

Заявление Федеральной комиссии по связи (Класс А)

FC Примечание: данное оборудование было испытано и признано соответствующим предельным значениям Класса А цифровых устройств согласно главе 15 Правил ФКС. Эти пределы разработаны для обеспечения достаточной защиты от неблагоприятных воздействий при использовании в бытовых условиях. Это оборудование создает, использует и может излучать радиочастотную энергию и может вызвать серьезные помехи радиосвязи, в случае установки и использования не в соответствии с данным руководством. Тем не менее, нельзя утверждать, что помехи не могут возникнуть в каком-либо случае. Если устройство вызывает серьезные помехи радио- и телевизионного приема, в чем можно убедиться, выключив и снова включив устройство, пользователь может попытаться нейтрализовать помехи каким-либо из ниже приведенных способов:

- Поменять направление или место расположения приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Включить оборудование в розетку сети, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратиться за помощью к дилеру или опытному радио- или телетехнику.

Класс А по ИИЭ (Институт инженеров электросвязи)

В категорию Класс А по ИИЭ входит все остальное оборудование, которое соответствует предельным значениям класса А, но не класса В по ИИЭ. Продажа данного оборудования не должна ограничиваться, но руководство по эксплуатации должно содержать следующее предупреждение:

Осторожно! Данное оборудование относится к Классу А. В бытовых условиях данное оборудование может вызвать радиопомехи, против которых пользователю может понадобиться предпринять некоторые меры.

Класс А по ЕС (Электромагнитная совместимость)

CE Настоящим подтверждается, что данное оборудование соответствует требованиям, установленным Директивой совета ЕС по Электромагнитной совместимости 2004/108/ЕЕС.

Осторожно! Данное оборудование относится к Классу А. В бытовых условиях данное оборудование может вызвать радиопомехи, для нейтрализации которых пользователю может понадобиться предпринять некоторые меры.

Отказ от ответственности

Данный документ не предоставляет каких-либо гарантии или права рекламации, выраженные или подразумеваемые, по поводу качества, рабочих характеристик, товаропригодности или пригодности для каких-либо определенных целей. Надежность информации, представленной в данном документе, была тщательно проверена, тем не менее наша компания не несет ответственность за возможные допущенные неточности. Информация, содержащаяся в данном документе, может изменяться без уведомления.

Ни при каких обстоятельствах компания AVer не несет ответственности за прямой, не прямой, фактический, побочный или косвенный ущерб, вызванный использованием или неправильным использованием данного оборудования или руководства, несмотря на предупреждение о возможности таких убытков.

Товарные знаки

AVerVision является зарегистрированным товарным знаком компании AVer Information Inc. IBM PC является зарегистрированным товарным знаком компании International Business Machines Corporation. Macintosh является зарегистрированным товарным знаком компании Apple Computer, Inc. Microsoft, а также Windows, являются зарегистрированными товарными знаками компании Microsoft Corporation. Все другие товары или фирменные названия упомянуты в данном документе только с целью ознакомления или объяснения и могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками своих соответствующих собственников.

Авторские права

© 2011 AVer Information Inc. Все права защищены. Ни одна часть данного документа не может воспроизводиться, передаваться, храниться в информационно-поисковой системе или быть переведена на какой-либо язык, в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения от AVer Information Inc.



ЗНАК ЗАЧЕРКНУТОГО МУСОРНОГО БАКА НА КОЛЕСАХ ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ДАННЫЙ ПРОДУКТ НЕЛЬЗЯ ВЫБРАСЫВАТЬ ВМЕСТЕ С ДРУГИМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ. ВМЕСТО ЭТОГО ВЫ ДОЛЖНЫ СДАТЬ ЭТО ОБОРУДОВАНИЕ В СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ. БОЛЕЕ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ТОМ, КУДА СДАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ НА ПЕРЕРАБОТКУ, ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ В МЕСТНОЙ СЛУЖБЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ МУСОРА ИЛИ В МАГАЗИНЕ, ГДЕ ВЫ ПРИОБРЕТАЛИ ОБОРУДОВАНИЕ.

Техника безопасности при обращении с батарейками пульта ДУ

- Храните батарейки в прохладном и сухом месте
- Не выбрасывайте использованные батарейки вместе с другими бытовыми отходами. Утилизируйте батарейки в специальных пунктах приема или возвратите в магазин, если это возможно.
- Выньте батарейки, если они не используются в течение долгого времени. Вытекание электролита из батареек и коррозия могут повредить пульт ДУ, утилизируйте батарейки вовремя и безопасным образом.
- Не используйте одновременно старые и новые батарейки.
- Не используйте одновременно батарейки различных типов: щелочные, углеродно-цинковые или перезаряжаемые (никель-кадмиевые)
- Не бросайте использованные батарейки в огонь.
- Не пытайтесь соединить полюса батареек, чтобы получить короткое замыкание.

Лазерный продукт класса 2



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ
НЕ СМОТРИТЕ НА ЛУЧ
ЛАЗЕРНЫЙ ПРОДУКТ КЛАССА 2

Оглавление

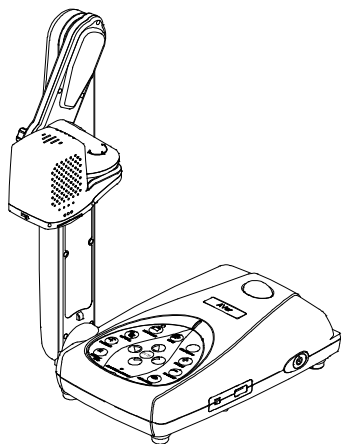
Комплектность	1
Дополнительное оборудование	1
Знакомство с камерой AVerVision M50	2
Правая панель	2
Задняя панель	3
Левая панель	3
Панель управления	4
Пульт ДУ	5
Выполнение соединений	8
Установка переключателя TV-RGB	8
Подключение к монитору или проектору LCD/DLP	8
Подключение к монитору или LCD/DLP-проектору с интерфейсом DVI-I	9
Подключение к ТВ	9
Подключение адаптера питания	10
Подключение к компьютеру	10
Подключение к компьютеру через разъем USB	11
Подключение внешнего микрофона	11
Подключение колонок	12
Подключение к микроскопу	12
Настройка документ-камеры AVerVision модели M50	13
Головка камеры	13
Кронштейн	13
Светодиодная лампа	14
Инфракрасный датчик	14
Антибликовый экран	14
Внешние устройства памяти	15
Карта SD	15
USB флэш-накопитель	15
Экранное меню	16
Выбор меню и настроек	17
ОСНОВНЫЕ	17
Яркость	17
Контраст	17
Авто изображение	17
Режим	18
Фокусировка	18
Эффект	18
Стандартно	18
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ	19
Экспозиция	19
Баланс белого	19
Мерцание	20

Ночная съемка	20
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ	20
Прожектор Вкл./Выкл.	20
Прожектор Тень	20
Прожектор Размер	21
Маска	21
Маска Тень	21
PIP	22
Разделенный экран	22
Таймер	22
Таймер Настройка	22
НАСТРОЙКА	23
Съемка Разрешение	23
Съемка Качество	23
Съемка Тип	23
Съемка Интервал	23
Запись Формат	24
Запись Качество	24
Текущее хранения	24
Форматировать хран.	24
СИСТЕМА	25
Язык	25
Разрешение	25
Состояние USB	25
Кпирование	25
Профиль Сохранить	26
Профиль Возобновить	26
Информация	26
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	26
Слайд-шоу	26
Слайд-шоу Интервал	27
Слайд-шоу Эффект	27
Текущее хранения	27
Удалить все	27
Передача отснятых изображений и видео в компьютер.....	28
Технические характеристики	28
Изображение	28
Оптика	29
Питание	29
Подсветка	29
Входы/выходы	29
Размеры	29
Внешнее устройство	30
Схема соединения при помощи кабеля RS-232.....	30
Спецификации кабеля RS-232	30
Спецификации передачи данных RS-232	31
Формат передачи данных кабеля RS-232	31

Таблица команд кабеля RS-232	31
Таблица функций RS-232	32
Устранение неполадок	38
Ограниченная гарантия.....	39

Комплектность

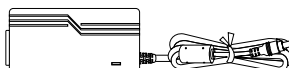
Проверьте наличие следующих комплектующих:



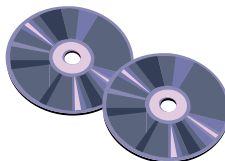
Документ-камера AVerVision модель M50



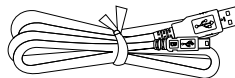
RS-232/CVBS кабель



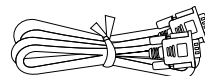
Адаптер питания



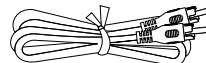
Компакт-диск с программным обеспечением и руководством пользователя



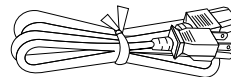
USB-кабель



RGB-кабель



RCA-кабель



Шнур питания

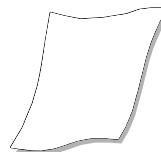
* Шнур питания может быть различен, в зависимости от стандартной сетевой розетки в стране продажи устройства.



Сумка для переноски



Пульт ДУ (батарейки в комплекте)



Антибликовый экран

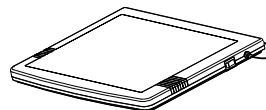
Дополнительное оборудование



Переходник для микроскопа, диаметр 34 мм

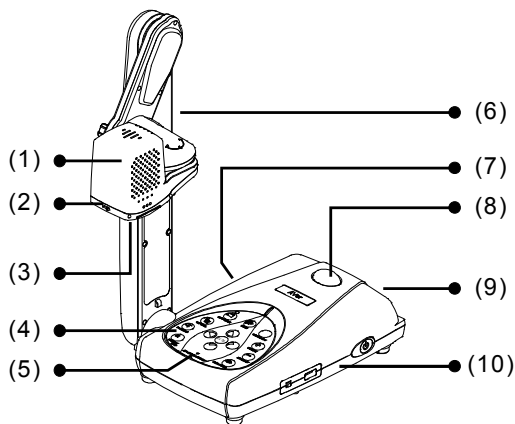


Переходник для микроскопа, диаметр 28 мм



Просмотровый стол с подсветкой

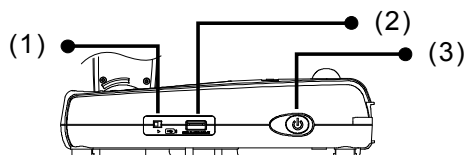
Знакомство с камерой AVerVision M50



(fig. 1.1)

Наименование	Функция
(1) Головка камеры	Содержит сенсор камеры.
(2) Переключатель ЖК-индикатора	Включение и выключение 3 различных режимов индикатора
(3) Объектив камеры	Фокусирует изображение в камере.
(4) Панель управления	Легкий доступ к различным функциям.
(5) Встроенный микрофон	Запись аудио при записи видеоклипа. Записанное аудио будет монофоническим.
(6) Кронштейн	Может выдвигаться для расширения обзора.
(7) Левая панель	Разъемы для микрофона, колонок, компьютера, SD-карты и переключателя дисплея TV-RGB.
(8) ИК-датчик	Получает команды с пульта ДУ.
(9) Задняя панель	Разъемы для подключения питания и внешнего дисплея.
(10) Правая панель	Выключатель для порта USB флэш-накопителя.

Правая панель

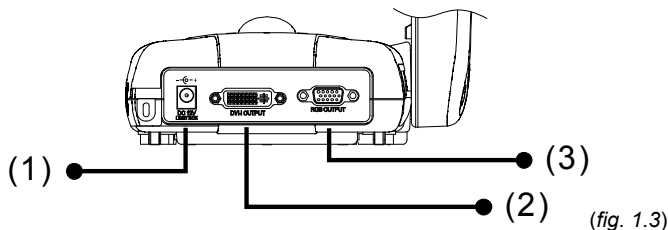


(fig. 1.2)

Наименование	Функция
(1) Переключатель флэш-накопителя USB	Переключите вправо (▶) для записи аудио и видео непосредственно на флэш-накопитель USB, и переключите влево (◀) при подключении камеры AVerVision M50 к компьютеру с помощью USB-кабеля.

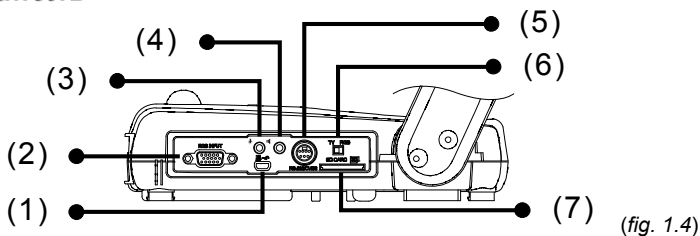
Наименование	Функция
(2) Порт флэш-накопителя USB	Вставьте флэш-накопитель USB для записи аудио и видео.
(3) Кнопка питания	Включить камеру/перевести в режим ожидания.

Задняя панель



Наименование	Функция
(1) Порт DC12V	Подключите к разъему адаптер питания.
(2) Интегрированный аналого-цифровой выход DVI-I	Подключение AVerVision M50 к любому устройству отображения с помощью DVI-кабеля. Если устройство не поддерживает вход DVI- I, вы сможете просматривать отснятый материал только в режимах Камера и Просмотр.
(3) Разъем выходного RGB-сигнала	Подключение AVerVision M50 к любому устройству отображения с помощью RGB -кабеля.

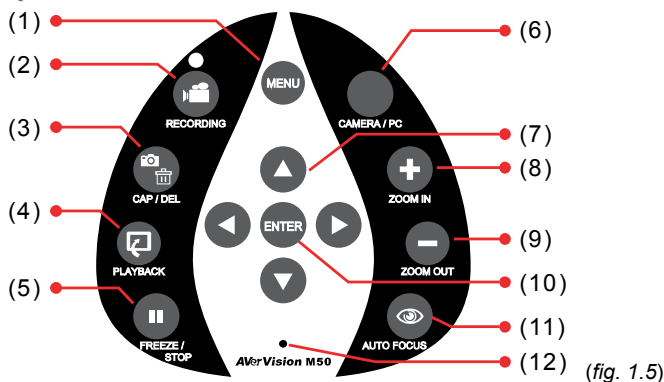
Левая панель



Наименование	Функция
(1) Разъем Mini USB	Подключение к USB-порту компьютера с помощью USB-кабеля и использование AVerVision M50 в качестве USB-камеры или перемещение записанных изображений и видео из памяти камеры в компьютер и наоборот.
(2) Разъем входного RGB-сигнала	Вход сигнала из компьютера или других источников и передача его только на выходной порт RGB. Подключите этот порт к выходному порту RGB/VGA компьютера.
(3) Разъем для микрофона	Подключение микрофона с диаметром штекера 3,5 мм. При подключении в этот порт внешнего микрофона встроенный микрофон будет отключен.
(4) Разъем для наушников	Подключение колонок или наушников для воспроизведения записанного аудио и видеоклипов.

Наименование	Функция
(5) Разъем RS-232/CVBS	Подключение кабеля RS-232/CVBS, идущего в комплекте с камерой. Разъем RCA выводит видеосигнал из камеры на ТВ или другое видеоборудование. Разъем RS-232 используется для подключения к последовательному порту компьютера или к любой панели управления для централизованного управления, если таковое потребуется.
(6) Переключатель TV-RGB (ТВ-ЦС)	Переключатель: TV/ RGB для вывода видео на дисплей через порт RS232/CVBS (через подключение RCA), или на выходные порты RGB и DVI-I.
(7) Слот карты SD	Вставьте SD-карту этикеткой вверх.

Панель управления

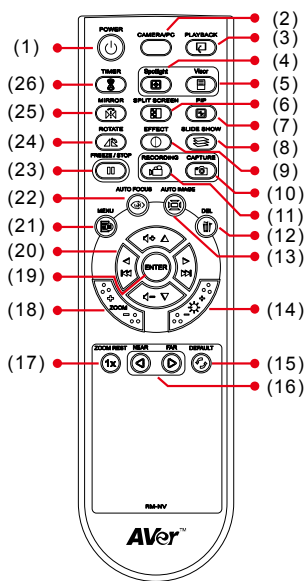


Наименование	Функция
(1) MENU	Вход и выход из экранного меню.
(2) RECORDING	Начать/остановить аудио и видеозапись. Аудио и видеозаписи можно сохранить только на SD-карту или USB флэш-накопитель. См. Внешние устройства памяти .
(3) CAP/DEL	<ul style="list-style-type: none"> - Фотосъемка в режиме Камера В режиме серийной съемки вновь нажмите эту кнопку для остановки. - Удаление выбранных изображений/видео в режиме Просмотр.
(4) PLAYBACK	Просмотр записанных в памяти изображений и аудио и видеофайлов.
(5) FREEZE / STOP	<ul style="list-style-type: none"> - Пауза и возобновление показа изображения в режиме Камера. - Остановка воспроизведения аудио и видео в режиме Просмотр.
(6) CAMERA / PC	Переключение между режимами Камера и ПК.

Наименование	Функция
(7) ▲, ▼, ◀, & ▶	<ul style="list-style-type: none"> - Панорамирование любого увеличенного изображения (зум свыше 10x) как при съемке, так и в режиме просмотра. - Выберите опции в экранном меню. - Используйте ▲&▼ для увеличения и уменьшения уровня громкости при воспроизведении видео. - Используйте ◀&▶ для прокрутки видео вперед или назад. - Перемещение рамки Spotlight и покрытия экрана Visor.
(8) ZOOM IN	Увеличение масштаба изображений в режимах Камера и Просмотр изображений
(9) ZOOM OUT	Уменьшение масштаба изображений в режимах Камера и Просмотр изображений
(10) ENTER	<ul style="list-style-type: none"> - Подтверждает выбор в режиме просмотра и в экранном меню. - Начало/пауза воспроизведения видео
(11) AUTO FOCUS	Автоматическая настройка фокуса.
(12) Built-in MIC	Автоматическая запись аудио при записи видеоклипа.

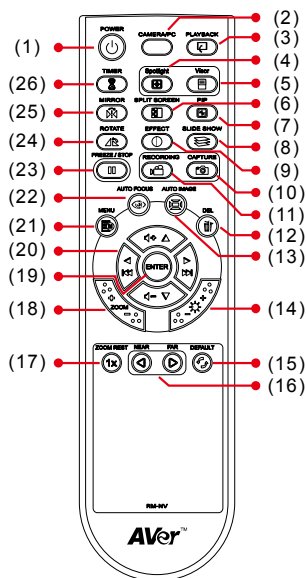
Пульт ДУ

Для пульта ДУ требуется две батарейки размера AAA (входят в комплект). Перед использованием пульта убедитесь, что батарейки вставлены правильно. С помощью пульта ДУ можно получить доступ ко всем функциям AVerVision M50.



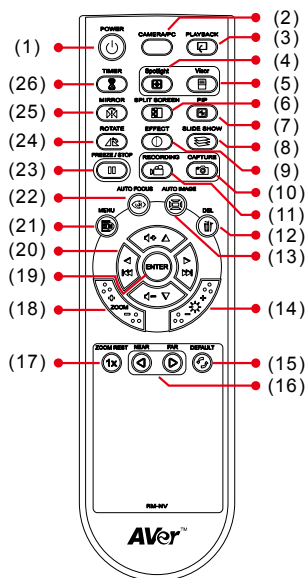
(fig. 1.6)

Наименование	Функция
(1) POWER	Включить устройство/перевести в режим ожидания.
(2) CAMERA / PC	<p>Переключение между режимами просмотра изображений с камеры и компьютера.</p> <ul style="list-style-type: none"> - В режиме Camera (Камера) отображается видеосигнал от встроенной камеры. - В режиме PC (ПК) отображается видеосигнал от RGB-входа документ-камеры AVerVision M50.
(3) PLAYBACK	Просмотр записанных в памяти изображений/видео в виде 16 миниатюр.
(4) SPOTLIGHT	Наложение на экран презентации рамки, которую можно перемещать и регулировать ее размер.
(5) VISOR	Закрывает часть экрана презентации, что позволяет докладчику представить материал так, как ему нужно.



(fig. 1.6)

Наименование	Функция
(6) SPLIT SCREEN	Разделение экрана на две части. Одна часть показывает живое изображение со встроенной камеры, а другая – 8 миниатюр изображений и видео, записанных в памяти.
(7) PIP	Показ миниатюры изображения/видео, записанных в камере, в углу экрана в режиме Камера.
(8) SLIDE SHOW	Начать/остановить автоматический поочередный показ записанных изображений/видео
(9) EFFECT	Преобразует и отображает снимки в черно-белом, цветном виде или в негативе, только в режимах Camera (Камера) и Playback (Просмотр).
(10) CAPTURE	Фотосъемка в режиме Камера В режиме серийной съемки вновь нажмите эту кнопку для остановки.
(11) RECORDING	Начать/остановить аудио и видеозапись. Видеозапись можно сохранить только на SD-карту или на USB флэш-накопитель.
(12) DEL	Удаление выбранных снимков/видео в режиме Просмотр.
(13) AUTO IMAGE	Автоматическая настройка и установка баланса белого и выдержки.
(14) BRIGHTNESS +/-	Регулировка яркости.
(15) DEFAULT	Восстановление заводских настроек по умолчанию
(16) NEAR / FAR	Ручная корректировка фокусировки
(17) ZOOM RESET	Сброс уровня масштаба до 100%.
(18) ZOOM +/-	Увеличить/уменьшить масштаб изображений в режимах Камера и Просмотр изображений
(19) ENTER	- Подтверждает выбор в режиме просмотра и в экранном меню. - Начало/пауза воспроизведения видео



(fig. 1.6)






Наименование	Функция
(20) ▲, ▼, ◀, & ▶	- Панормирование изображения, когда его масштаб более 10X в режиме живого изображения или в режиме просмотра - Перемещение к выбранному элементу в режиме просмотра или в экранном меню. - Используйте ▲ & ▼ для увеличения и уменьшения уровня громкости при воспроизведении видео. - Используйте ◀ & ▶ для прокрутки видео вперед или назад. - Перемещение рамки Spotlight и маски экрана Visor.
(21) MENU	Вход и выход из экранного меню.
(22) AUTO FOCUS	Автоматическая настройка фокуса.
(23) FREEZE / STOP	- «Заморозить» живое изображение - Остановить воспроизведение видео
(24) ROTATE	Повернуть изображение на 90° в режиме Камера или Просмотр.
(25) MIRROR	Зеркально отобразить изображение в режиме Камера.
(26) TIMER	Начало отсчета/пауза счетчика таймера

Выполнение соединений

Перед подключением проверьте, что питание всех устройств выключено. Если вы не уверены, где подключать, следуйте иллюстрациям ниже, а также обратитесь к руководству пользователя устройства, к которому подключаете камеру AVerVision M50.

Установка переключателя TV-RGB

Положение переключателя TV-RGB определяет выбор выходного дисплея. Установите переключатель на RGB (вправо) для вывода сигнала через разъем RGB/DVI-I, и установите переключатель на TV (влево) для вывода сигнала через разъем RCA. (См. рис. 1.4 # 6)

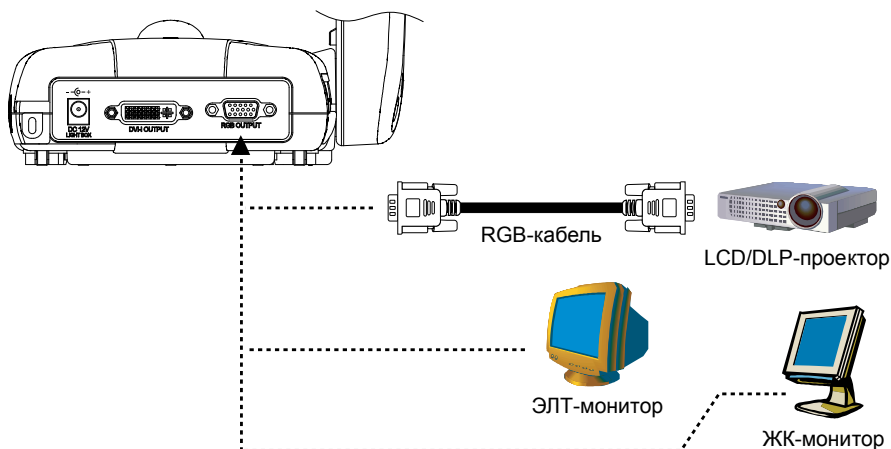
Переключатель	AVerVision порт	Порт на устройстве дисплея
RGB	 RGB-выход	K  RGB-вход
	 DVI-I-выход	
TV (Телевизор)	 RS232/CVBS (используйте кабель RS-232/CVBS)	 VIDEO IN

Подключение к монитору или проектору LCD/DLP

Соедините RGB (VGA) входы устройства графического отображения с RGB-выходом документ-камеры AVerVision M50.



Убедитесь в том, что переключатель TV/RGB установлен в положение RGB.

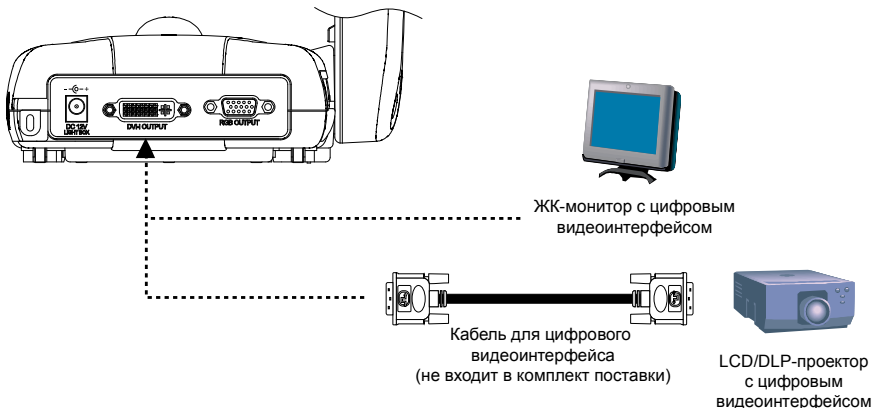


Подключение к монитору или LCD/DLP-проектору с интерфейсом DVI-I

Соедините вход DVI-I устройства графического отображения с выходом DVI-I документ-камеры AVerVision M50.

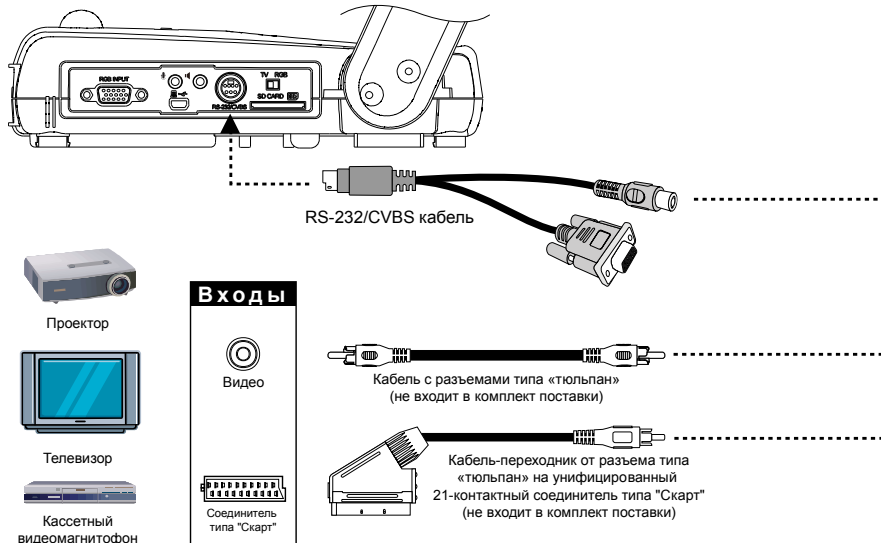


Убедитесь в том, что переключатель TV/RGB установлен в положение RGB.



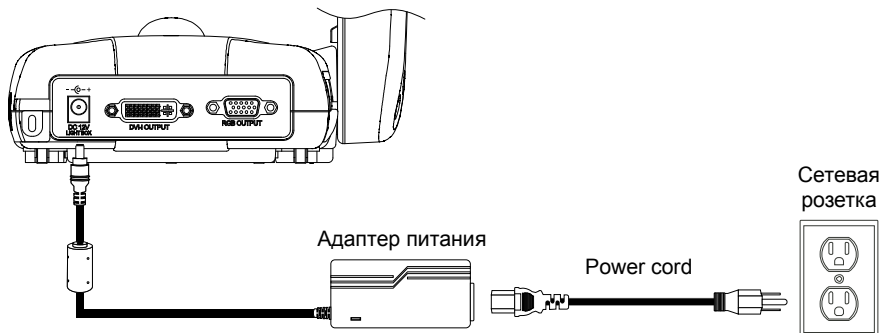
Подключение к ТВ

Найдите входной порт VIDEO или SCART RGB (если применимо) телевизора или видеоустройства (например, видеомагнитофона, для записи своей презентации) и подключите его к гнезду RCA кабеля RS-232/CVBS.



Подключение адаптера питания

Подключите адаптер питания к стандартному гнезду питания 100~240 В переменного тока. Устройство автоматически включается при подключении питания.

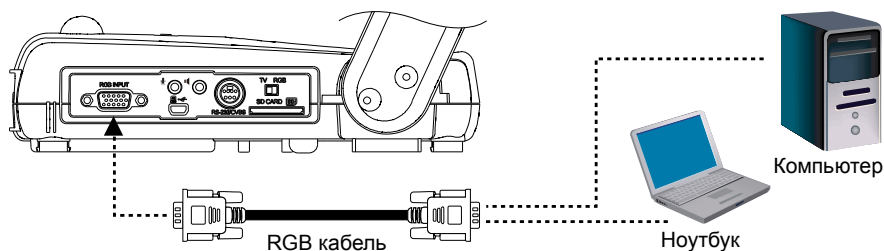


Подключение к компьютеру

Подключите выходной порт RGB (VGA) компьютера или ноутбука к входному порту RGB камеры AVerVision M50. Видеосигнал из входного порта RGB будет направлен на выходной порт RGB и DVI-I.



- Чтобы отобразить изображение с компьютера, нажмите кнопку Camera/PC на панели управления или пульте ДУ для переключения камеры AVerVision M50 в режим ПК.
- Чтобы отобразить изображения с ноутбука, используйте сочетание клавиш (FN+F5) для переключения между режимами отображения. Команды сочетаний клавиш описаны в руководстве пользователя для ноутбука.

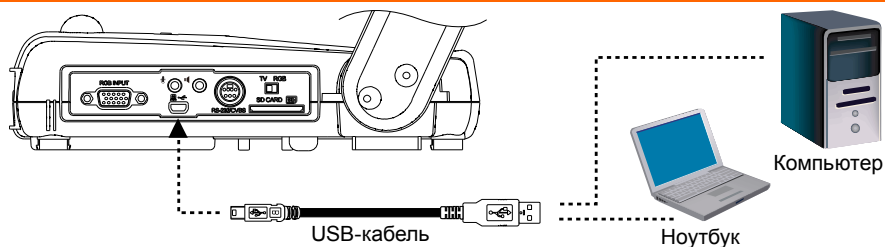


Подключение к компьютеру через разъем USB


Подключите USB-порт компьютера или ноутбука к USB-порту камеры AVerVision M50. Это позволяет использовать камеру AVerVision M50 в качестве USB-камеры или для передачи записанных изображений/видео из памяти камеры в компьютер. Также см. «Передача файлов с камеры AVerVision M50 на ПК».

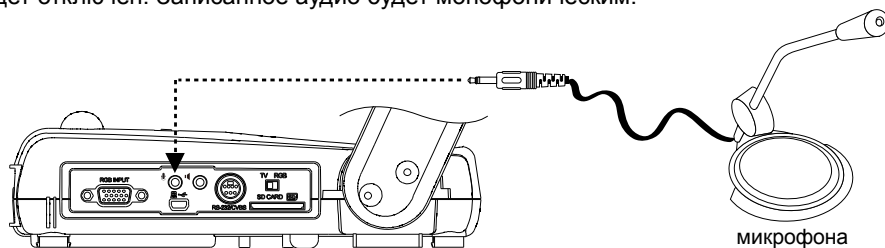


Проверьте, что переключатель USB флэш-накопителя (см. рис. 1.2 #1) сдвинут влево.




Подключение внешнего микрофона

Подключите монофонический микрофон с диаметром штекера 3,5 мм к порту . При подключении внешнего микрофона встроенный микрофон на панели управления будет отключен. Записанное аудио будет монофоническим.

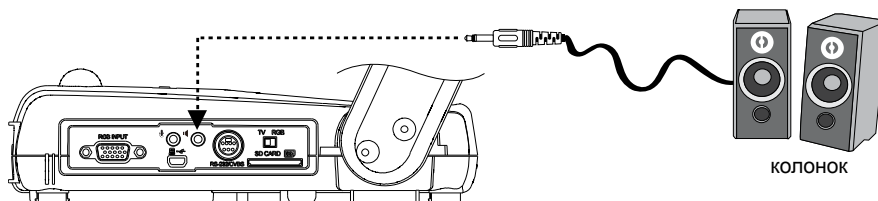


Подключение колонок

Подключите активные колонки с диаметром штекера 3,5 мм к порту . Поддерживается только аудио из воспроизводимого видео.



Рекомендуется подключить к аудиовыходу акустическую систему со встроенным усилителем. Пользуйтесь наушниками с осторожностью. Чтобы предотвратить потерю слуха, не устанавливайте слишком высокий уровень громкости.



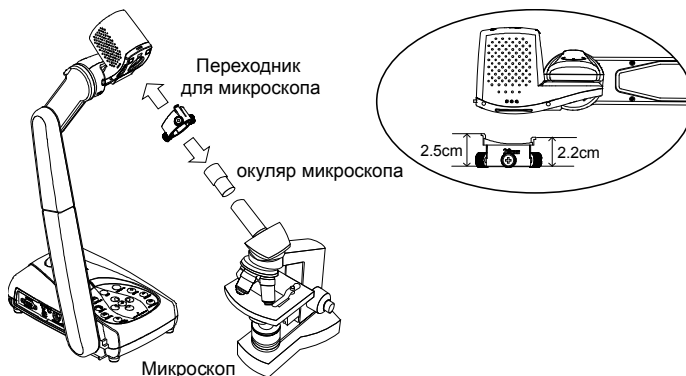
Подключение к микроскопу

Подключение документ-камеры AVerVision M50 к микроскопу позволяет изучать микроскопические предметы на большом экране без какой-либо нагрузки на зрение.

1. Смените режим отображения изображений на Микроскоп. Нажмите **MENU** > выберите **MODE > MICROSCOPE** и нажмите **ENTER**.
2. Вначале откорректируйте микроскоп и фокусировку. Затем выберите подходящий размер адаптера для линзы микроскопа.
3. Снимите линзу с микроскопа и подсоедините ее к адаптеру микроскопа. Закрепите линзу на адаптере 3-мя болтами.
4. Прикрепите адаптер микроскопа к головке камеры AVerVision.



- Убедитесь, что длинный крючок соединен с передней защелкой головки камеры.
- При использовании линзы мы рекомендуем, чтобы расстояние между глазом и устройством было 15,5 мм или выше.

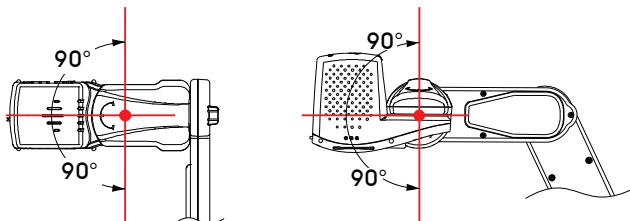


Настройка документ-камеры AVerVision модели M50

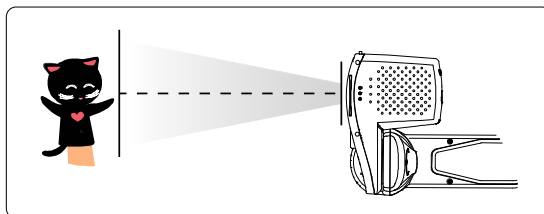
В данном разделе содержатся полезные рекомендации по настройке камеры AVerVision M50 под конкретные цели.

Головка камеры

Головка камеры может свободно поворачиваться на 90° влево и вправо, а также вверх и вниз.

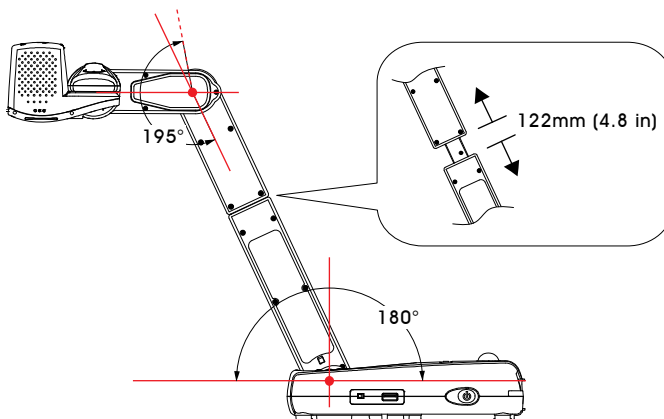


Если головка камеры повернута вверх, можно дважды нажать ROTATE (Повернуть) на пульте ДУ, чтобы повернуть изображение на 180°.



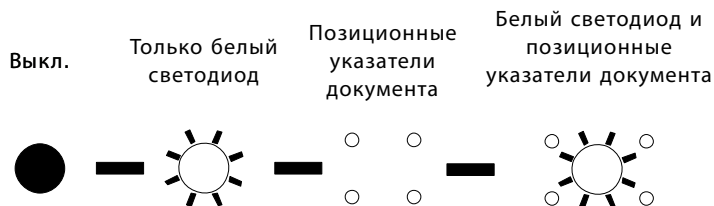
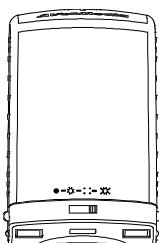
Кронштейн

Кронштейн может механически выдвигаться, обеспечивая полный обзор листа формата A4.



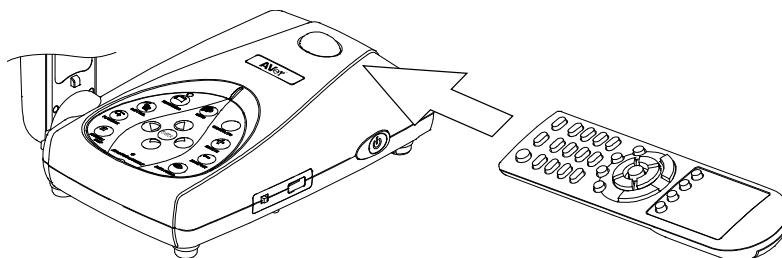
Светодиодная лампа

AVerVision M50 включает четыре патентованных лазерных позиционных указателя, которые определяют область просмотра. Благодаря этому пользователь может быстро сцентрировать объект, расположенный под камерой. Имеется три различных настройки лазерных позиционных указателей:



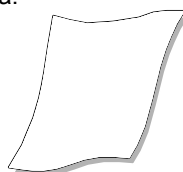
Инфракрасный датчик

Для управления устройством направьте пульт дистанционного управления на инфракрасный датчик .



Антибликовый экран

Антибликовый экран представляет собой пленку со специальным покрытием, позволяющую убрать отсвечивание, возникающее при отображении слишком ярких или блестящих поверхностей, таких как глянцевые журналы или фотографии. Для уменьшения отражаемого света просто положите антибликовый экран поверх блестящей поверхности документа.



Внешние устройства памяти

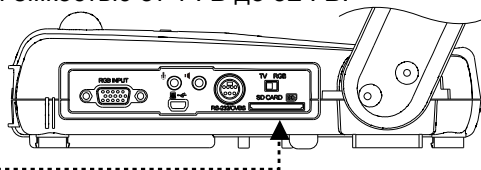
Камера AVerVision M50 поддерживает как SD-карту памяти, так и USB флэш-накопитель для массового хранения изображений, аудио и видеозаписей. AVerVision M50 может обнаружить подключенное внешнее устройство памяти и автоматически переключаться на последнее обнаруженное устройство. Если никакое внешнее устройство памяти не подключено, все изображения будут сохраняться во встроенную память.

Карта SD

Вставьте карту этикеткой вверх (контактами вниз) и продвиньте ее до конца. Чтобы вынуть карту, нажмите на нее так, чтобы она выскочила, и выньте карту. Поддерживаются SD-карты емкостью от 1 ГБ до 32 ГБ.



SD Card

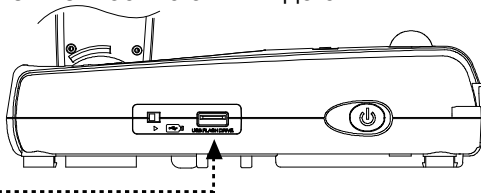


USB флэш-накопитель

Проверьте, что переключатель USB флэш-накопителя (см. рис. 1.2 #1) сдвинут вправо, перед тем как вставлять USB флэш-накопитель. AVerVision M50 поддерживает USB флэш-накопители емкостью от 2 ГБ до 64 ГБ.



USB Flash Drive

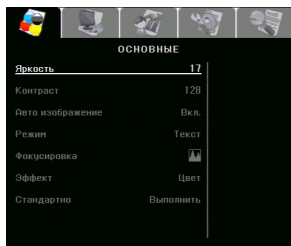


Экранное меню

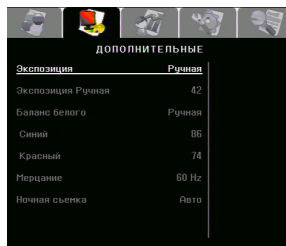
Экранное меню содержит 5 вкладок. ОСНОВНЫЕ, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕНИЕ, НАСТРОЙКА и СИСТЕМА. В режиме просмотра вы можете получить доступ к меню ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ, где можно включить функцию слайд-шоу и изменить интервал между слайдами и настройки перехода, если требуется.



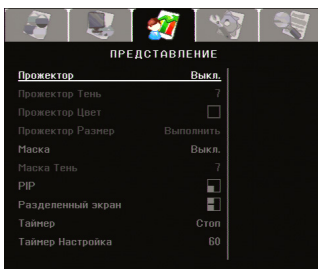
Для выхода TV (Телевизор) не будет действовать подменю RESOLUTION в списке меню SETTING (Настройки).



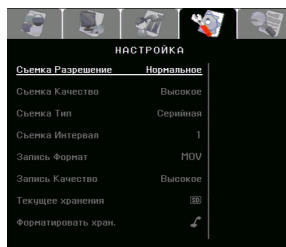
ОСНОВНЫЕ



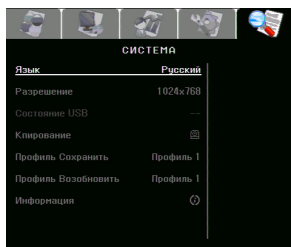
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ



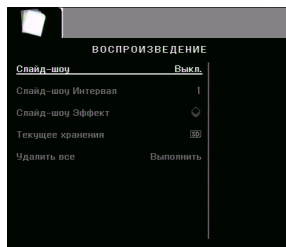
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ



НАСТРОЙКА

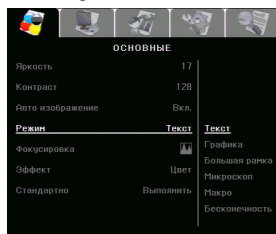


СИСТЕМА



ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Выбор меню и настроек

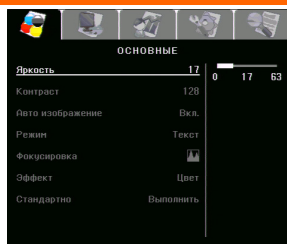


1. Нажмите кнопку MENU на пульте ДУ или на панели управления.
2. Переход по вкладкам осуществляется с помощью кнопок ► и ◀.
3. Нажмите ▼ и ▲ для перехода по опциям меню.
4. Нажмите ENTER для выбора опции, выбранный параметр будет отображен справа.
5. Используйте ► и ◀ для корректировки настройки или ▼ и ▲ для выбора параметра.
6. Нажмите ENTER, чтобы применить выбранный параметр.
7. Нажмите MENU для закрытия экранного меню.

ОСНОВНЫЕ

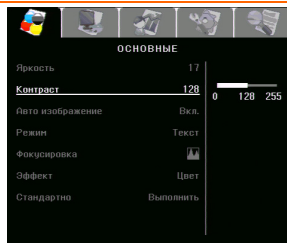
Экран меню

Функция



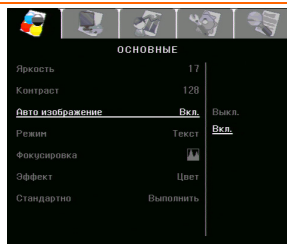
Яркость

Регулировка уровня яркости вручную от 0 до 63.



Контраст

Ручная регулировка уровня контраста от 0 до 255 в условиях яркого или недостаточного освещения.

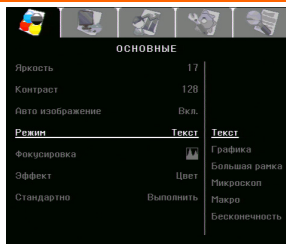


Авто изображение

Автоматическая корректировка баланса белого и экспозиции, настройка цвета и компенсации экспозиции.

Экран меню

Функция

**Режим**

Выбор различных настроек изображения.

Текст – настройка четкости текста

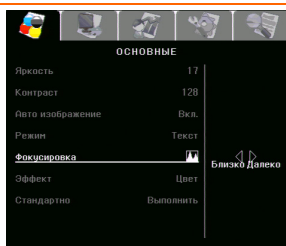
Графика – настройка градиента изображения.

Большая рамка – увеличение размера рамки. При использовании этого режима требуется достаточное освещение.

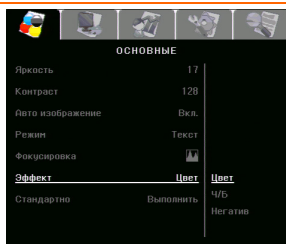
Микроскоп – автоматическая корректировка оптического зума для просмотра микроскопических объектов.

Макро – используется, когда предмет находится на расстоянии не более 5-20 см от камеры.

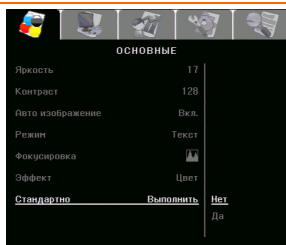
Бесконечность – используется, когда предмет находится на расстоянии как минимум 55 см от камеры.

**Фокусировка**

Корректировка фокусировки вручную.

**Эффект**

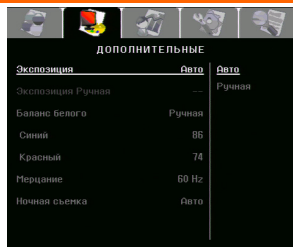
Конвертация изображения в позитивное (естественный цвет), монохромное (черно-белое) или негативное.

**Стандартно**

Восстановление заводских настроек по умолчанию.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ

Экран меню

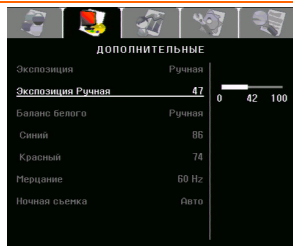


Функция

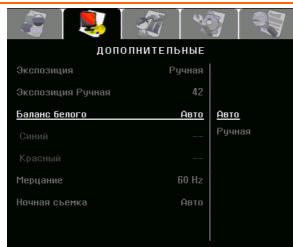
Экспозиция

Выбор настройки экспозиции.

Авто – автоматическая настройка экспозиции камеры и необходимого количества света.



Ручная – ручная настройка уровня экспозиции. Уровень экспозиции можно менять от 1 до 100.

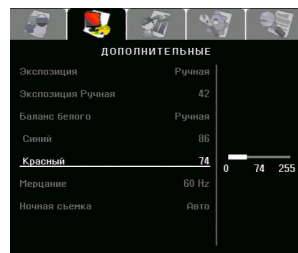
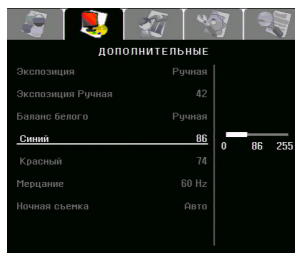


Баланс белого

Выбор настройки баланса белого для различных условий освещенности или теплоты цвета.

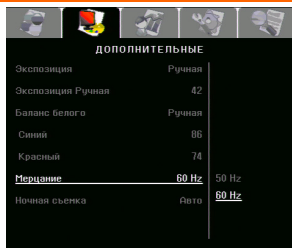
Авто – автоматическая настройка баланса белого.

Ручная – ручная настройка уровня красного и синего цвета. Уровень интенсивности цвета можно менять от 1 до 255.



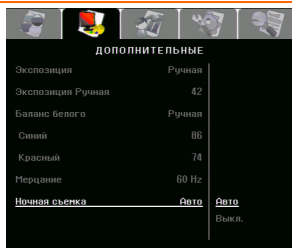
Экран меню

Функция



Мерцание

Выбор между 50 Гц или 60 Гц. Некоторые устройства отображения не могут обрабатывать высокую частоту обновления. Изображение моргнет пару раз, когда выходящий сигнал переключится на другую частоту обновления.



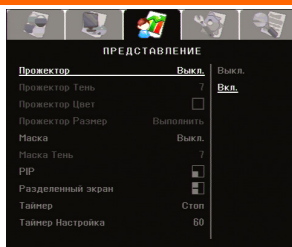
Ночная съемка

Отключение режима ночной съемки (**OFF**) или использование его автоматически (**AUTO**)
 В условиях недостаточной освещенности режим ночной съемки позволяет получать более яркие изображения с помощью автоматической коррекции экспозиции и снижения частоты кадров.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

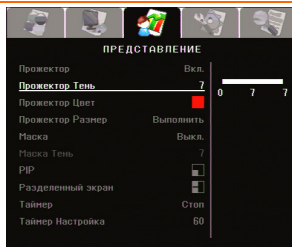
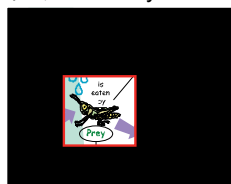
Экран меню

Функция



Прожектор Вкл./Выкл.

Spotlight позволяет наложить рамку на экран презентации. Рамку Spotlight можно перемещать по экрану презентации, используя кнопки ▲, ▼, ◀, и ▶.

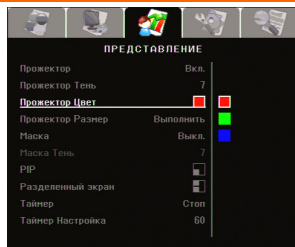


Прожектор Тень

Позволяет изменить уровень прозрачности области вне рамки. Затемненная область будет полностью черной, когда выбран уровень 7.

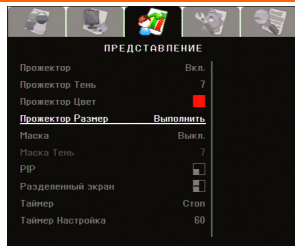
Экран меню

Функция



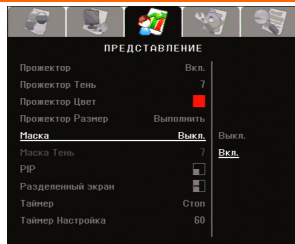
Проектор Цвет

Выбор цвета рамки Spotlight.



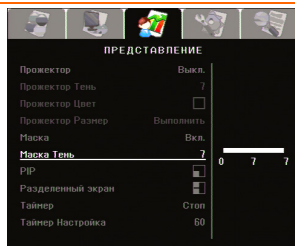
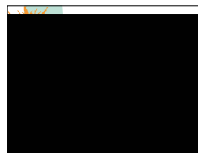
Проектор Размер

Позволяет изменить размер рамки Spotlight. Когда рамка мигает, ее размер можно изменить. Используйте кнопки ▲, ▼, ◀, и ▶ для изменения размера рамки и затем нажмите ENTER для подтверждения.



Маска

Функция Visor закрывает от зрителей экран презентации. Верхняя часть экрана презентации немного видна. Используйте кнопки ▲, ▼, ◀ и ▶, чтобы отрыть дополнительную область, которая в данный момент закрыта.

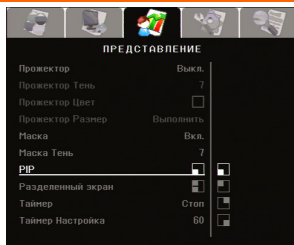


Маска Тень

Позволяет изменить уровень прозрачности затемненной области. Затемненная область будет полностью черной, когда выбран уровень 7.





Экран меню

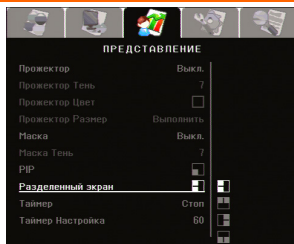
Функция



PIP

Позволяет выбрать на экране место для миниатюры и показать в данном углу экрана миниатюру записанного в памяти изображения, находясь в режиме Камера.

-  Нижний левый угол
-  Верхний левый угол
-  Верхний правый угол
-  Нижний правый

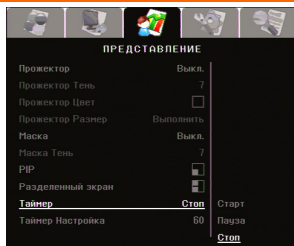


Разделенный экран

Разделение экрана на две части. Одна половина экрана отображает 8 миниатюр изображений, а другая половина – живое изображение, поступающее с камеры AVerVision M50.

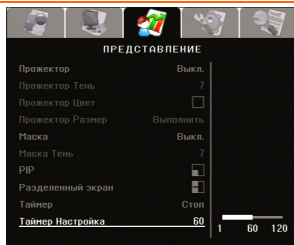
Выберите место на экране для отображения 8 миниатюр.

-  Слева
-  Справа
-  Сверху
-  Снизу



Таймер

Запуск/пауза/остановка таймера. Таймер автоматически начинает отчет вновь, после того как счетчик оставшегося времени достиг нуля. Даже если вы переключаетесь между режимами Просмотр, ПК и Камера, таймер будет продолжать отчет.

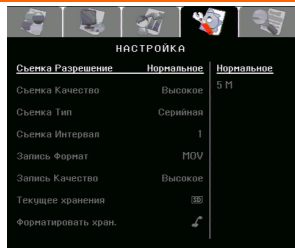


Таймер Настройка

Настройка значения таймера. Таймер можно установить на 120 минут (2 часа).

НАСТРОЙКА

Экран меню

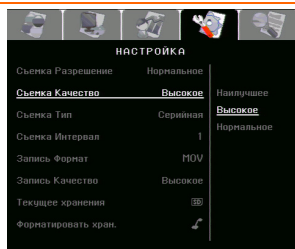


Функция

Съемка Разрешение

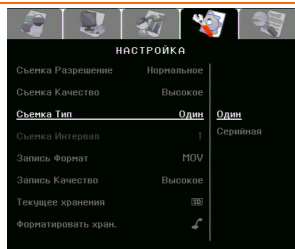
Выберите размер кадра. В нормальном режиме размер кадра зависит от выходного разрешения

Режим	Разрешение на выходе	Размер кадра
Нормальный	1024 X 768	1024 X 768
	1280 X 720; 1920 X 1080	1280 X 720
	1280 X 960; 1600 X 1200	1280 X 960
5M	-	2592 X 1944



Съемка Качество

Выбор уровня сжатия отснятого материала.



Съемка Тип

Выбор типа съемки.

Single – съемка только одного изображения.

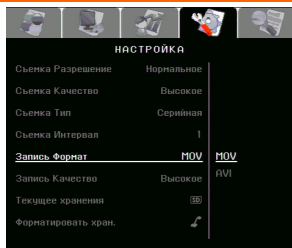
Continuous – серийная съемка нескольких изображений без перерыва.



Съемка Интервал

Установка интервала до съемки следующего изображения. Можно задать длительность до 600 секунд (10 мин).

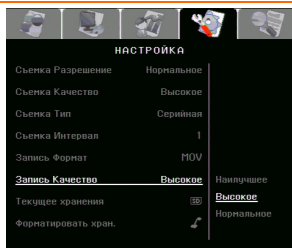
Экран меню



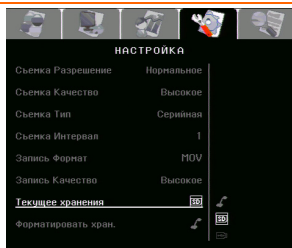
Функция

Запись Формат

Выбор формата записи видео: MOV или AVI.

**Запись Качество**

Выбор уровня сжатия отснятого материала.

**Текущее хранения**

Изменение места сохранения результатов съемки.

Аудио и видеозаписи могут быть сохранены только на SD-карту или USB флэш-накопитель.



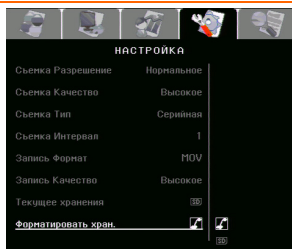
Встроенная память



SD-карта памяти



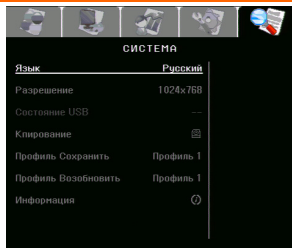
USB флэш-накопитель

**Форматировать хран.**

Форматирование удаляет все данные в выбранном устройстве памяти. При этом появится предупреждающее сообщение. Выберите ✓ для продолжения, и ✗ для отказа от форматирования устройства памяти.

СИСТЕМА

Экран меню



Функция

Язык

Смена и выбор языка.



Разрешение

Выбор разрешения для отображения на экране. Этот параметр будет отключен в режиме вывода на ТВ.

Устройство	ВЫХОД RGB	ВЫХОД DVI
Монитор RGB	1024X768	1024X768
	1280X720	1280X720
	1280X960	1280X960
	1600X1200	1600X1200
	1920X1080	1920X1080
ЖК-телевизор	-	HD 720P 50HZ
	-	HD 720P 60HZ
	-	HD 1080P 50HZ
	-	HD 1080P 60HZ

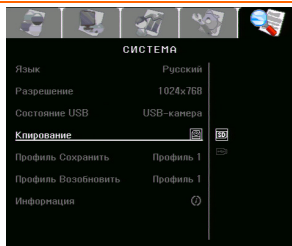


Состояние USB

Выбор статуса камеры AVerVision M50, когда она подключена к компьютеру через порт USB. Проверьте, что переключатель USB флэш-накопителя сдвинут вправо.

USB-камера – камеру можно использовать в качестве веб-камеры компьютера или, с помощью прилагаемого ПО, для записи видео и неподвижных изображений

Mass Storage – перемещение записанных в память камеры изображений и видео на жесткий диск компьютера.

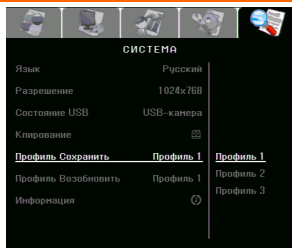


Копирование

Копирование изображения из встроенной памяти на SD-карту или USB флэш-накопитель.

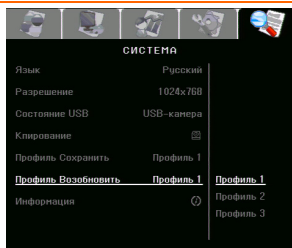
Экран меню

Функция



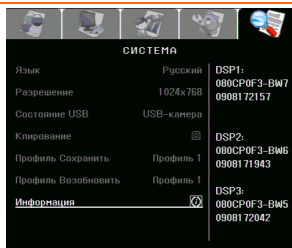
Профиль Сохранить

Сохранение текущей настройки с выбранным номером профиля. Сохраняются только настройки эффектов, режима, яркости и контраста.



Профиль Возобновить

Установить настройки выбранного номера профиля.



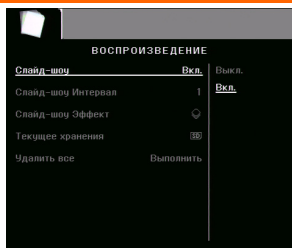
Информация

Отображение кода продукта

ВОСПРОИЗВЕДИНИЕ

Экран меню

Функция



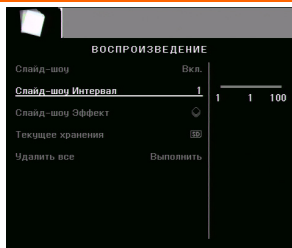
Слайд-шоу

Отображение всех записанных неподвижных изображений в виде автоматического слайд-шоу. Видеофайл будет пропущен.



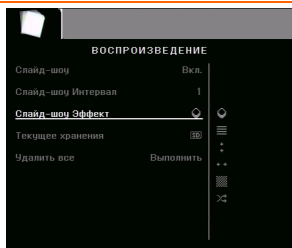
Экран меню

Функция







Слайд-шоу Интервал

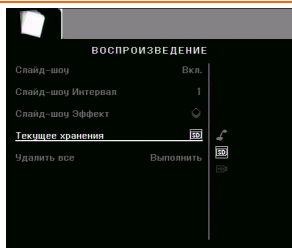
Установка интервала до показа следующего изображения. Можно задать длительность до 100 секунд (10 мин).



Слайд-шоу Эффект

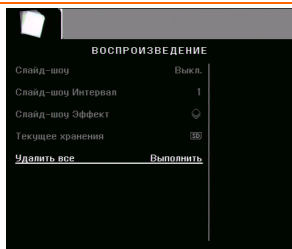
Выберите эффект перехода между слайдами.

-  Нет эффекта
-  Раздвинуть по вертикали
-  Занавес
-  Клеточки
-  Сдвинуть по горизонтали
-  Использовать все эффекты



Текущее хранения

Выбор устройства для просмотра записанных на нем изображений



Удалить все

Навсегда удалить все данные в выбранном устройстве памяти. При этом появится предупреждающее сообщение. Выберите ✓ для продолжения, и ✗ для отказа от форматирования устройства памяти.

Передача отснятых изображений и видео в компьютер

Эта функция позволяет передать отснятые материалы из встроенной памяти камеры или SD-карты в компьютер.



Необходимо **ОБЯЗАТЕЛЬНО** ознакомиться с нижеприведенными инструкциями **ПЕРЕД** подключением USB-кабеля и строго их придерживаться.

1. Переключатель USB флэш-накопителя (см. рис. 1.2 #1) должен быть установлен вправо, чтобы компьютер смог обнаружить камеру AVerVision M50.
2. Перед подключением USB-кабеля параметр Состояние USB должен быть установлен на значение MASS STORAGE (Устройство хранения данных)



3. Как только в нижнем правом углу экрана появится надпись "Mass Storage Start...", можно подключать USB-кабель.
4. При подключении USB-кабеля система автоматически обнаруживает новый съемный диск. Теперь можно переместить сделанные снимки из встроенной памяти AVERVISION M50 на жесткий диск компьютера.

Технические характеристики

Изображение

Датчик	1/2.5" CMOS прогрессивная развертка
Разрешение	5 мегапикселей
Частота кадров	30 кадров/с (макс.)
Регулировка уровня белого	Авто / Ручная
Регулировка времени выдержки	Авто / Ручная
Режим изображения	Текстовый / Графический / Высокочастотный / Микроскоп / Макро / Бесконечность
Эффект	Цветной/ Ч/Б / Негатив / Зеркально / Повернуть / Пауза
Аналоговый цветной сигнал	HD 1080p 60Hz (уменьшенное белое поле); HD 720p 60Hz; UXGA 60 Hz; XGA 60 Hz; 1280 x 960

DVI-I output	HD 1080p 60Hz; HD 720p 60Hz; UXGA 60 Hz; XGA 60 Hz; 1280 x 960; 1080P 50HZ; 1080P 60HZ; 720P 50HZ; 720P 60HZ
Захват изображений	240 кадров (XGA) ; 80 кадров (5M Pixel)

Оптика

Линза	F3.2 (Wide); F6.8 (Tele)
Фокусирование	Авто / Ручное
Поле зрения	A4 Альбомная/ Книжная 400 мм x 300 мм (высота камеры 47 см)
Увеличение	10X AVEROPTICAL™ (5X оптический зум +2X AVERZOOM™), 8X цифровой зум

Питание

Источник питания	12 В пост. напр., 100-240 В, 50-60Гц
Потребляемая мощность	18 Ватт (с выключенной лампой); 20 Ватт (со включенной лампой)

Подсветка

Тип лампы	ЖК-индикатор с лазерным указателем
-----------	------------------------------------

Входы/выходы

RGB-вход	15-Pins D-sub (VGA)
RGB-выход	15-Pins D-sub (VGA)
DVI-I-выход	DVI-I Type
CVBS/RS-232	Mini-DIN Jack (use CVBS/RS-232 Adapter cable)
Разъем полного видеосигнала	Разъем RCA
USB	USB2.0
Вход для напряжения 12 В	Разъем питания
Микрофон	Разъем для наушников
Динамик	Разъем для наушников

Размеры

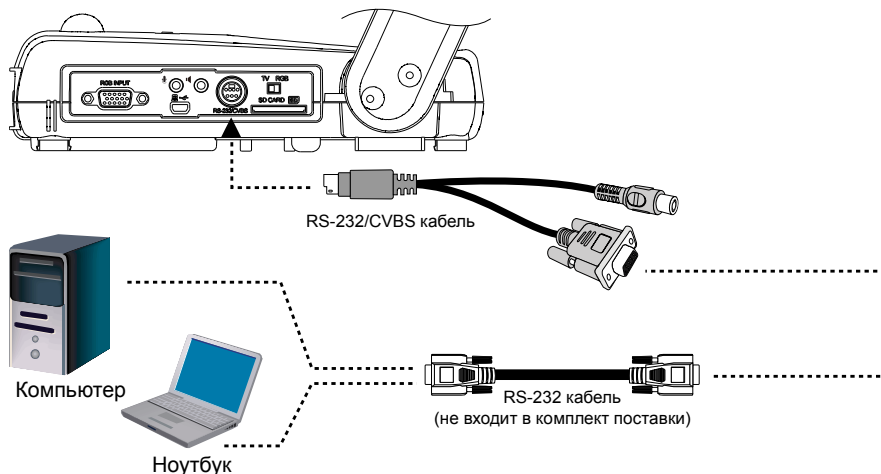
В рабочем состоянии	471 мм x 174 мм x 543 мм (+/-2 мм включая резиновую ножку)
В сложенном состоянии	367 мм x 174 мм x 63 мм (+/-2 мм включая резиновую ножку)
Вес	2.1 кг (около 4.629 фунта)

Внешнее устройство

Карта Secure Digital (SD)	1 Гб ~ 32 Гб (FAT 32, 16, 12)
USB флэш-накопитель	2 Гб ~ 64 Гб (FAT 32, 16, 12)

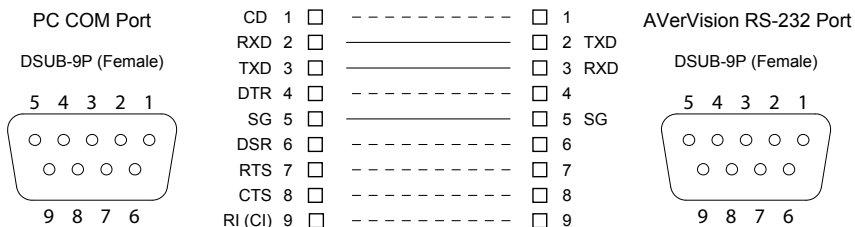
Схема соединения при помощи кабеля RS-232

Камерой AVerVision M50 можно управлять, используя компьютер или любую централизованную панель управления через разъем RS-232.



Спецификации кабеля RS-232

Убедитесь в том, что кабель RS-232 соответствует требованиям к конструкции кабелей.



Спецификации передачи данных RS-232

- Стартовый бит : 1 бит
- Информационный бит : 8 бит
- Стоповый бит : 1 бит
- Бит четности : Нет
- X-параметр : Нет
- Скорость передачи : 9600 б/с

Формат передачи данных кабеля RS-232

Стартовый код (1 байт)	: 0xFF
Код типа (1 байт)	: 0x70
Код длины данных (1 байт)	: 0x01
Код данных (1 байт)	: См. более подробную информацию в таблице команд.
Код контрольной суммы (1 байт)	: См. более подробную информацию в таблице команд.
Формат	: Start (Стартовый код) + Type (Код типа)+ DataLength (Код длины данных)+ Data(Код данных) + CheckSum (Код контрольной суммы)
Пример	: 0xFF + 0x70 + 0x01 + 0x1 + 0x70 (команда включения)

Таблица команд кабеля RS-232

Формат отправки : 0x52 + 0x05 + 0x01 + Command + 0x53 + CheckSum

Формат приема : 0x51 + 0x00 + 0x01 + 0x05 + 0x51 + 0x55

Функция	Код команды	Код CheckSum	Код RS-232
POWER	00	57	52,05,01,00,53,57
PC/ CAMERA	4A	1D	52,05,01,4A,53,1D
PLAYBACK	0B	5C	52,05,01,0B,53,5C
TIMER	01	56	52,05,01,01,53,56
SPOTLIGHT	02	55	52,05,01,02,53,55
VISOR	03	54	52,05,01,03,53,54
MIRROR	04	53	52,05,01,04,53,53
SPLIT SCREEN	05	52	52,05,01,05,53,52
PIP	06	51	52,05,01,06,53,51
ROTATE	07	50	52,05,01,07,53,50
EFFECT	08	5F	52,05,01,08,53,5F
SLITE SHOW	09	5E	52,05,01,09,53,5E
FREEZE/STOP	0C	5B	52,05,01,0C,53,5B
RECORDING	0A	5D	52,05,01,0A,53,5D

Функция	Код команды	Код CheckSum	Код RS-232
CAPTURE	0D	5A	52,05,01,0D,53,5A
AUTO FOCUS	0F	58	52,05,01,0F,53,58
AUTO IMAGE	10	47	52,05,01,10,53,47
MENU	0E	59	52,05,01,0E,53,59
DEL	11	46	52,05,01,11,53,46
ARROW - UPPER	12	45	52,05,01,12,53,45
ARROW - LEFT	13	44	52,05,01,13,53,44
ARROW - ENTER	14	43	52,05,01,14,53,43
ARROW - RIGHT	15	42	52,05,01,15,53,42
ZOOM +	17	40	52,05,01,17,53,40
EXPOSURE +	18	4F	52,05,01,18,53,4F
ARROW - DOWN	16	41	52,05,01,16,53,41
ZOOM -	4B	1C	52,05,01,4B,53,1C
EXPOSURE -	4C	1B	52,05,01,4C,53,1B
ZOOM RESET	19	4E	52,05,01,19,53,4E
NER	1A	4D	52,05,01,1A,53,4D
FAR	1B	4C	52,05,01,1B,53,4C
DEFAULT	1C	4B	52,05,01,1C,53,4B
PC PASSTHROUGH	4D	1A	52,05,01,4D,53,1A
CAMERA	4E	19	52,05,01,4E,53,19

Таблица функций RS-232

Формат отправки : 0x52 + 0x0B + 0x03 + Data[0] + Data[1] + Data[2] + 0x53 + CheckSum

Формат приема : 0x51 + 0x00 + 0x01 + 0x0B + 0x51 + 0x5B

Функция	Data[0]	Data[1]	Data[2]	Код CheckSum	Код RS-232
POWER OFF	0x01	0x00	0x00	0x5A	52,0B,03,01,00,00,53,5A
POWER ON	0x01	0x01	0x00	0x5B	52,0B,03,01,01,00,53,5B
IMAGE CAPTURE TYPE: SINGLE	0x02	0x00	0x00	0x59	52,0B,03,02,00,00,53,59
IMAGE CAPTURE TYPE: CONTINUOUS	0x02	0x01	0x00	0x58	52,0B,03,02,01,00,53,58
IMAGE CAPTURE CONTINUOUS INTERVAL INCREASE	0x03	0x00	0x00	0x58	52,0B,03,03,00,00,53,58

Функция	Data[0]	Data[1]	Data[2]	Код Checksum	Код RS-232
IMAGE CAPTURE CONTINUOUS INTERVAL DECREASE	0x04	0x00	0x00	0x5F	52,0B,03,04,00,00,53,5F
IMAGE CAPTURE RESOLUTION: NORMAL	0x05	0x00	0x00	0x5E	52,0B,03,05,00,00,53,5E
IMAGE CAPTURE RESOLUTION: 5M	0x05	0x01	0x00	0x5F	52,0B,03,05,01,00,53,5F
TIMER START	0x06	0x00	0x00	0x5D	52,0B,03,06,00,00,53,5D
TIMER PAUSE	0x07	0x00	0x00	0x5C	52,0B,03,07,00,00,53,5C
TIMER STOP	0x08	0x00	0x00	0x53	52,0B,03,08,00,00,53,53
TIMER SET TIME	0x09	Value[1~120]	0x00	*1	*1
NIGHTVIEW OFF	0x0A	0x00	0x00	0x51	52,0B,03,0A,00,00,53,51
NIGHTVIEW ON	0x0A	0x01	0x00	0x50	52,0B,03,0A,01,00,53,50
PREVIEW MODE: TEXT	0x0B	0x00	0x00	0x50	52,0B,03,0B,00,00,53,50
PREVIEW MODE: GRAPHIC	0x0B	0x01	0x00	0x51	52,0B,03,0B,01,00,53,51
PREVIEW MODE: HIGH FRAME	0x0B	0x02	0x00	0x52	52,0B,03,0B,02,00,53,52
PREVIEW MODE: MICROSCOPE	0x0B	0x03	0x00	0x53	52,0B,03,0B,03,00,53,53
PREVIEW MODE: MACRO	0x0B	0x04	0x00	0x54	52,0B,03,0B,04,00,53,54
PREVIEW MODE: INFINITE	0x0B	0x05	0x00	0x55	52,0B,03,0B,05,00,53,55
PLAYBACK FULL SCREEN	0x0C	0x00	0x00	0x57	52,0B,03,0C,00,00,53,57
MIRROR OFF	0x0E	0x00	0x00	0x55	52,0B,03,0E,00,00,53,55
MIRROR ON	0x0E	0x01	0x00	0x54	52,0B,03,0E,01,00,53,54
ROTATE 0	0x0F	0x00	0x00	0x54	52,0B,03,0F,00,00,53,54
ROTATE 90	0x0F	0x01	0x00	0x55	52,0B,03,0F,01,00,53,55

Функция	Data[0]	Data[1]	Data[2]	Код CheckSum	Код RS-232
ROTATE 180	0x0F	0x02	0x00	0x56	52,0B,03,0F,02,00,53,56
ROTATE 270	0x0F	0x03	0x00	0x57	52,0B,03,0F,03,00,53,57
EFFECT: COLOR	0x10	0x00	0x00	0x4B	52,0B,03,10,00,00,53,4B
EFFECT: B/W	0x10	0x01	0x00	0x4A	52,0B,03,10,01,00,53,4A
EFFECT: NEGATIVE	0x10	0x02	0x00	0x49	52,0B,03,10,02,00,53,49
CONTRAST	0x11	Value[0~63]	0x00	*1	*1
BRIGHTNESS	0x12	Value[0~255]	0x00	*1	*1
AUTO IMAGE OFF	0x13	0x00	0x00	0x48	52,0B,03,13,00,00,53,48
AUTO IMAGE ON	0x13	0x01	0x00	0x49	52,0B,03,13,01,00,53,49
EXPOSURE: AUTO	0x14	0x00	0x00	0x4F	52,0B,03,14,00,00,53,4F
EXPOSURE: MANUAL	0x14	0x01	0x00	0x4E	52,0B,03,14,01,00,53,4E
EXPOSURE MANUAL INCREASE	0x15	0x00	0x00	0x4E	52,0B,03,15,00,00,53,4E
EXPOSURE MANUAL DECREASE	0x16	0x00	0x00	0x4D	52,0B,03,16,00,00,53,4D
WHITE BALANCE: AUTO	0x17	0x00	0x00	0x4C	52,0B,03,17,00,00,53,4C
WHITE BALANCE: MANUAL	0x17	0x01	0x00	0x4D	52,0B,03,17,01,00,53,4D
WHITE BALANCE BLUE INCREASE	0x18	0x00	0x00	0x43	52,0B,03,18,00,00,53,43
WHITE BALANCE BLUE DECREASE	0x19	0x00	0x00	0x42	52,0B,03,19,00,00,53,42
WHITE BALANCE RED INCREASE	0x1A	0x00	0x00	0x41	52,0B,03,1A,00,00,53,41
WHITE BALANCE RED DECREASE	0x1B	0x00	0x00	0x40	52,0B,03,1B,00,00,53,40
FLICKER: 50Hz	0x1C	0x00	0x00	0x47	52,0B,03,1C,00,00,53,47
FLICKER: 60Hz	0x1C	0x01	0x00	0x46	52,0B,03,1C,01,00,53,46

Функция	Data[0]	Data[1]	Data[2]	Код Checksum	Код RS-232
FLICKER: AUTO	0x1C	0x02	0x00	0x45	52,0B,03,1C,02,00,53,45
SPOTLIGHT: OFF	0x1D	0x00	0x00	0x46	52,0B,03,1D,00,00,53,46
SPOTLIGHT: ON	0x1D	0x01	0x00	0x47	52,0B,03,1D,01,00,53,47
SPOTLIGHT SHADE Level 0	0x1E	0x00	0x00	0x45	52,0B,03,1E,00,00,53,45
SPOTLIGHT SHADE Level 4	0x1E	0x01	0x00	0x44	52,0B,03,1E,01,00,53,44
SPOTLIGHT SHADE Level 7	0x1E	0x02	0x00	0x47	52,0B,03,1E,02,00,53,47
SPOTLIGHT COLOR: RED	0x1F	0xF9	0x00	0xBD	52,0B,03,1F,F9,00,53,BD
SPOTLIGHT COLOR: GREEN	0x1F	0xFA	0x00	0xBE	52,0B,03,1F,FA,00,53,BE
SPOTLIGHT COLOR: BLUE	0x1F	0xFC	0x00	0xB8	52,0B,03,1F,FC,00,53,B8
SPOTLIGHT RESIZE	0x20	0x00	0x00	0x7B	52,0B,03,20,00,00,53,7B
VISOR: OFF	0x21	0x00	0x00	0x7A	52,0B,03,21,00,00,53,7A
VISOR: ON	0x21	0x01	0x00	0x7B	52,0B,03,21,01,00,53,7B
VISOR SHADE Level 0	0x22	0x00	0x00	0x80	52,0B,03,22,00,00,53,79
VISOR SHADE Level 4	0x22	0x01	0x00	0x83	52,0B,03,22,01,00,53,78
VISOR SHADE Level 7	0x22	0x02	0x00	0x85	52,0B,03,22,02,00,53,7B
PIP: OFF	0x23	0x00	0x00	0x78	52,0B,03,23,00,00,53,78
PIP: ON	0x23	0x01	0x00	0x79	52,0B,03,23,01,00,53,79
PIP POSITION: BOTTOM LEFT	0x24	0x00	0x00	0x7F	52,0B,03,24,00,00,53,7F
PIP POSITION: TOP LEFT	0x24	0x01	0x00	0x7E	52,0B,03,24,01,00,53,7E
PIP POSITION: TOP RIGHT	0x24	0x02	0x00	0x7D	52,0B,03,24,02,00,53,7D
PIP POSITION: BOTTOM RIGHT	0x24	0x03	0x00	0x7C	52,0B,03,24,03,00,53,7C
SPLITSCREEN: OFF	0x25	0x00	0x00	0x7E	52,0B,03,25,00,00,53,7E
SPLITSCREEN: ON	0x25	0x01	0x00	0x7F	52,0B,03,25,01,00,53,7F
SPLITSCREEN DIR: UPPER SCREEN	0x26	0x01	0x00	0x7C	52,0B,03,26,01,00,53,7C

Функция	Data[0]	Data[1]	Data[2]	Код CheckSum	Код RS-232
SPLITSCREEN DIR: LOWER SCREEN	0x26	0x02	0x00	0x7F	52,0B,03,26,02,00,53,7F
SPLITSCREEN DIR: LEFT SCREEN	0x26	0x03	0x00	0x7E	52,0B,03,26,03,00,53,7E
SPLITSCREEN DIR: RIGHT SCREEN	0x26	0x04	0x00	0x79	52,0B,03,26,04,00,53,79
RECORD: OFF	0x27	0x00	0x00	0x7C	52,0B,03,27,00,00,53,7C
RECORD: ON	0x27	0x01	0x00	0x7D	52,0B,03,27,01,00,53,7D
RECORD FORMAT: MOV	0x28	0x00	0x00	0x73	52,0B,03,28,00,00,53,73
RECORD FORMAT: AVI	0x28	0x01	0x00	0x72	52,0B,03,28,01,00,53,72
MOVIE FAST REWIND	0x29	0x00	0x00	0x72	52,0B,03,29,00,00,53,72
MOVIE FAST FORWARD	0x2A	0x00	0x00	0x71	52,0B,03,2A,00,00,53,71
MOVIE VOL INC	0x2B	0x00	0x00	0x70	52,0B,03,2B,00,00,53,70
MOVIE VOL DEC	0x2C	0x00	0x00	0x77	52,0B,03,2C,00,00,53,77
RECORD QUALITY: STANDARD	0x2D	0x00	0x00	0x76	52,0B,03,2D,00,00,53,76
RECORD QUALITY: FINE	0x2D	0x01	0x00	0x77	52,0B,03,2D,01,00,53,77
RECORD QUALITY: FINEST	0x2D	0x02	0x00	0x74	52,0B,03,2D,02,00,53,74
STORAGE: EMBEDDED	0x2E	0x00	0x00	0x75	52,0B,03,2E,00,00,53,75
STORAGE: SD CARD	0x2E	0x01	0x00	0x74	52,0B,03,2E,01,00,53,74
STORAGE: THUMB DRIVE	0x2E	0x02	0x00	0x77	52,0B,03,2E,02,00,53,77
FORMAT: EMBEDDED	0x2F	0x00	0x00	0x74	52,0B,03,2F,00,00,53,74
FORMAT: SD CARD	0x2F	0x01	0x00	0x75	52,0B,03,2F,01,00,53,75
OUTPUT RESOLUTION: 1024x768	0x30	0x00	0x00	0x6B	52,0B,03,30,00,00,53,6B
OUTPUT RESOLUTION: 1280x720	0x30	0x01	0x00	0x6A	52,0B,03,30,01,00,53,6A



Функция	Data[0]	Data[1]	Data[2]	Код CheckSum	Код RS-232
OUTPUT RESOLUTION: 1280x960	0x30	0x02	0x00	0x69	52,0B,03,30,02,00,53,69
OUTPUT RESOLUTION: 1600x1200	0x30	0x03	0x00	0x68	52,0B,03,30,03,00,53,68
OUTPUT RESOLUTION: 1920x1080	0x30	0x04	0x00	0x6F	52,0B,03,30,04,00,53,6F
OUTPUT RESOLUTION: HD720P 50Hz	0x30	0x05	0x00	0x6E	52,0B,03,30,05,00,53,6E
OUTPUT RESOLUTION: HD720P 60Hz	0x30	0x06	0x00	0x6D	52,0B,03,30,06,00,53,6D
OUTPUT RESOLUTION: HD1080P 50Hz	0x30	0x07	0x00	0x6C	52,0B,03,30,07,00,53,6C
OUTPUT RESOLUTION: HD1080P 60Hz	0x30	0x08	0x00	0x63	52,0B,03,30,08,00,53,63
USB CONNECT: USB CAMERA	0x31	0x00	0x00	0x6A	52,0B,03,31,00,00,53,6A
USB CONNECT: MASS STORAGE	0x31	0x01	0x00	0x6B	52,0B,03,31,01,00,53,6B
BACKUP TO SD CARD	0x32	0x00	0x00	0x69	52,0B,03,32,00,00,53,69
BACKUP TO THUMBDRIVE	0x32	0x01	0x00	0x68	52,0B,03,32,01,00,53,68
PROFILE SAVE: PROFILE 1	0x33	0x00	0x00	0x68	52,0B,03,33,00,00,53,68
PROFILE SAVE: PROFILE 2	0x33	0x01	0x00	0x69	52,0B,03,33,01,00,53,69
PROFILE SAVE: PROFILE 3	0x33	0x02	0x00	0x6A	52,0B,03,33,02,00,53,6A
PROFILE RECALL: PROFILE 1	0x34	0x00	0x00	0x6F	52,0B,03,34,00,00,53,6F
PROFILE RECALL: PROFILE 2	0x34	0x01	0x00	0x6E	52,0B,03,34,01,00,53,6E
PROFILE RECALL: PROFILE 3	0x34	0x02	0x00	0x6D	52,0B,03,34,02,00,53,6D

Функция	Data[0]	Data[1]	Data[2]	Код CheckSum	Код RS-232
SLIDESHOW: OFF	0x36	0x00	0x00	0x6D	52,0B,03,36,00,00,53,6D
SLIDESHOW: ON	0x36	0x01	0x00	0x6C	52,0B,03,36,01,00,53,6C
SLIDESHOW EFFECT: NO EFFECT	0x37	0x00	0x00	0x6C	52,0B,03,37,00,00,53,6C
SLIDESHOW EFFECT: EFFECT 1	0x37	0x01	0x00	0x6D	52,0B,03,37,01,00,53,6D
SLIDESHOW EFFECT: EFFECT 2	0x37	0x02	0x00	0x6E	52,0B,03,37,02,00,53,6E
SLIDESHOW EFFECT: EFFECT 3	0x37	0x03	0x00	0x6F	52,0B,03,37,03,00,53,6F
SLIDESHOW EFFECT: EFFECT 4	0x37	0x04	0x00	0x68	52,0B,03,37,04,00,53,68
SLIDESHOW EFFECT: RANDOM EFFECT	0x37	0x05	0x00	0x69	52,0B,03,37,05,00,53,69

*1 : CheckSum = 0x0B x или 0x03 x или Data[0] x или Data[1] x или Data[2] x или 0x53

Устранение неполадок

В данном разделе содержатся полезные рекомендации по решению наиболее частых проблем, возникающих в процессе эксплуатации камеры AVerVision M50.

Нет изображения на экране устройства отображения .

1. Еще раз проверьте все соединения согласно указаниям данного руководства.
2. Проверьте выключатель на устройстве отображения.
3. Проверьте настройки экрана устройства отображения.
4. Если вы выводите на экран устройства снимки с компьютера или ноутбука, проверьте кабельные соединения между выходом RGB (VGA) компьютера и RGB-входом документ-камеры AVerVision M50, а также убедитесь, что она находится в режиме PC (ПК).

После настройки AVerVision M50 и проверки всех соединений согласно указаниям данного руководства на нужном экране все еще нет изображения.

1. В режиме ожидания кнопка POWER на устройстве загорается оранжевым цветом. Нажмите кнопку POWER (Питание) еще раз, чтобы светоиндикатор загорелся синим цветом.
2. Разрешение экрана камеры, заданное по умолчанию, 1024x768. Если устройство отображения не поддерживает это разрешение, изображение не будет выводиться на экран. Для изменения разрешения просто нажмите и удерживайте кнопки FREEZE и ► .
3. Если экран отображения находится на телевизоре или другом аналоговом устройстве, переключите выключатель TV-RGB в положение TV.

Изображение на экране устройства отображения искажено или размыто.

1. Сбросьте все измененные настройки, если таковые имеются, к заводским настройкам по умолчанию. Нажмите DEFAULT на пульте ДУ или выберите Default на вкладке Basic (Основные) экранного меню.

2. При помощи функций меню Brightness (Яркость) и Contrast (Контрастность) попробуйте уменьшить искажение изображения.
3. Если изображение оказывается размытым или не в фокусе, нажмите кнопку Auto Focus на панели управления или пульте дистанционного управления.

На экране устройства отображения нет сигнала от компьютера.

1. Проверьте все кабельные соединения между устройством отображения, камерой AVerVision M50 и компьютером.
2. Перед тем как включить компьютер, сначала подключите его к камере AVerVision M50.
3. Чтобы отобразить изображения с ноутбука, несколько раз нажмите FN+F5 для переключения между режимами отображения. Команды сочетаний клавиш описаны в руководстве пользователя для ноутбука.

Устройство отображения не показывает точное изображение рабочего стола компьютера или ноутбука после переключения из режима Camera (камера) в PC (ПК).

1. На компьютере или ноутбуке щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, выберите "Свойства", выберите вкладку "Настройки", задайте "2" монитора и поставьте отметку в поле "Растянуть рабочий стол на весь монитор".
2. Затем еще раз на компьютере или ноутбуке щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе.
3. Теперь выберите "Графические настройки", затем "Вывод на", "Клон дисплея Intel® Dual", после чего выберите "Монитор + Ноутбук".
4. После выполнения этих действий вы сможете видеть один и тот же рабочий стол на экране компьютера или ноутбука и на экране устройства отображения.

AVerVision M50 не может обнаружить вставленный USB флэш-накопитель.

Проверьте, что переключатель USB флэш-накопителя установлен вправо, также проверьте, что флэш-накопитель вставлен как следует.

Ограниченная гарантия

В течение периода, начиная с даты приобретения данного продукта и до срока, указанного в разделе "**Период гарантии на приобретенный товар AVer**" гарантийного формуляра, компания AVer Information Inc. ("AVer") гарантирует, что данное оборудование ("Продукт") большей частью соответствует документации AVer по этому продукту, и его конструкция и детали не содержат дефектов материалов или производственного брака при условии нормальной эксплуатации. "Вы" в данном соглашении подразумевает вас лично или компанию, от имени которой вы используете или устанавливаете оборудование, в зависимости от ситуации. Данная гарантия распространяется только на Вас, как на первичного покупателя. Во всех остальных случаях Продукт поставляется без гарантии. Компания AVer не гарантирует, что Вы сможете эксплуатировать Продукт без каких-либо проблем или нарушений или, что он подходит под Ваши цели. Исключительное средство компенсации и единственная ответственность компании AVer, согласно данному соглашению и по усмотрению AVer, будет заключаться в ремонте или замене Продукта на такой же или аналогичный. Данная гарантия не распространяется на (а) Продукт, серийный номер которого поврежден, изменен, или отсутствует, и (б) картонные коробки, корпусы, батареи, кожухи, кассеты и другие предметы, используемые с данным оборудованием. Данная гарантия не распространяется на Продукт, имеющий повреждения, поломки или неисправности, вызванные (а) несчастным случаем, небрежным, неправильным или пренебрежительным обращением, воздействием огня, воды, молнии, или других погодных факторов, коммерческим или промышленным использованием, несанкционированной модификацией оборудования или несоблюдением инструкций по эксплуатации Продукта, (б) неправильным обслуживанием кем-либо, кроме представителя производителя, (в) повреждениями при доставке (эти жалобы должны предъявляться компании-перевозчику), или (г) другими причинами, не относящимися к дефектам Продукта. Гарантийный период отремонтированного или замененного Продукта должен превосходить (а)

начальный гарантийный период или (б) 30 дней от даты доставки отремонтированного или замененного продукта.

Ограничения по гарантии

Гарантия AVer не предоставляется третьей стороне. Вы сами несете ответственность за все повреждения и расходы по оплате юридических услуг по поводу жалоб, предъявленных Вам в результате использования или неправильной использования Вами данного Продукта. Данная гарантия действует только в том случае, если оборудование установлено, эксплуатируется, обслуживается и используется согласно требованиям AVer. Гарантия не распространяется следующие неисправности: вызванные (I) несчастным случаем, ненормальной физической, электрической или электромагнитной нагрузкой, пренебрежением или неправильной эксплуатацией, (II) отклонением напряжения питающей сети за пределы, указанные в спецификациях AVer, (III) использованием Продукта с дополнительным оборудованием, не поставляемым компанией AVer или ее представителями, или (IV) установкой, переделкой или ремонтом Продукта какими-либо другими лицами, кроме специалистов компании AVer или ее представителей.

Отказ от гарантийных обязательств

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЕВ, В ЯВНОМ ВИДЕ ОГОВОРЕННЫХ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, И В МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОМ ЗАКОНОМ ОБЪЕМЕ, КОМПАНИЯ AVER ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ КАСАТЕЛЬНО ПРОДУКТА, ВЫРАЖЕННЫХ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ПРЕДПИСАННЫХ ЗАКОНОМ И ДРУГИХ, ВКЛЮЧАЯ, СРЕДИ ПРОЧЕГО, УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОЕ КАЧЕСТВО, ДЕЛОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ, ТОРГОВЫЕ ОБЫЧАИ ИЛИ ПРАКТИКУ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ, СООТВЕТСТВИЕ ОПРЕДЕЛЕННЫМ ЦЕЛЯМ ИЛИ НЕНАРУШЕНИЕ ПРАВ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ.

Ограничения ответственности

НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ AVER НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕПРЯМОЙ, ФАКТИЧЕСКИЙ, ШТРАФНОЙ, ПОБОЧНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ ЛЮБОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ, СРЕДИ ПРОЧЕГО, ПОТЕРЮ ПРИБЫЛИ, ДАННЫХ, ДОХОДА, ПРОИЗВОДСТВА ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПОТЕРЮ БИЗНЕСА, ИЛИ СРЫВ ПОСТАВКИ ЗАМЕНЯЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ, СВЯЗАННЫХ С ДАННОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЛИ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ КАКОГО-ЛИБО ПРОДУКТА, КАК НА ОСНОВАНИИ ДОГОВОРА, ТАК И ГРАЖДАНСКОГО ПРАВОНАРУШЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ НЕБРЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ, ИЛИ ЛЮБЫХ ДРУГИХ ПРАВОВЫХ НОРМ, НЕСМОТря НА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ. ОБЩАЯ СОВОКУПНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОМПАНИИ AVER ЗА ПОВРЕЖДЕНИЯ ЛЮБОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, НЕЗАВИСИМО ОТ ХАРАКТЕРА ДЕЙСТВИЯ, НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ СУММЫ, УПЛАЧЕННОЙ ВАМИ ЗА ОПРЕДЕЛЕННЫЙ ТОВАР, К КОТОРОМУ ОТНОСЯТСЯ ДАННЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Регулирующие законы и Ваши права

Данная гарантия предоставляет Вам специальные права; у Вас также есть другие права, гарантированные государственным законодательством. Эти права различаются в разных государствах.



Гарантийный период указан в гарантийном формуляре.