

UM-CAM

Руководство по установке и использованию программного обеспечения

USB МИКРОСКОПЫ VITINY

Версия 1.2А

MicroLinks Technology Co., Ltd.

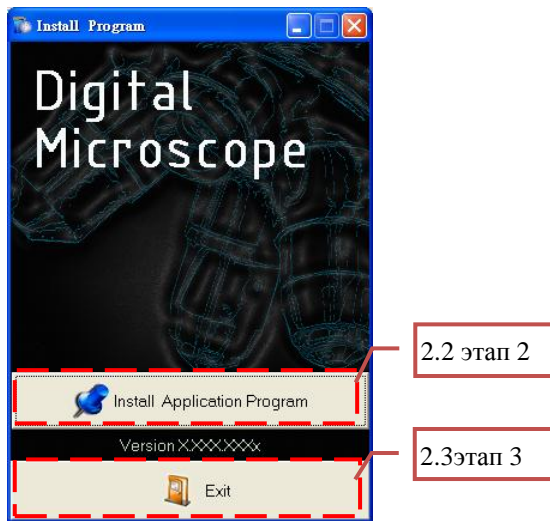
1. Установка программного обеспечения

Подробную инструкцию по установке программного обеспечения установки можно найти на установочном CD (перейдите по пути User's Manual\Russian\ Microscope installation manual.pdf) Программное обеспечение необходимо устанавливать в 3 этапа описанных ниже.

Примечание: Это устройство не требует установки драйвера.

2.1 Запуск программы установки (этап 1)

Вставьте установочный CD в CD-ROM устройство вашего компьютера. CD диск поставляется в комплекте с микроскопом. Программа установки должна запускаться автоматически, как показано ниже:



Если программа установки не запустилась автоматически, то запустите ее в ручном режиме, кликнув на иконку "Autoup.exe" с установочного CD



Autorun.exe

Если установочный CD отсутствует в комплекте или не читается, Вы можете скачать установочные файлы в интернете с сайта производителя по адресу <http://www.vitiny.com>.

2.2 Установка приложения (этап 2)

Кликните на кнопку "Install Application Program".

2.3 Выход из программы установки (этап 3)

После установки приложения кликните "Exit" для выхода из программы установки.

2. Приложение

Приложение имеет 6 основных функций изложенных в настоящем руководстве. Подробную инструкцию по использованию приложения вы можете найти на установочном CD (перейдите по пути User's Manual \ Russian \ Microscope Application Program Operates Manual.pdf).

3.1 Окно предварительного просмотра видео

После подключения микроскопа к компьютеру в данном окне отображаться все то, что попадает в камеру микроскопа в реальном времени. В этом окне также отображаются информационные сообщения и специальные модули.

3.2 Окно предварительного просмотра изображения

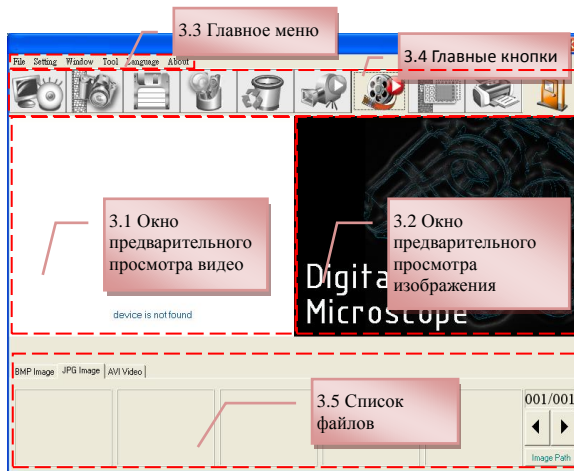
В окне отображается сфотографированный кадр, здесь также можно редактировать и обрабатывать изображение.

3.3 Главное меню

Главное меню приложения имеет следующие пункты:

а. "Файл" включает следующие подпункты: "открыть", "сохранить" и

"печатать".



- b. "Установка" включает следующие подпункты: "подключенное устройство", "качество изображения", "информация видео", "источники" и "сжатие", "автоматическое хранение" и т.д.
- c. "Окно". Вы сможете установить размеры окон или включить одно окно. "Инструменты". Вы сможете открывать различные файлы, папки, такие как BMP, JPG и AVI, устанавливать языки, устанавливать путь хранения файлов по умолчанию.

- d. “Язык”. Возможно выбрать следующие языки приложения: китайский традиционный, китайский упрощенный, английский, японский, немецкий и русский.
- e. “О программе”. Здесь можно узнать версию приложения, прочитать информацию об авторских правах и другую важную информацию.

3.4 Главные кнопки



Главные кнопки позволяют включать основные функции, описанные ниже:

- a. “Подключение”  / “Отключение”  : кнопки подключения и отключения камеры. После подключения в окне предварительного просмотра видео будет отображаться все, что попадает в объектив камеры в реальном времени.
- b. “Фотографирование”  : нажмите на эту кнопку, чтобы сделать захват изображения. Захваченное изображение будет отображаться в окне предварительного просмотра изображения.
- c. Сохранить изображение  : сохранение изображения из окна предварительного просмотра изображения.
- d. Редактор изображения  / Выход из режима редактора  : Войти или выйти из режима редактирования. После входа в режим редактирования в окне предварительного просмотра изображения появится следующая панель управления:





- e. Удалить изображение  : нажмите на эту иконку для удаления изображения.
- f. Запись видео  / Остановить запись  : используется для включения и остановки записи. Записываемое видео будет отображаться в окне



предварительного просмотра видео. Вы можете установить сжатие видео, кликнув последовательно “Установки” > “Компрессия видео” в главном меню. Рекомендуется установить кодек DivX, чтобы получить лучшее сжатие и более высокое качество изображения.

- g. Воспроизвести видео  / Остановить воспроизведение видео  :
Используется для воспроизведения и остановки воспроизведения видео. Воспроизводимые файлы будут отображаться в окне предварительного просмотра видео. Ниже окна предварительного просмотра видео появятся следующие инструменты управления воспроизведением:



- h. Обработка изображения  / Выход из режима обработки изображения  :
Применяется для обработки изображения и включает в себя следующие функции: негатив/позитив, черно-белый режим без градаций серого, выделение краев, выделение пикселей и др. После нажатия кнопки “Обработка изображения” панель инструментов будет отображаться ниже окна предварительного просмотра изображения:



- i. Печать изображения  : Необходима для печати изображения из окна предварительного просмотра
- j. Выход  : Позволяет закрывать приложение.

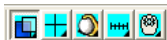
3.5 Файловый лист


Отображает уменьшенное изображение файлов находящихся в выбранной папке. Выберите формат файлов BMP, JPG или AVI которые необходимо отображать в этом окне.

3.6 Специальный функциональный модуль


Запустите приложение, подключите микроскоп, панель инструментов специального функционального модуля будет отображаться ниже окна предварительного просмотра видео и включает в себя: сравнение изображений,

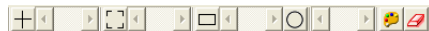
прицеливание, управление изображением, измерения и программное управление микроскопом:




- a. Режим сравнения  предназначен для визуального сравнения изображения полученного с камеры микроскопа и изображения загруженного из файла. Возможно сравнение изображений методом наложения одного изображения на другое или сравнение двух изображений, находящихся в двух половинах окна




- b. Режим прицеливания  Этот режим позволяет выбирать 4 вида прицелов: крест, окружность, квадрат, прямоугольник:




- c. Режим управления изображением  Для удобства работы с микроскопом левой или правой рукой данный режим позволяет переварачивать изображение и делать его зеркальное отражение, а также позволяет настраивать контрастность, яркость и освещенность.



- d. Режим измерений  Данный режим позволяет выводить на экран линейку со шкалой и производить измерения с помощью различных инструментов. Работать можно как с изображением, полученным с камеры в режиме реального времени, так и с изображением, загруженным из файла.



- e. Программное управление микроскопом  Данный режим позволяет управлять устройством с компьютера, без использования кнопок на микроскопе. Можно делать снимки, увеличение уменьшение изображения, регулировать яркость подсветки и др.: