

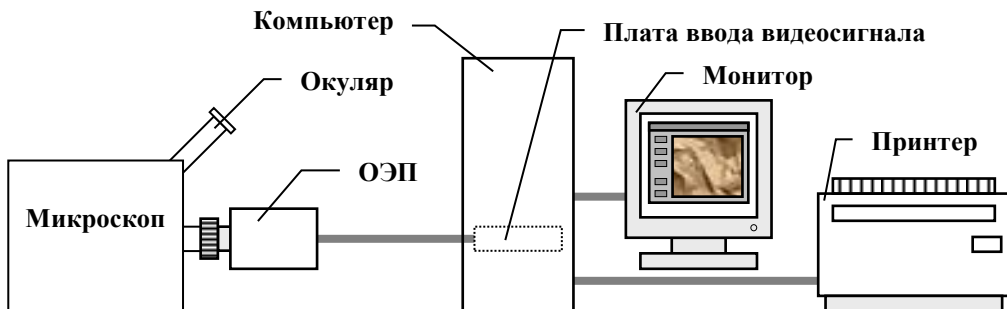


ООО ПТП "АСМА-Прибор"

МОДЕРНИЗАЦИЯ
МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИХ МИКРОСКОПОВ
МИМ-8, МИМ-7, МИМ-10, ММР-2,
ММР-4, НЕОФОТ
с установкой видеокамеры вместо окуляра
Техническое описание
Паспорт

г. Светловодск

I. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ



В комплект цифровой камеры входит программное обеспечение, которое позволяет обработать полученные снимки: масштабирование, измерение размеров, подготовка протоколов, архивирование.

Комплект модернизации оснащен видеокамерой с (Программным обеспечением) что позволит:

1. Обработку и наблюдение металлов способом фотографирования микроструктуры металлов и сплавов в отраженном свете в светлом поле при прямом и косом освещении, в темном поле и в поляризованном свете.
2. Измерять размеры зерен, трещин и др.
3. Выводить изображение и протокол на экран монитора (увеличить уменьшить яркость, контраст).
4. Архивировать анализы.
5. Обработка снимка и результатов проводится лаборантом.

С видеокамерой устанавливается модульное программное обеспечение, специализирующееся на выводе, обработке и анализе изображения.

При использовании камеры и программы, пользователи смогут получать и обрабатывать изображения любой сложности, получение последовательных изображений.

Полученные изображения будут сразу отображаться на экране и могут быть обработаны различными инструментами:

- Регулировка яркости, контраста и цветности
- Изменение размера и вращение изображения
- Увеличение резкости/детальная ориентация
- Баланс белого и градация серого

Обработка изображения – это возможность измерения значений (таких как длина, площадь и угол), которые будут показаны в рабочем окне, с возможностью их экспорта. Кроме всего остального, мы усовершенствовали и упростили функцию калибровки для обеспечения удобства и простоты эксплуатации. Все функции доступны через меню или панель инструментов.

Программа позволяет производить измерение на изображении между двумя выбранными точками, углами, линиями, для этого необходимо произвести калибровку объективов используемых в микроскопе с видеокамерой.

Калибровка производится для определения значения размера пикселя изображения для конкретного микроскопа. После калибровки можно производить измерения.

II. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Видеокамера комплектуется компакт-диском на котором установлено:

1. Программное обеспечение и драйвер для Windows

Если использовать камеру в системе WINDOWS, выполнить следующие действия, чтобы установить программное обеспечение в папку "Программное обеспечение и драйвер Windows".

ШАГ 1: Подключить камеру к ПК. Найти файл EXE под вложенной папкой "Программное обеспечение и драйвер", дважды щелкните его, чтобы установить программное обеспечение и драйвер.

ШАГ 2: Для завершения установки следуйте инструкциям по установке. После установки на рабочем столе будет создано приложение IS Capture "IS".

ШАГ 3: Дважды щелкните ярлык "IS", чтобы запустить IS Capture и получить живое изображение с камеры.

2. Драйвер и программное обеспечение для Windows - это приложение для операционной системы Windows

Он содержит 3 подпапки: драйвер, программное обеспечение и другие;

ШАГ 1: Установить драйвер из папки "Драйвер".

ШАГ 2: Установить прикладное программное обеспечение из папки "Программное обеспечение".

Если установленное программное обеспечение – IS Capture в XP или Vista, также найдите патч из папки "Другие" и установите его.

ШАГ 3: Если использовать стороннее программное обеспечение для управления камерой, установить "Directshow" и "Twain Plugin". (Только если стороннее программное обеспечение поддерживает протокол Directshow или Twain).

Чтобы плагин работал хорошо, необходимо также установить драйвер, поэтому нужны только Step1 и Step3.

3. Программное обеспечение для Mac

Установка драйвера или программного обеспечения на Mac не требуется, нужно только скопировать ZIP-файл на ваш Mac и разархивировать его.

III. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Видеокамера	1
2	Видеоадаптер	1
3	Установочный диск	1
4	Упаковка видеокамеры	1
	Документация	
5	Паспорт	1
6	Руководство пользователя ScienceLab View 7	1