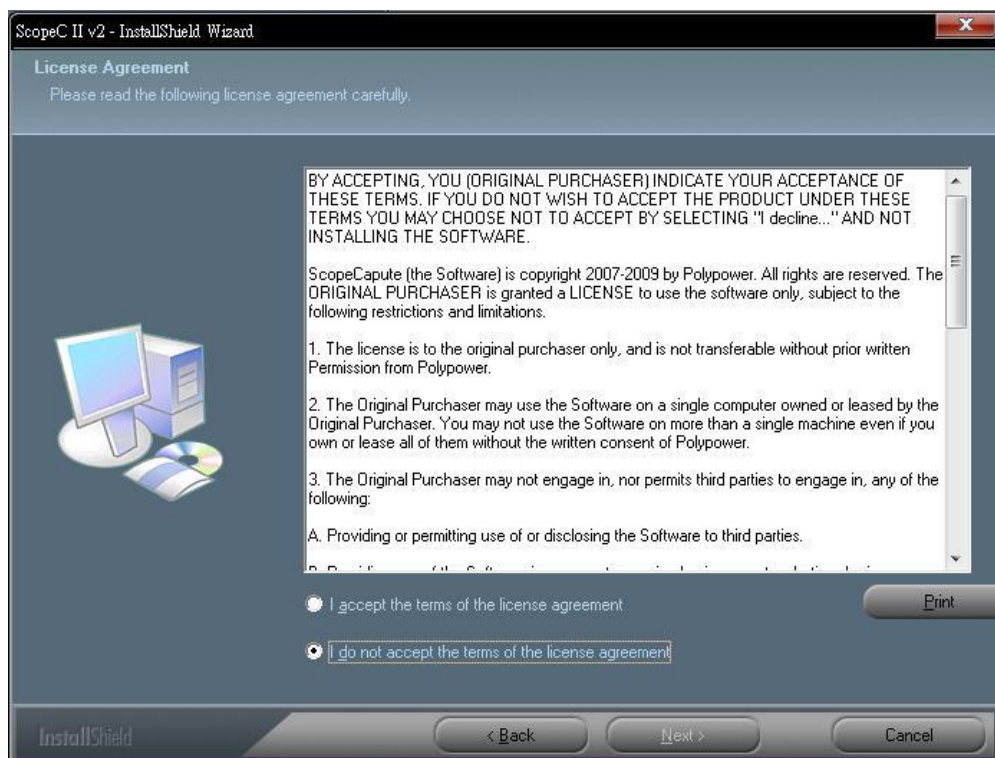
1. Вставьте установочный CD в CD/DWD-ROM устройство вашего компьютера. Программа запустится автоматически. Если автоматического запуска не произошло, запустите файл *ScopeCapture IICapture.EXE*, находящийся на установочном диске.



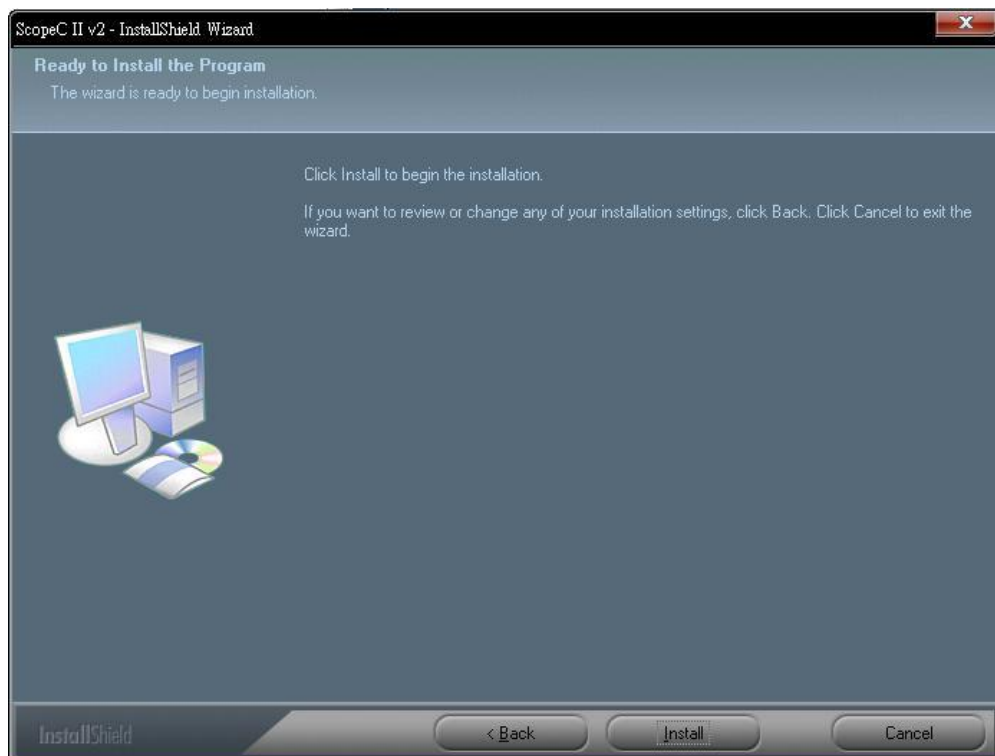
2. Нажмите "Install Software", в появившемся всплывающем окне. Нажимайте "Next" для продолжения или "Cancel" для прекращения установки.



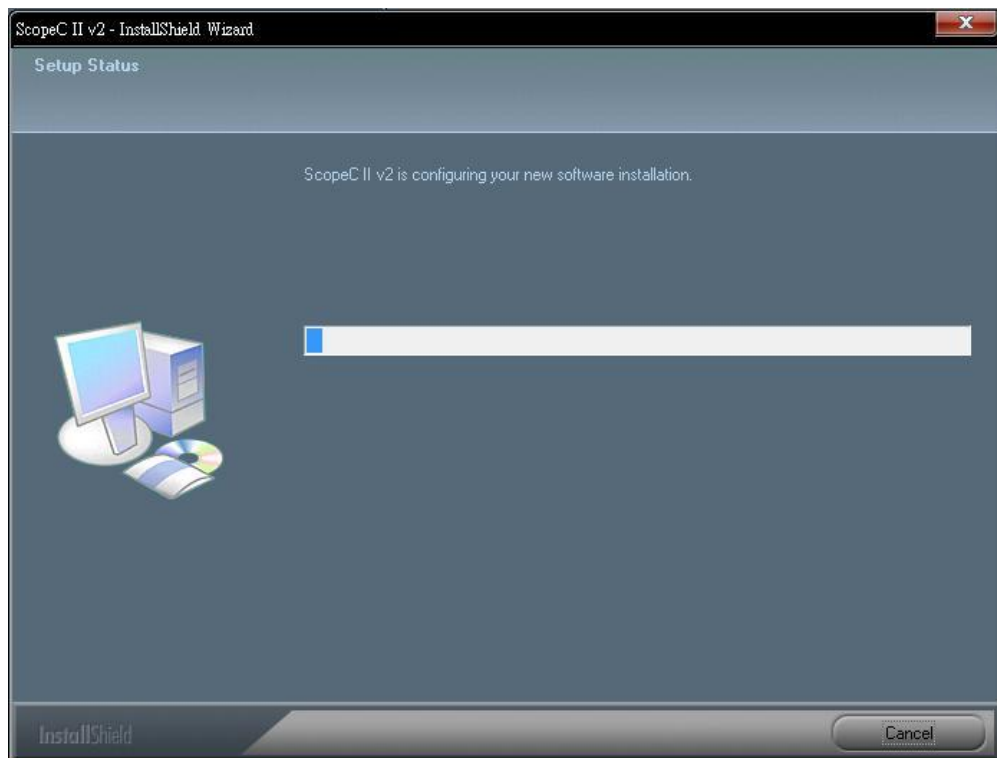
3. На экране появится End User License Agreement(EULA). Если вы согласны примите License Agreement и нажмите “Next” для продолжения установки или “Cancel” для прекращения установки.



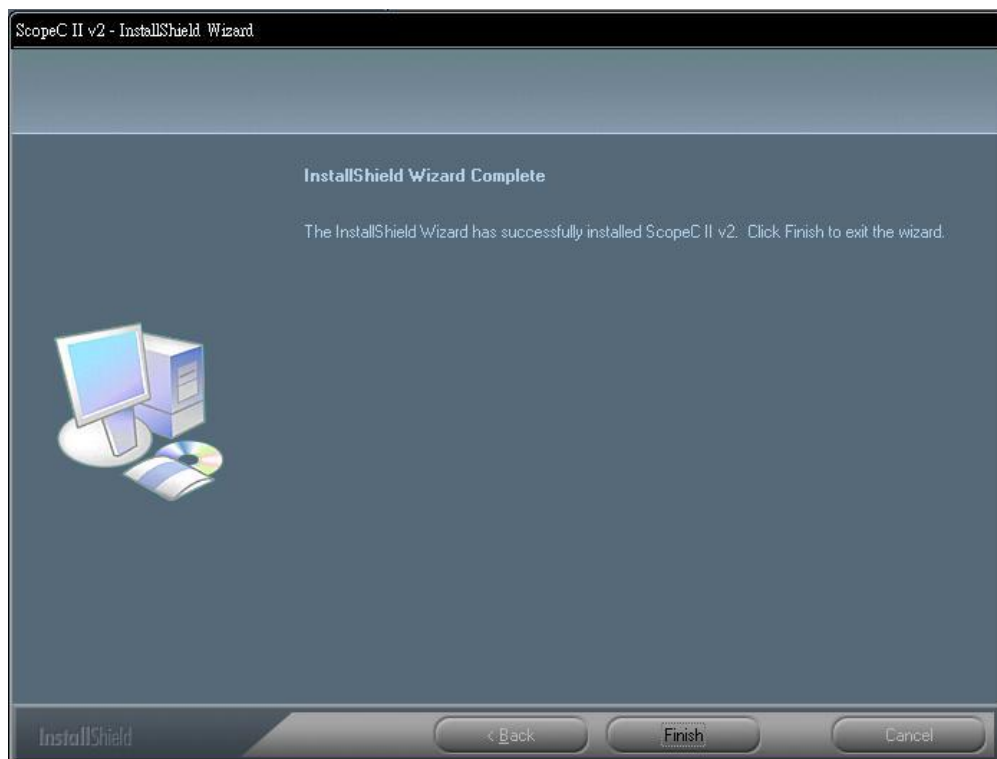
4. Продолжение установки .Нажмите “Install” для начала процесса , нажмите “Cancel” для прекращения установки, или нажмите “Back, ”если вы желаете вернуться к тексту End User License Agreement .



5. Далее появляется индикатор, отображающий процесс установки. В любой момент можно нажать клавишу «CANCEL» для прекращения установки.



6. Дождитесь появления на экране клавиши «Finish» и нажмите на нее.



7. Подключаем USB кабель от устройства к компьютеру. Операционная система автоматически обнаружит новое оборудование и установит под него драйвер. Во время установки могут появляться следующие окна:



Установка завершена. Можно приступать к использованию устройства ScopeCapture II цифровой микроскоп.

Подсоединение ScopeCapture II цифрового микроскопа.

Следующие рисунки покажут, как правильно подсоединить устройство к компьютеру.

Подсоедините USB кабель от устройства к свободному USB порту.



Работа со ScopeCapture II цифровым микроскопом.

- i. Для получения качественного изображения зафиксируйте микроскоп как показано на картинках ниже:



- ii. Наведите микроскоп на нужный объект. Дистанция между микроскопом и объектом не должно превышать 15 см.
- iii. Настройка фокуса: вращайте роллер «А» до получения четкой картинки.



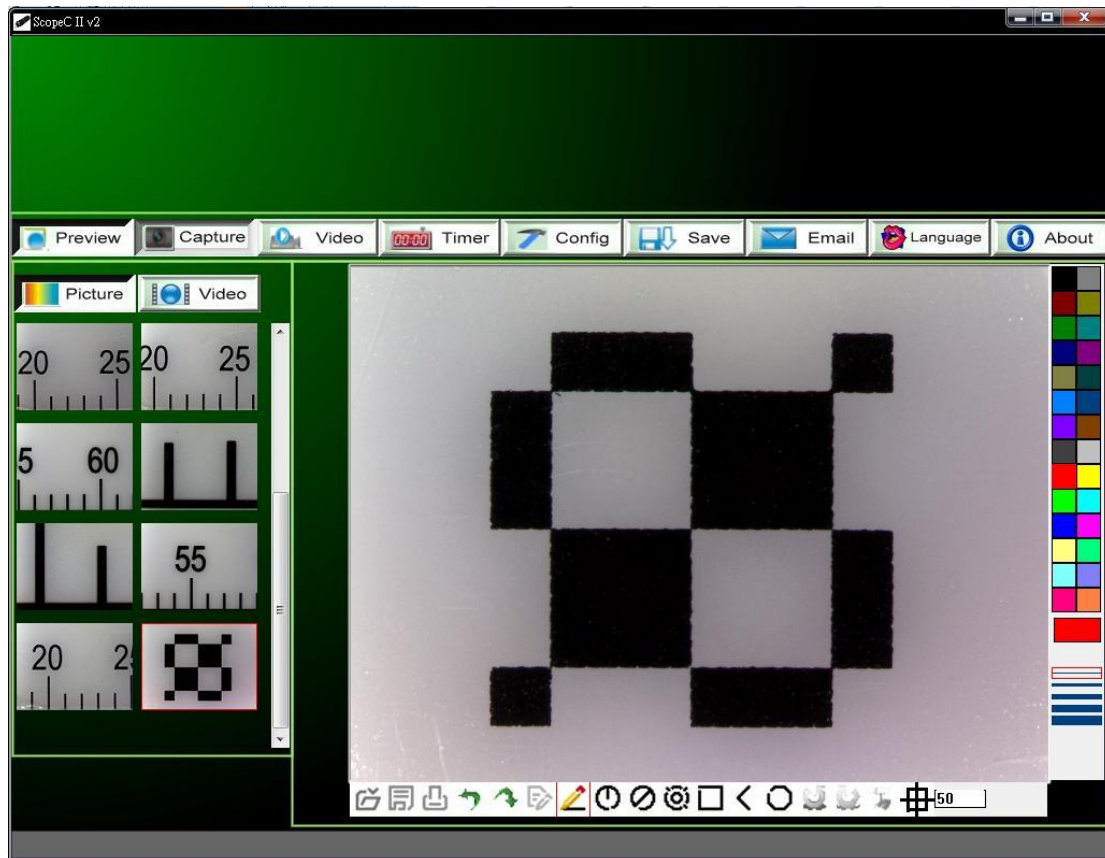
- iv. Увеличение микроскопа будет тем больше, чем ближе к микроскопу будет находиться исследуемый объект.
- v. Если исследуемый объект находится в плоскости конца прозрачной насадки, то возможны две позиции фокусировки с различными кратностями увеличения (230х и 50х), которые могут быть найдены вращением роллера «А». Если вы хотите, например, степень увеличения 51х~229х, или 231х~250х, то необходимо снять прозрачную насадку и выбрать необходимое расстояние до объекта.

Прикладное ПО ScopeCapture II









Внимание! Перед запуском программы убедитесь, что микроскоп подключен к USB-порту.




После двойного клика на иконку ScopeCapture II **ScopeC II v2** на рабочем столе, появится главное меню ScopeCapture II, как показано на картинке ниже:



Панель инструментов

1.  Preview : Кнопка имеет две функции: 1. Просмотр в реальном времени объекта, находящегося в поле зрения микроскопа.
2. Просмотр выбранного изображения или видеофайла.
2.  Capture : Сфотографировать
3.  Video : Снять видео
4.  Timer : Таймер задержки съемки.
5.  Config : Настройки режимов микроскопа
6.  Save : Сохранить изображение или видео в нужном формате в заданное место.
7.  Email : Послать изображение или видео по e-mail.
8.  Language : Выбор языка.
9.  About : О программе.
10.  Picture  Video Фото /видео папки.

Изображения/видео в папках не будут автоматически удалены при закрытии программы.

Вы можете сфотографировать объект, кликнув иконку  Capture на панели инструментов, или нажать "Capture button-< C >" на ScopeCapture II USB кабеле.

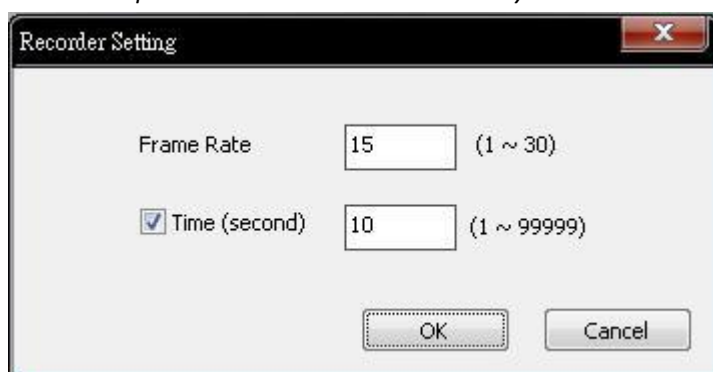
Видеосъемка

Видеосъемка запускается кликом по иконке  Video на панели инструментов.
(Отснятые видеофайлы попадают в папку «Video»)

Параметры видеозаписи:

1. Frame rate: количество кадров, которое записывает микроскоп за 1 секунду (от 1 до 30).

2. *Timer limit:* Вы можете установить продолжительность съемки в секундах, чтобы итоговый размер видеофайла не был слишком большим. Диапазон установки 1~99999
3. *Stop:* Останавливает видеосъемку вне зависимости от установки таймера.

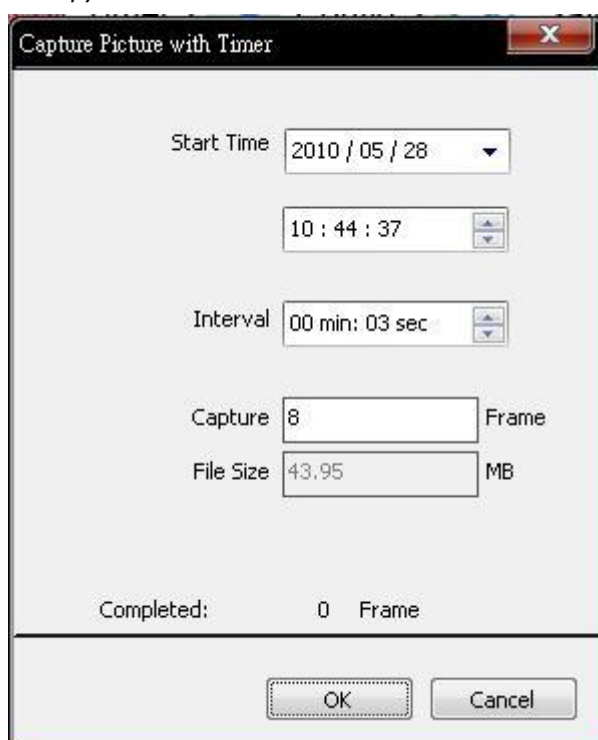


Отложенная фотосъемка

Вы можете установить график фотосъемки, кликнув по иконке панели инструментов.



панели



Установки

Чтобы установить разрешение и другие параметры изображения, кликните на кнопку



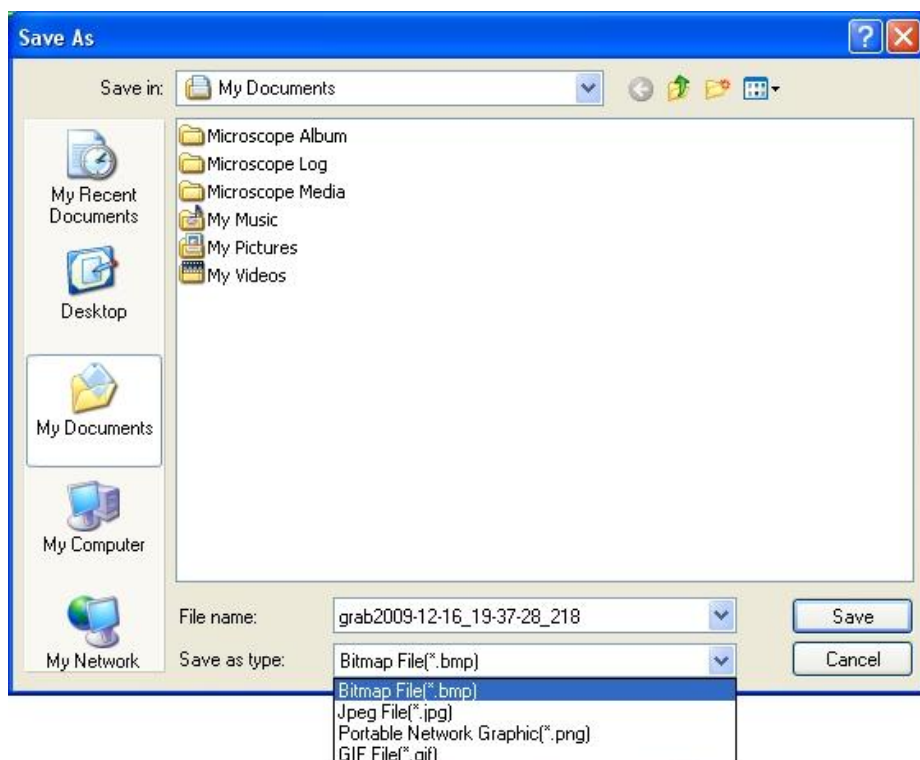


Сохранение файлов

Вы можете выбрать изображение в Picture/Video , нажать иконку



панели инструментов, и выделенный файл может быть записан в формате "jpg" или "bmp".



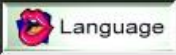
Email

Чтобы переслать выбранные изображения/видео как вложение в электронное письмо,

нажмите на иконку  Email в панели инструментов.



Язык

Вы можете нажать иконку  Language для изменения языка диалогов программы.




О программе

При нажатии иконки  выводится окошко с версией программы:



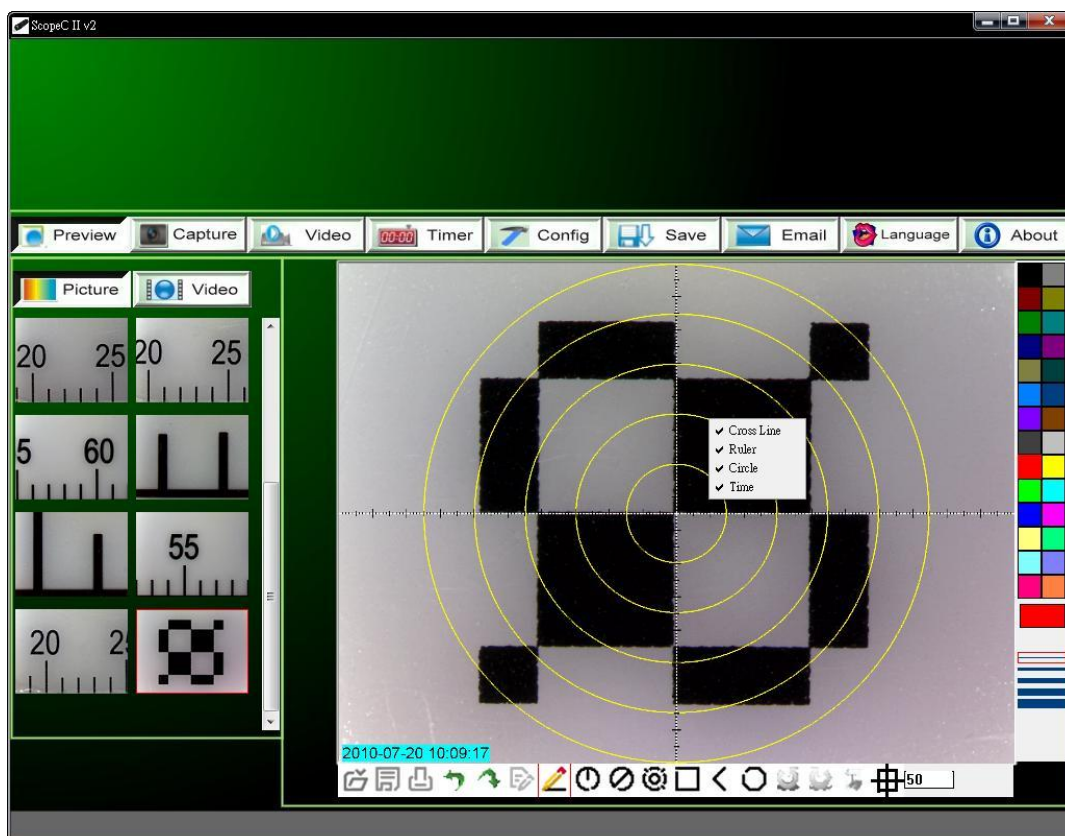
Переключение в полноэкранный режим и обратно

Окно предварительного просмотра может быть расширено на весь экран иконкой  в правом верхнем углу окна программы или двойным нажатием левой клавиши мышки на самом окне.

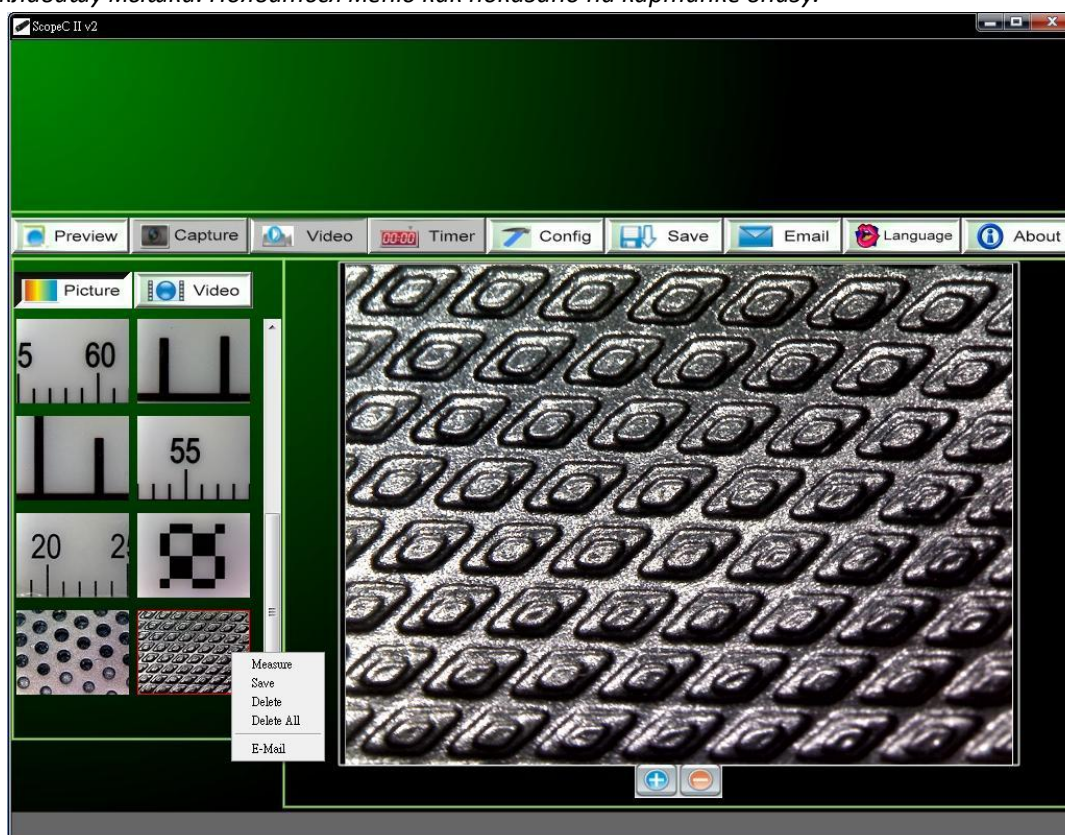
Выход из полноэкранного режима осуществляется клавишей "ESC" или двойным нажатием левой клавиши мышки.

Список команд меню

1. Чтобы добавить перекрестье, линейку, круг, метку времени к изображению при предварительном просмотре, наведите курсор мыши на окошко предварительного просмотра и нажмите правую клавишу мыши. Появится меню, как показано на картинке ниже. Выберите объект для добавления. Картинки с наложениями могут быть сохранены.



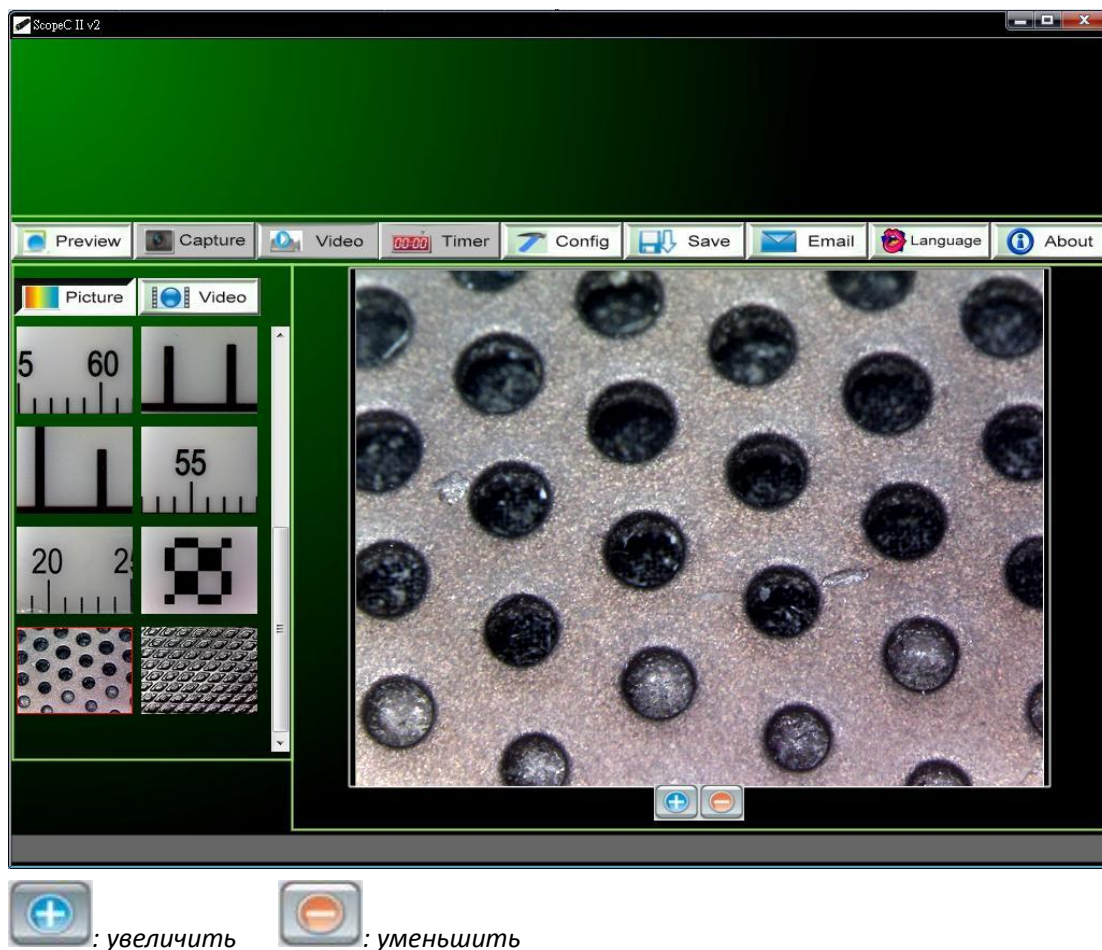
2. Выберите файл в папках picture/video, наведите на него курсор и нажмите правую клавишу мышки. Появится меню как показано на картинке внизу.



Примечание: для просмотра/редактирования изображений используйте "paint"; для просмотра видео - "windows media player".

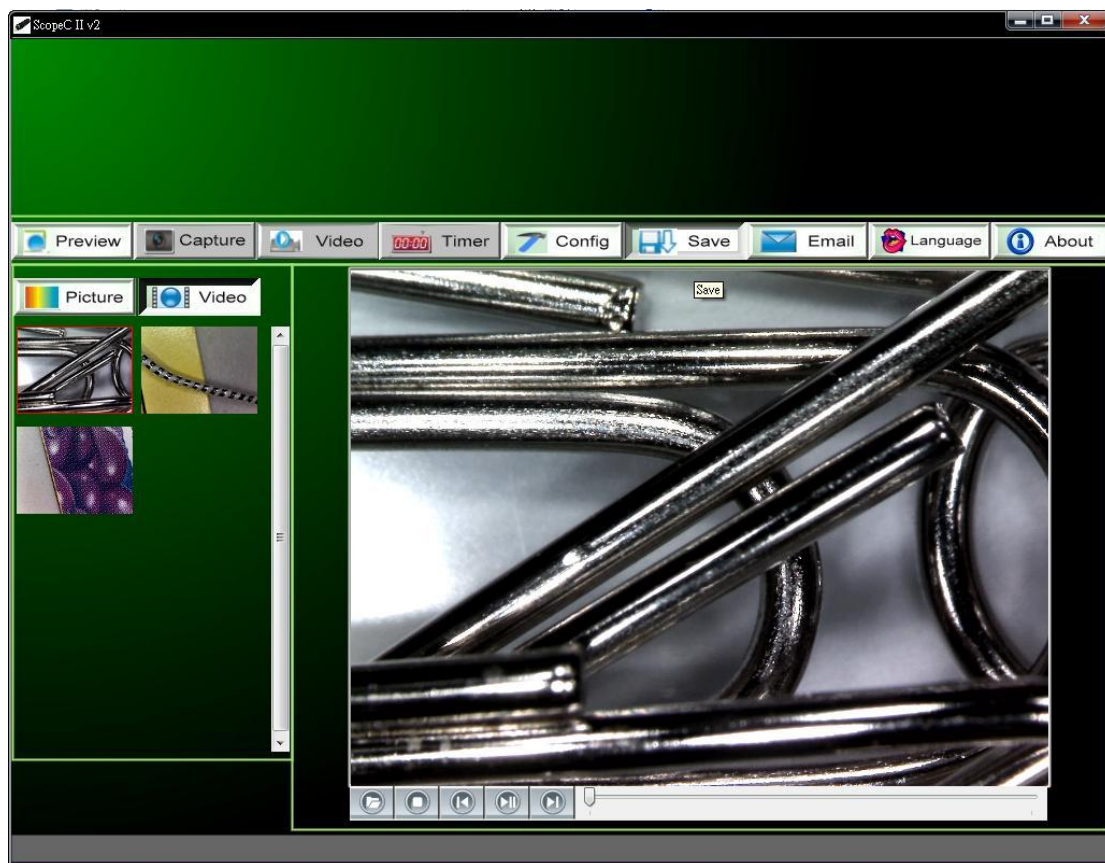
Просмотр изображений

Дважды кликните мышкой на выбранном изображении, и программа откроет файл в окне просмотра (см. рисунок ниже).



Проигрывание видео

Двойное нажатие мышки на видеофайле запускает просмотр видео



: *старт/пауза*



: *стоп*



: *Открыть файл*



: *к началу*



: *следующий ролик*

Возможные проблемы и методы их решения.

- A.** Если нормально работающее приложение внезапно перестало работать, попробуйте сделать следующее:
1. Отключите микроскоп от компьютера
 2. Закройте программу ScopeCapture II
 3. Подождите не менее 1 минуты и снова, подключите микроскоп
 4. запустите программу ScopeCapture II
- B.** На компьютерах, конфигурация которых не соответствует рекомендованной (стр. 4), программа ScopeCapture II может работать некорректно. В этом случае используйте приложение AMCAP.exe: найдите и запустите это приложение с помощью проводника Windows.
- C.** Для Vista первой версии, не для Vista SP1, вместо окна предварительного просмотра может возникнуть пустой экран. Исправляется так: Toolbar->setting->default->Ok)
- D.** При выходе из спящего режима программа ScopeCapture II может работать неправильно, необходимо перезапустить программу.

Вопрос & ответ

Q1. почему нет изображения с микроскопа?

- A: а. Проверьте соединение с компьютером
- б. Проверьте горят ли светодиоды на микроскопе.
- с. Убедитесь что выключатель светодиодов включен.

Q2. Почему микроскоп не работает при подключении к компьютеру?

- A: а.Проверьте, установлен ли драйвер микроскопа, а так же, прошла ли установка ScopeCapture II без ошибок.
- б.Проверьте, правильно ли вставлен кабель в USB порт.

Q3. Как поставить программу ScopeCapture II и драйвер устройства?

- A: а.Не подключайте устройство до установки программы.
- б.Поместите установочный CD в устройство чтения компакт дисков, выберите правильное имя продукта в окошке "driver installation".

Q4.Как подключить "ScopeCapture II"?

- A:а.После установки драйвера подключите USB кабель от ScopeCapture II Microscope к свободному USB порту компьютера, затем запустите программу "ScopeCapture II".
- б.Откройте ScopeCapture II->установки и посмотрите,есть ли у пункта "Device name" выбор устройств.

Q5. Как удалить программу ScopeCapture II и драйвер?

A: Удаление производится стандартными средствами Windows через Пуск->Панель управления->установка удаление программ.

Q6. Почему показ в реальном времени получается медленным или идет рывками?

- A: a. Возможны проблемы с конфигурацией компьютера. Проверьте соответствие вашего компьютера с рекомендованной конфигурацией, приведенной в настоящем руководстве.*
- b. Возможно, процессор и память компьютера перегружена запущенными программами. Закройте все ненужные на данный момент программы, чтобы освободить необходимые ресурсы компьютера.*
- c. Возможно, ваша система заражена вирусом, что привело к значительному падению производительности вашего компьютера.*

Q7. Что делать, если ScopeCapture II Microscope не работает нормально?

A: a. Выполните перезагрузку компьютера с отключенным микроскопом, подождите 10 сек. и затем подключите кабель микроскопа.