Инструкция по эксплуатации видеомикроскопа СТ-2398

Содержание

Общее описание видеомикроскопа СТ-2398 ..... *1*
Функции и характеристики видеомикроскопа СТ-2398 ..... *1*
Сфера применения видеомикроскопа СТ-2398 ..... *1*
Параметры и технические характеристики видеомикроскопа СТ-2398 ..... *2*
Установка драйвера *2*
Насадки для видеомикроскопа СТ-2398 ..... *3*
Основы безопасного использования видеомикроскопа СТ-2399 ..... *4*
Комплектация видеомикроскопа СТ-2399 ..... *4*

Общее описание видеомикроскопа СТ-2398

Прежде чем приступать к установке данного микроскопа, внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации.

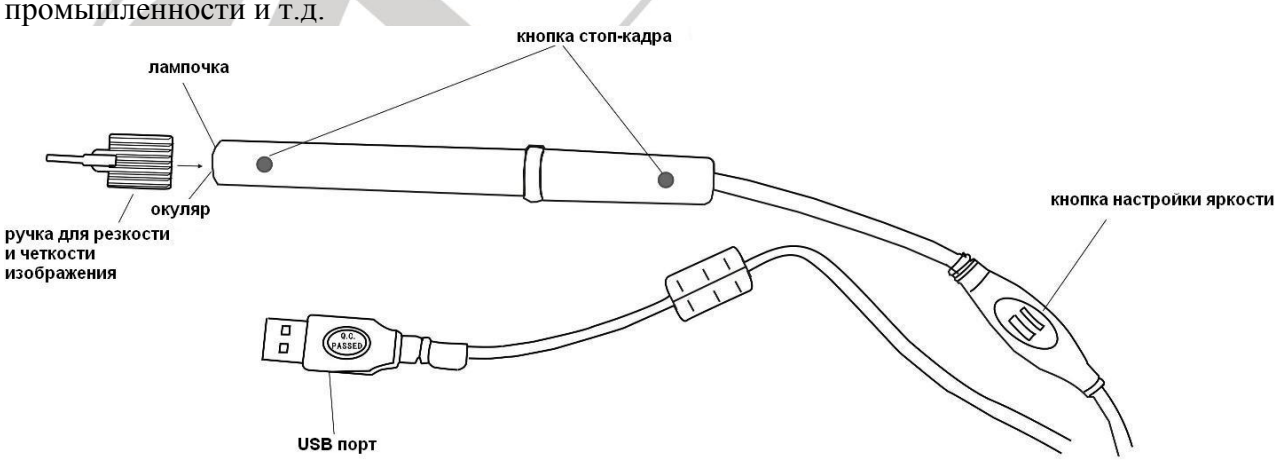
Видеомикроскоп СТ-2398 имеет функцию стоп-кадра. Данный видеомикроскоп прост в эксплуатации, при подключении к ПК через USB2.0 порт возможет перенос изображения на экран. Также данный микроскоп имеет специальное программное обеспечение. Видеомикроскоп СТ-2398 имеет функцию автоматической передачи изображения на экран, для этого достаточно просто нажать кнопку на ручке. Изображение можно регулировать, оно достаточно четкое.

Функции и характеристики видеомикроскопа СТ-2398

- Небольшой размер, простота и легкость эксплуатации.
- USB2.0 порт позволяет соединение с ПК для переноса изображения на монитор.
- Возможность делать записи и трансформировать их в фотографии.
- Данный видеомикроскоп имеет плавное увеличение и четкое изображение.
- В верхней части микроскопа имеется корпус лампы, который можно поворачивать.
- Имеется специальная ручка для резкости и четкости изображения.
- При подключении к ПК можно делать снимки или DV записи изображения на экране, для передачи или сохранения.
- Программное обеспечение имеет функции видео спецэффектов.

Сфера применения видеомикроскопа СТ-2398

Проверка электронных компонентов, печатных плат, прецизионных приборов, используется для осмотра марок, монет, различных орнаментов, также используется в медицине, биологии, пищевой промышленности и т.д.



Параметры и технические характеристики видеомикроскопа CT-2398

- Высококачественный датчик изображения: CMOS, с программной способностью статической интерполяции до 1.3 миллиона пикселей.
- Разрешение: 176 X 144, 320 X 240, 352 X 288, 640 X 480, 800 X 600, 1024 X 768, 1280 X 1024 (на выбор).
- Цвет: система цветов RGB, 24 бита.
- 30 кадров в секунду (разрешение снимка VGA и CIF).
- Порт: USB2.0.
- Рабочее расстояние: свыше 10 мм.
- Оптическое увеличение: 0.63× (при рабочем расстоянии 10 мм).
- Степень увеличения микроскопа: 80× (17″ дисплей, при рабочем расстоянии 10 мм).

Для получения изображения высокого качества необходимо учитывать следующие требования для ПК:

- Процессор . Pentium III или выше.
- Оперативная память 128 Мб и более.
- 3D видеокарта, оперативная память – 64 Мб и более, поддерживает цветной дисплей 32 бит.
- Порт USB2.0.
- Операционная система Windows XP или Vista, CD-ROM, жесткий диск 40 Гб.

Установка драйвера

Во избежание ошибок в процессе установки драйвера следуйте действиям следующих пунктов. Ниже описывается установка программного обеспечения (операционная система Windows XP).

- Установите CD-диск.
- После запуска диска нажмите “Microscope.exe” и следуйте указаниям системы для продолжения установки.
- Нажмите кнопку “finish”, выньте диск и перезапустите ПК.
- После перезагрузки ПК подключите микроскоп к ПК через USB порт, после этого на экране появится окно мастера установки нового оборудования, для окончания процесса установки следуйте указаниям мастера установки.

Изменение настроек:

- Кликните два раза иконку VIMICROCAM, после чего откроется диалоговое окно.
- Для изменения разрешения нажмите опцию “VIDEO CAPTURE PIN” во вкладке “OPTION”, затем в подменю выберите необходимое разрешение, например, 800 X 600, а затем для окончания операции кликните “CONFIRM”.
- Существует два способа получения фотографий. Для получения фотографий процесса работы нажмите кнопку на ручке для получения стоп-кадра, затем кликните “File” и “SAVE” для сохранения фотографии. Во втором случае кликните в меню “StiCap”, выберите опцию “GetImage”, после чего сохраните изображение. При выборе опции “Autosave images” сохранение фотографий будет происходить автоматически.
- Для записи кликните “Capture”, а затем “Start Capture”, после чего сохраните запись, установите размер файла и нажмите OK. Для остановки записи нажмите “Stop Capture”.
- Для изменения качества изображения кликните VIDEO CAPTURE FILTER во вкладке OPTION, предлагается выбрать опцию “DEFAULT” для получения оптимального изображения. В случае эксплуатации микроскопа в темноте Вы можете использовать кнопку настройки яркости или для изменения уровня освещения выбрать опцию “manual” в режиме управления.
- Данный микроскоп имеет функцию выбора размера изображения и его четкости. Чем меньше расстояние между камерой и объектом, тем больше степень увеличения (для регулировки используйте ручку фокусировки). При появлении изображения на экране Вы можете поворачивать

ручку для более четкого изображения. Выберите подходящую насадку (смотрите рисунок ниже) и установите ее на камеру, убедитесь в том, что насадка установлена как следует. Убедитесь в том, что четыре штырька совпадают с четырьмя разъемами на камере. Для настройки фокуса используйте специальную ручку фокусировки. Четыре штырька должны совпадать с разъемами, чтобы насадка была на месте. При настройке фокуса не вращайте камеру.

Насадки для видеомикроскопа CT-2398

Колпачок фокусировки, маленький и большой колпачок
Колпачок фокусировки, маленький и большой колпачок используются для осмотра объекта под углом, например, для осмотра печатной платы.

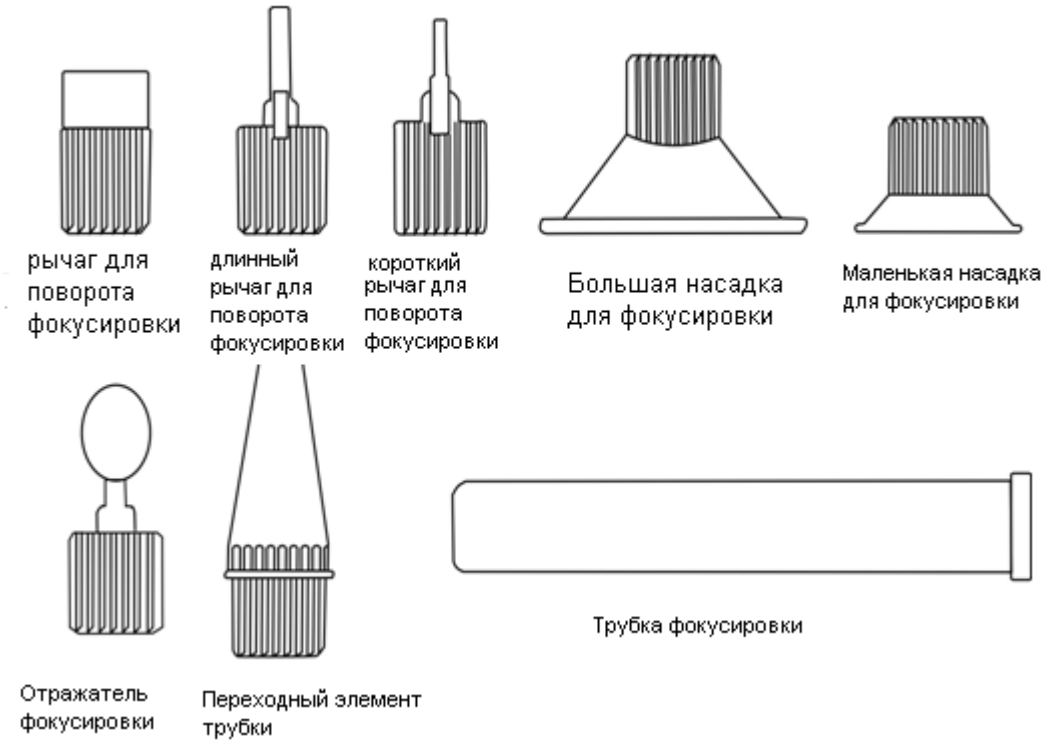
Настройка длинного и короткого штативов
Изменение длинного и короткого штативов удобно при осмотре объекта, например при осмотре компонентов печатной платы.

Трубка фокусировки
Единственное преимущество ручки фокусировки – Вы можете надевать ее на микроскоп и передвигать вверх или вниз для настройки фокусировки, т.е. ее не надо надевать как насадки.

Переходный элемент трубки
Просто вставьте переходный элемент трубки в отверстие для осмотра объекта.

Отражатель
Используется для отражения объекта в профиль.

Насадки для фокусировки



Изменение яркости изображения
В случае эксплуатации микроскопа в темноте Вы можете использовать кнопку настройки яркости либо для изменения уровня освещения лампы, либо для изменения баланса белого и увеличения яркости изображения. Нажмите опцию VIDEO CAPTURE FILTER во вкладке OPTION, затем нажмите “Camera”, а затем “Low light”.

Основы безопасного использования видеомикроскопа CT-2399

Во избежание получения травм и повреждения микроскопа прочитайте внимательно данные пункты.

1. Убедитесь в том, что ПК заземлен, в противном случае обратитесь к специалисту.
2. Не приступайте к эксплуатации видемикроскопа если на улице гроза.
3. Отключайте видеомикроскоп от ПК после окончания работы, а в процессе работы не оставляйте его без присмотра.
4. Избегайте попадания на видеомикроскоп воды, пара, и другой жидкости т.к. это может стать причиной его повреждений.
5. При работе с видеомикроскопом будьте предельно аккуратны, т.к. он имеет хрупкие компоненты.
6. Запрещается разбирать видеомикроскоп, т.к. это может стать причиной его повреждений.
7. В процессе эксплуатации корпус видеомикроскопа может немного нагреваться, если он нагревается сильно, то необходимо отключить его от питания и проконсультироваться с продавцом.
8. Держите видеомикроскоп подальше от детей.
9. Если Вы убираете видеомикроскоп на хранение, то его необходимо накрывать пленкой или убирать в коробку, чтобы на него не попадала влага.
10. Запрещается модифицировать электрическую цепь данного видеомикроскопа.

Комплектация видеомикроскопа CT-2399

USB видеомикроскоп……1
Камера на длинной ножке……..…..…..1
Камера на короткой ножке……...……..1
CD диск…….....……....……1
Инструкция по эксплуатации……..…...…1

Примечание

На диске содержится инструкция по эксплуатации, программное обеспечение для микроскопа, программное обеспечение для Inter Video WinDVR 3**.**