

Заявление Федеральной комиссии по связи (Класс А)



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 оборудование 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)



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 AVerMedia 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 AVerMedia 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

© 2009 AVerMedia 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 AVerMedia 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

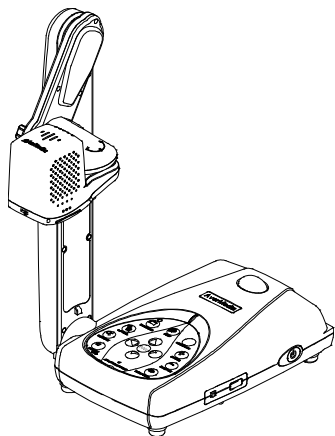
| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Комплектность | 1 |
| Дополнительное оборудование | 1 |
| Знакомство с камерой AVerVision355AF | 3 |
| Правая панель | 3 |
| Задняя панель | 4 |
| Левая панель | 4 |
| Панель управления | 5 |
| Пульт ДУ | 6 |
| Выполнение соединений | 9 |
| Установка переключателя TV-RGB | 9 |
| Подключение к монитору или проектору LCD/DLP | 9 |
| Подключение к монитору или LCD/DLP-проектору с интерфейсом DVI-I | 10 |
| Подключение к ТВ | 10 |
| Подключение адаптера питания | 11 |
| Подключение к компьютеру | 11 |
| Подключение к компьютеру через разъем USB | 12 |
| Подключение внешнего микрофона | 12 |
| Подключение колонок | 13 |
| Подключение к микроскопу | 13 |
| Настройка документ-камеры AVerVision модели 355AF | 14 |
| Головка камеры | 14 |
| Кронштейн | 14 |
| Светодиодная лампа | 15 |
| Инфракрасный датчик | 15 |
| Антибликовый экран | 15 |
| Внешние устройства памяти | 16 |
| Карта SD | 16 |
| USB флэш-накопитель | 16 |
| Экранное меню | 17 |
| Выбор меню и настроек | 18 |
| ОСНОВНЫЕ | 18 |
| Яркость | 18 |
| Контраст | 18 |
| Авто изображение | 18 |
| Режим | 19 |
| Фокусировка | 19 |
| Эффект | 19 |
| Стандартно | 19 |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ | 20 |
| Экспозиция | 20 |
| Баланс белого | 20 |
| Мерцание | 21 |
| Ночная съемка | 21 |

| | |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| ПРЕДСТАВЛЕНИЕ | 21 |
| AVerBox Вкл./Выкл. | 21 |
| AVerBox Тень | 21 |
| AVerBox Размер..... | 22 |
| AVerVisor | 22 |
| AVerVisor Тень | 22 |
| PIP | 23 |
| Разделенный экран | 23 |
| Таймер | 23 |
| Таймер Настройка..... | 23 |
| НАСТРОЙКА..... | 24 |
| Съемка Разрешение | 24 |
| Съемка Качество..... | 24 |
| Съемка Тип..... | 24 |
| Съемка Интервал..... | 24 |
| Запись Формат | 25 |
| Запись Качество..... | 25 |
| Текущее хранения..... | 25 |
| Форматировать хран | 25 |
| СИСТЕМА..... | 26 |
| Язык | 26 |
| Разрешение | 26 |
| Состояние USB | 26 |
| Кпирование..... | 26 |
| Профиль Сохранить | 27 |
| Профиль Возобновить | 27 |
| Информация..... | 27 |
| ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ | 27 |
| Слайд-шоу | 27 |
| Слайд-шоу Интервал | 28 |
| Слайд-шоу Эффект | 28 |
| Текущее хранения..... | 28 |
| Удалить все | 28 |
| Передача снятых изображений и видео в компьютер..... | 29 |
| Технические характеристики | 29 |
| Изображение | 29 |
| Оптика..... | 30 |
| Питание | 30 |
| Подсветка | 30 |
| Входы/выходы | 30 |
| Размеры..... | 30 |
| Внешнее устройство | 31 |
| Схема соединения при помощи кабеля RS-232..... | 31 |
| Спецификации кабеля RS-232 | 31 |
| Спецификации передачи данных RS-232 | 31 |
| Формат передачи данных кабеля RS-232..... | 32 |
| Таблица команд кабеля RS-232 | 32 |

| | |
|------------------------------|----|
| Таблица функций RS-232 | 33 |
| Устранение неполадок | 39 |
| Ограниченная гарантия..... | 40 |

Комплектность

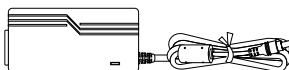
Проверьте наличие следующих комплектующих:



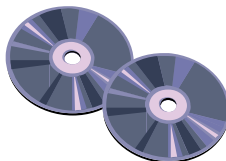
Документ-камера AVerMedia®
AVerVision модель 355AF



RS-232/CVBS кабель



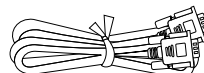
Адаптер питания



Компакт-диск с
программным
обеспечением и
руководством пользователя



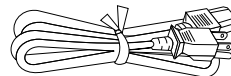
USB-кабель



RGB-кабель

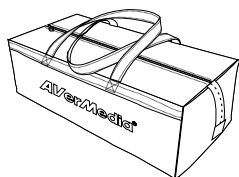


RCA-кабель



Шнур питания

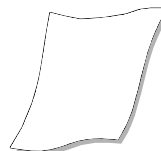
* Шнур питания может
быть различен, в
зависимости от
стандартной сетевой
розетки в стране продажи
устройства.



Сумка для переноски

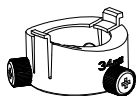


Пульт ДУ
(батарейки в комплекте)

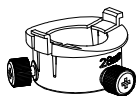


Антибликовый экран

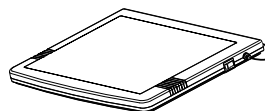
Дополнительное оборудование



Переходник для микроскопа,
диаметр 34 мм

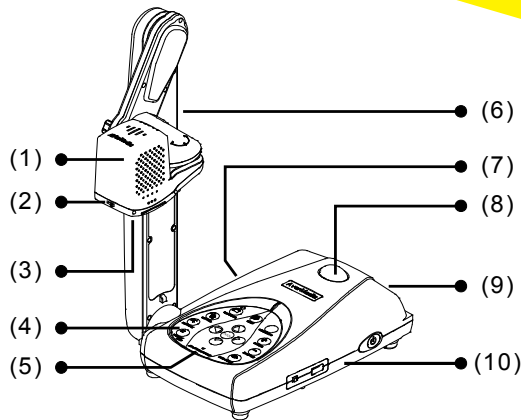


Переходник для микроскопа,
диаметр 28 мм



Просмотровый стол с
подсветкой

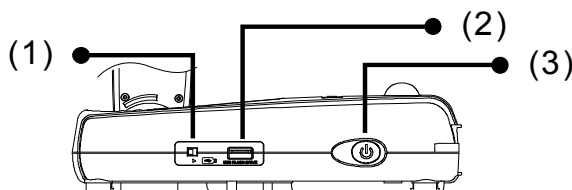
Знакомство с камерой AVerVision355AF



(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

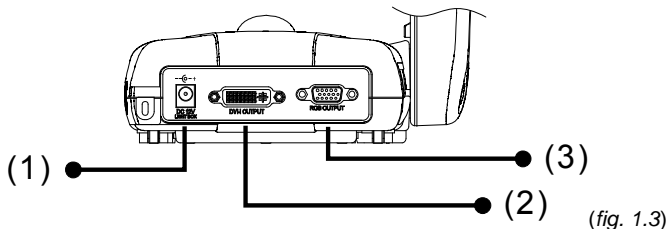


(fig. 1.2)

| 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 |

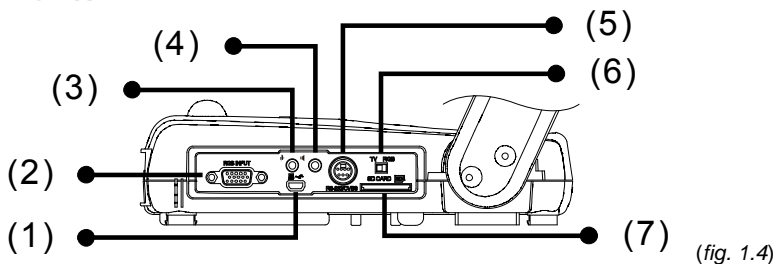
| Наименование | Функция |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| | AVerVision355AF к компьютеру с помощью USB-кабеля. |
| (2) Порт флэш-накопителя USB | Вставьте флэш-накопитель USB для записи аудио и видео. |
| (3) Кнопка питания | Включить камеру/перевести в режим ожидания. |

Задняя панель



| Наименование | Функция |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) Порт DC12V / LIGHTBOX | Подключите к разъему адаптер питания. |
| (2) Интегрированный аналого-цифровой выход DVI-I | Подключение AVerVision355AF 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 AVerVision355AF к любому устройству отображения с помощью RGB -кабеля. |

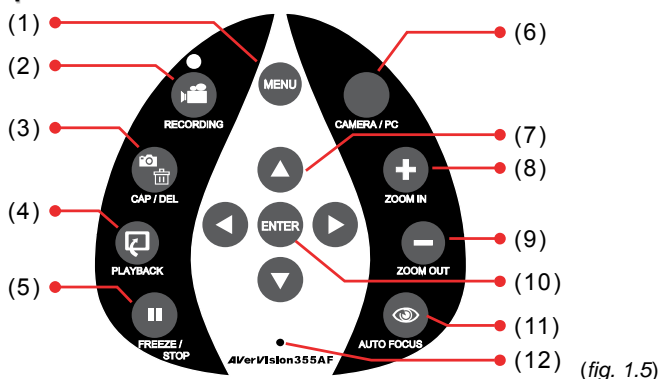
Левая панель



| Наименование | Функция |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) Разъем Mini USB | Подключение к USB-порту компьютера с помощью USB-кабеля и использование AVerVision355AF 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/GA компьютера. |
| (3) Разъем для микрофона | Подключение микрофона с диаметром штекера 3,5 мм. При подключении в этот порт внешнего микрофона встроенный микрофон будет отключен. |

| Наименование | Функция |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (4) Разъем для наушников | Подключение колонок или наушников для воспроизведения записанного аудио и видеоклипов. |
| (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

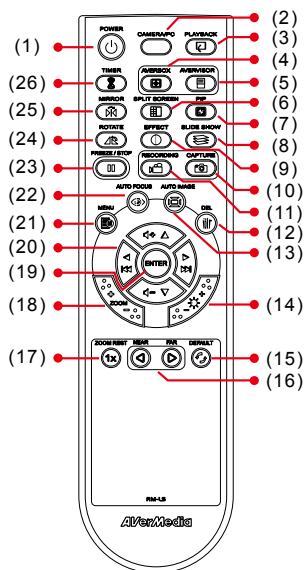


| Наименование | Функция |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) MENU | Вход и выход из экранного 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 AVerBox и покрытия экрана AVerVisor. |
| (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. |

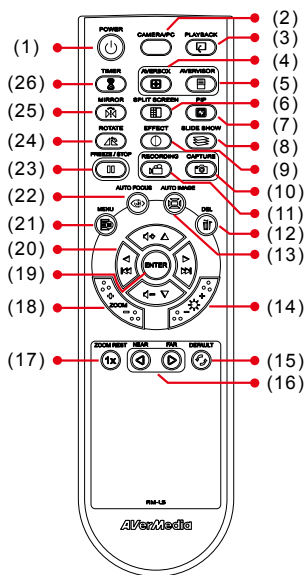
Пульт ДУ

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 AVerVision355AF.



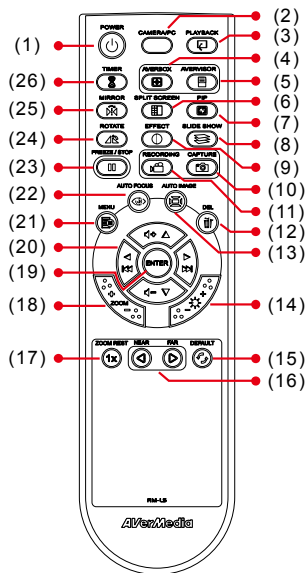
(fig. 1.6)

| 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 AVERVISION355AF. |
| (3) PLAYBACK | Просмотр записанных в памяти изображений/видео в виде 16 миниатюр. |
| (4) AVERBOX | Наложение на экран презентации рамки, которую можно перемещать и регулировать ее размер. |
| (5) AVERVISOR | 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) ▲, ▼, ◀, & ▶ | - Панорамирование 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 AVerBox и маски экрана AVerVisor. |
| (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 AVerVision335AF.

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)

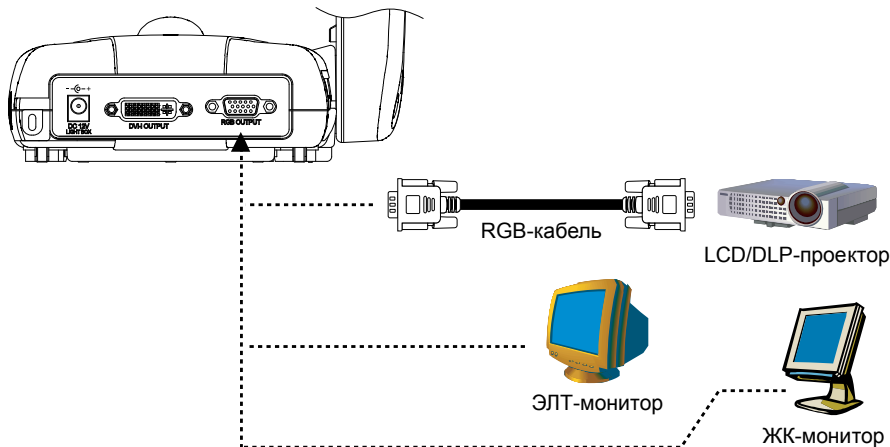
| Переключатель | AVerVision порт | Порт на устройстве дисплея |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 AVERVISION355AF.



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

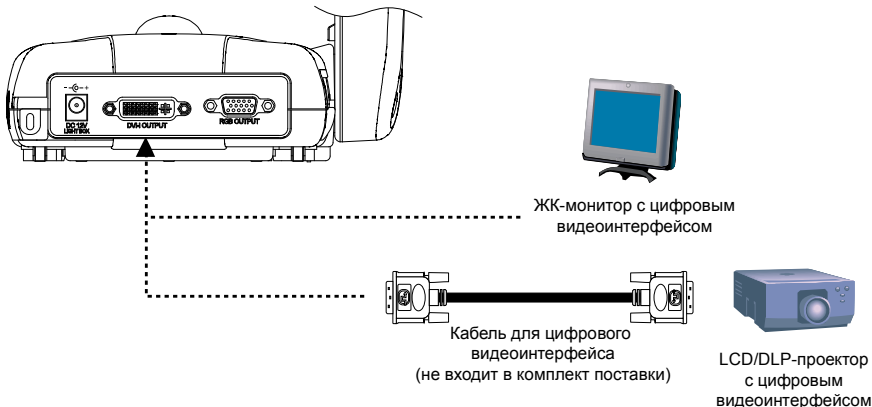


Подключение к монитору или LCD/DLP-проектору с интерфейсом DVI-I

Соедините вход DVI-I устройства графического отображения с выходом DVI-I документ-камеры AVerVision355AF.

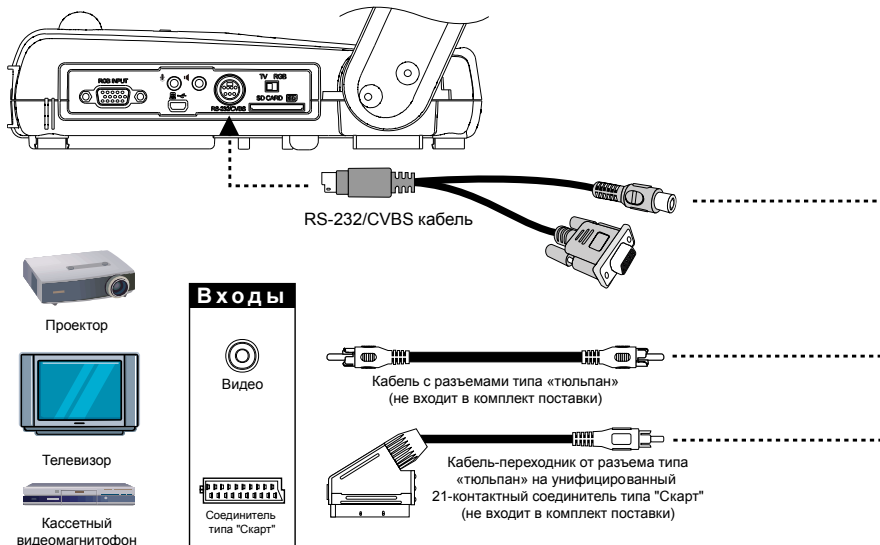


Убедитесь в том, что переключатель TV/RGB установлен в положение RGB.



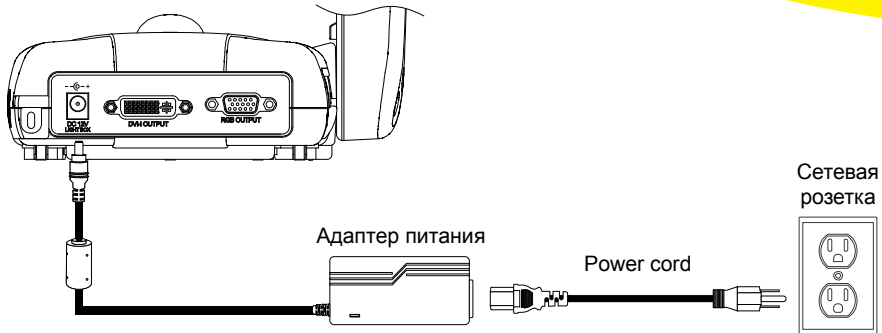
Подключение к ТВ

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.

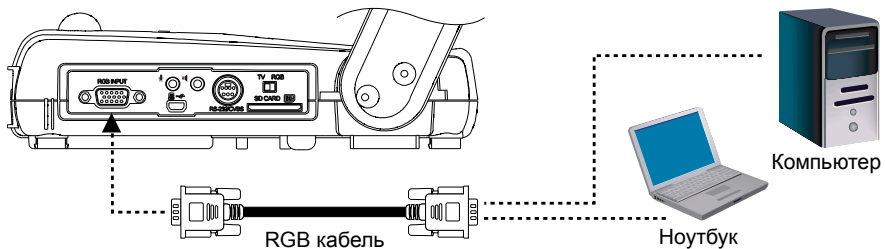


Подключение к компьютеру

Подключите выходной порт RGB (VGA) компьютера или ноутбука к входному порту RGB камеры AVerVision355AF. 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 AVerVision355AF 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.

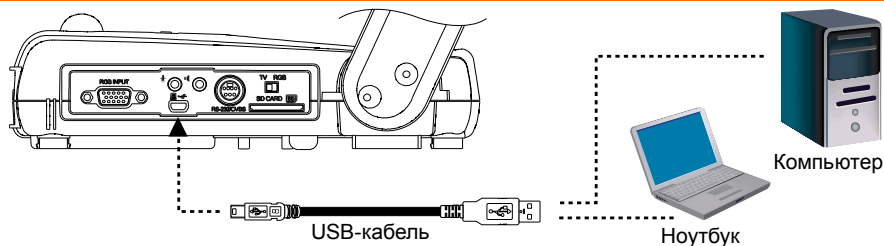


Подключение к компьютеру через разъем USB


Подключите USB-порт компьютера или ноутбука к USB-порту камеры AVerVision355AF. Это позволяет использовать камеру AVerVision355AF в качестве USB-камеры или для передачи записанных изображений/видео из памяти камеры в компьютер. Также см. «Передача файлов с камеры AVerVision355AF на ПК».

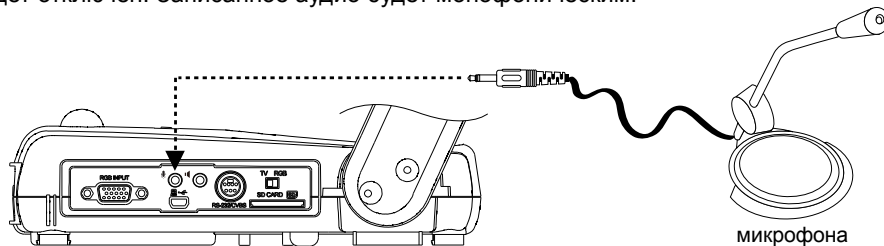


Проверьте, что переключатель USB флэш-накопителя (см. рис. 1.2 #1) сдвинут влево.




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.

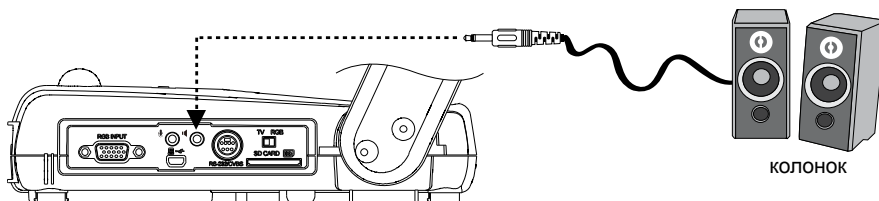


Подключение колонок

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.



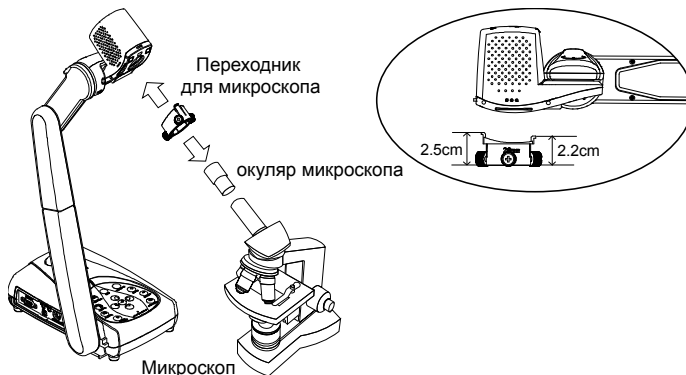
Подключение к микроскопу

Подключение документ-камеры AVerVision 355AF 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.

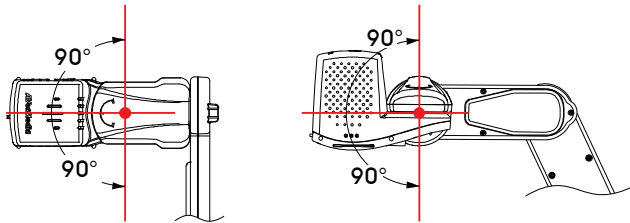


Настройка документ-камеры AVerVision модели 355AF

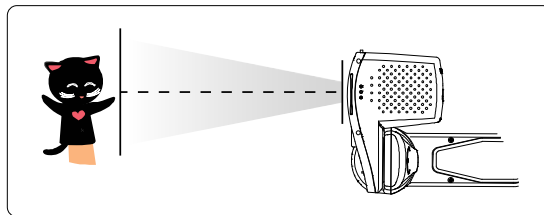
В данном разделе содержатся полезные рекомендации по настройке камеры AVerVision355AF под конкретные цели.

Головка камеры

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

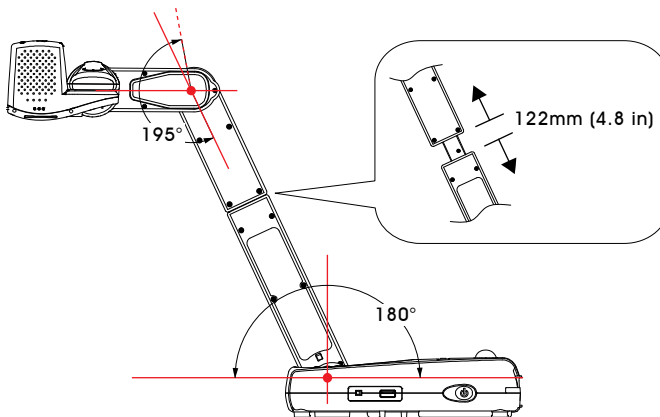


Если головка камеры повернута вверх, можно дважды нажать ROTATE (Повернуть) на пульте ДУ, чтобы повернуть изображение на 180°.



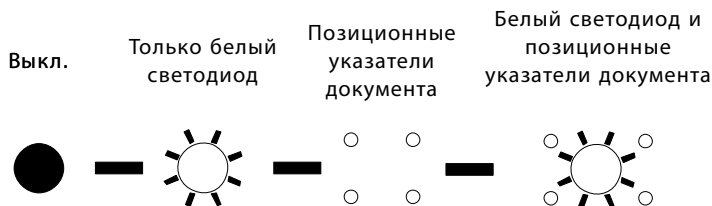
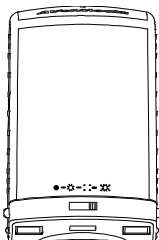
Кронштейн

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



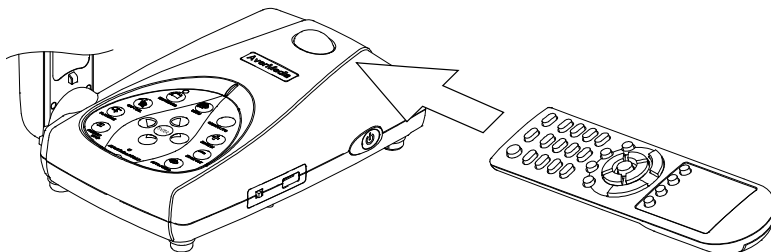
Светодиодная лампа

AVerVision355AF 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:



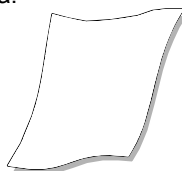
Инфракрасный датчик

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

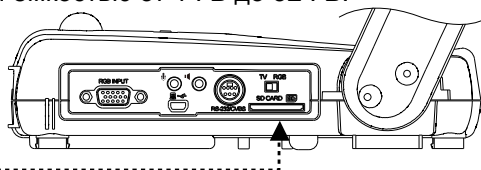
Камера AVerVision355AF поддерживает как SD-карту памяти, так и USB флэш-накопитель для массового хранения изображений, аудио и видеозаписей. AVerVision355AF может обнаружить подключенное внешнее устройство памяти и автоматически переключаться на последнее обнаруженное устройство. Если никакое внешнее 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

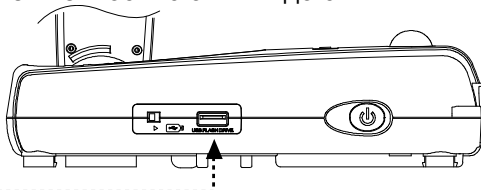


USB флэш-накопитель

Проверьте, что переключатель USB флэш-накопителя (см. рис. 1.2 #1) сдвинут вправо, перед тем как вставлять USB флэш-накопитель. AVerVision355AF поддерживает USB флэш-накопители емкостью от 2 ГБ до 64 ГБ.



USB Flash Drive

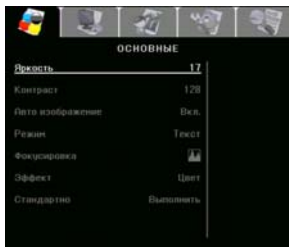


Экранное меню

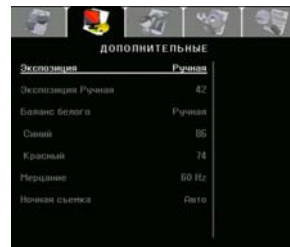
Экранное меню содержит 5 вкладок. ОСНОВНЫЕ, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕНИЕ, НАСТРОЙКА и СИСТЕМА. В режиме просмотра вы можете получить доступ к меню ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ, где можно включить функцию слайд-шоу и изменить интервал между слайдами и настройки перехода, если требуется.



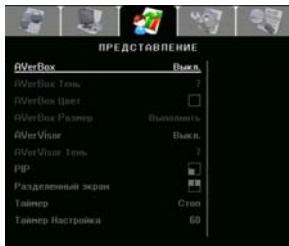
Для выхода TV (Телевизор) не будет действовать подменю RESOLUTION в списке меню SETTING (Настройки).



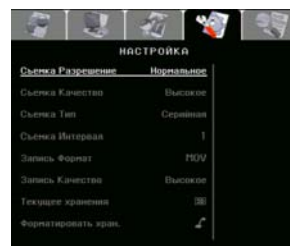
ОСНОВНЫЕ



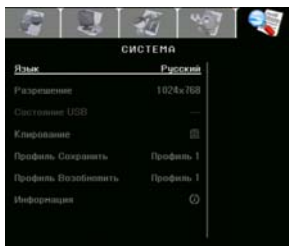
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ



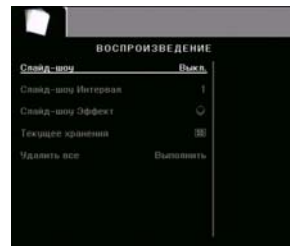
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ



НАСТРОЙКА

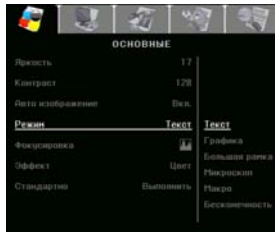


СИСТЕМА



ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Выбор меню и настроек

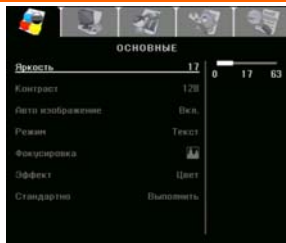


1. Нажмите кнопку MENU на пульте ДУ или на панели управления.
2. Переход по вкладкам осуществляется с помощью кнопок ► и ◀.
3. Нажмите ▼ и ▲ для перехода по опциям меню.
4. Нажмите ENTER для выбора опции, выбранный параметр будет отображен справа.
5. Используйте ► и ◀ для корректировки настройки или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

ОСНОВНЫЕ

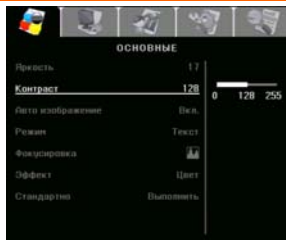
Экран меню

Функция



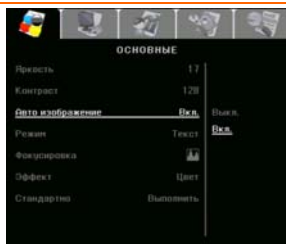
Яркость

Регулировка уровня яркости вручную от 0 до 63.



Контраст

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

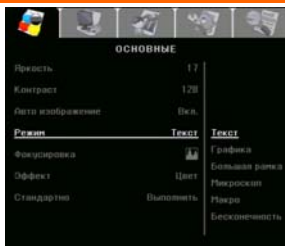


Авто изображение

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

Экран меню

Функция



Режим

Выбор различных настроек изображения.

Текст – настройка четкости текста

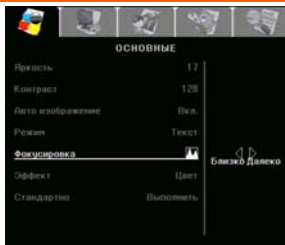
Графика – настройка градиента изображения.

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

Микроскоп – автоматическая корректировка оптического зума для просмотра микроскопических объектов.

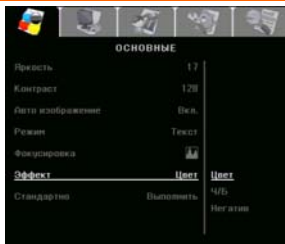
Макро – используется, когда предмет находится на расстоянии не более 5-20 см от камеры.

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



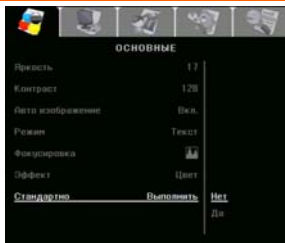
Фокусировка

Корректировка фокусировки вручную.



Эффект

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

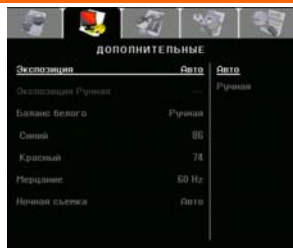


Стандартно

Восстановление заводских настроек по умолчанию.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ

Экран меню

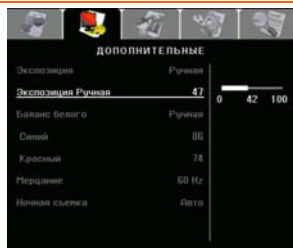


Функция

Экспозиция

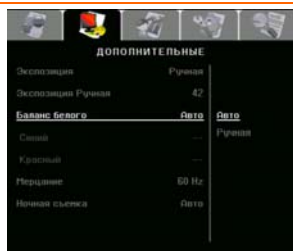
Выбор настройки экспозиции.

Авто – автоматическая настройка экспозиции камеры и необходимого количества света.



Ручная – ручная настройка уровня экспозиции.

Уровень экспозиции можно менять от 1 до 100.

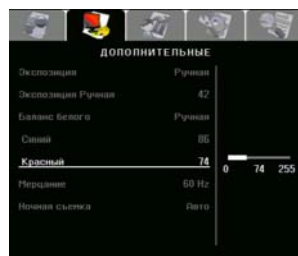
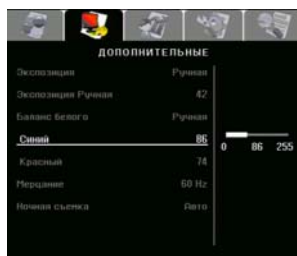


Баланс белого

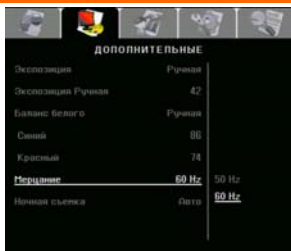
Выбор настройки баланса белого для различных условий освещенности или теплоты цвета.

Авто – автоматическая настройка баланса белого.

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



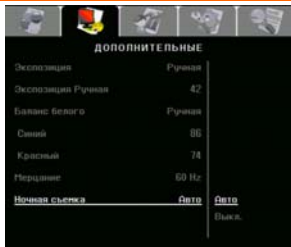
Экран меню



Функция

Мерцание

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

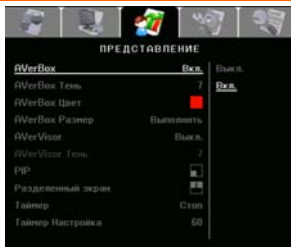


Ночная съемка

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 коррективы экспозиции и снижения частоты кадров.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

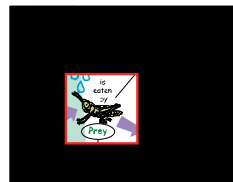
Экран меню



Функция

AVerBox Вкл./Выкл.

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



AVerBox Тень

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

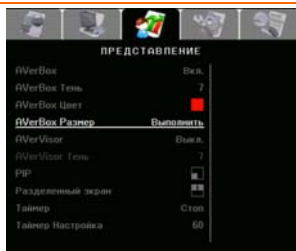
Экран меню

Функция



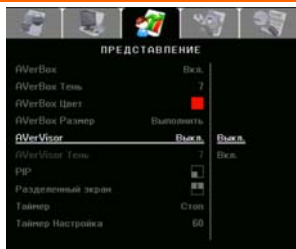
AVerBox Цвет

Выбор цвета рамки AVerBox.



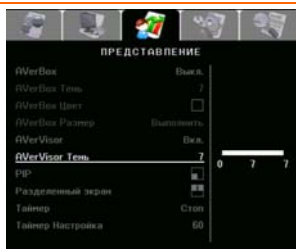
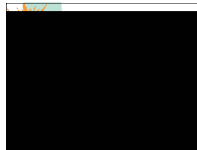
AVerBox Размер

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



AVerVisor

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

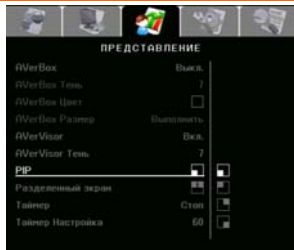


AVerVisor Тень

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

Экран меню

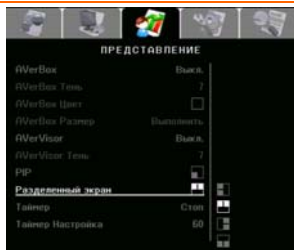
Функция



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

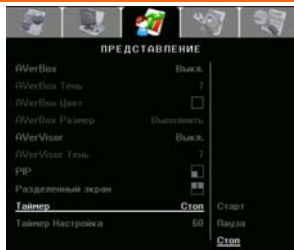


Разделенный экран

Разделение экрана на две части. Одна половина экрана отображает 8 миниатюр изображений, а другая половина – живое изображение, поступающее с камеры AVerVision355AF.

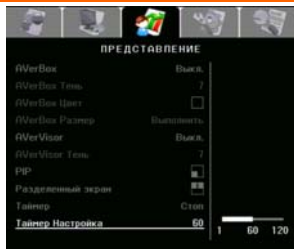
Выберите место на экране для отображения 8 миниатюр.

- 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

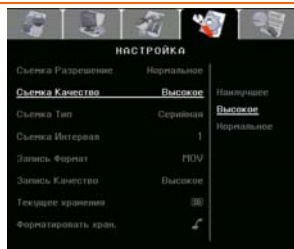


Функция

Съемка Разрешение

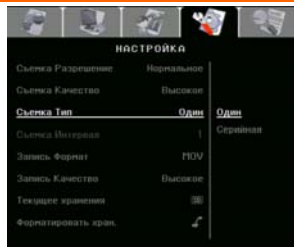
Выберите размер кадра. В нормальном режиме размер кадра зависит от выходного разрешения

| 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.

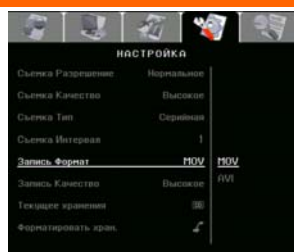
Continuous – серийная съемка нескольких изображений без перерыва.



Съемка Интервал

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

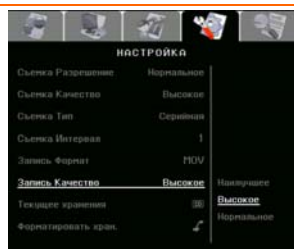
Экран меню



Функция

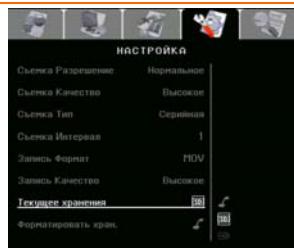
Запись Формат

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.



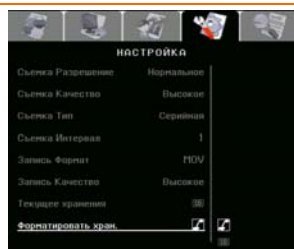
Встроенная память



SD-карта памяти



USB флэш-накопитель

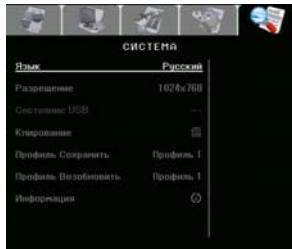


Форматировать хранил.

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

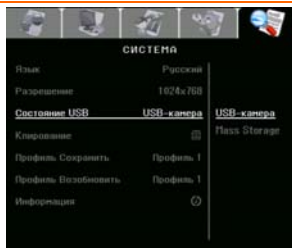
Смена и выбор языка.



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 AVerVision355AF, 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.



Кпирование

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

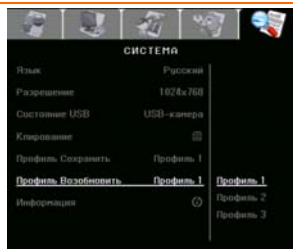
Экран меню



Функция

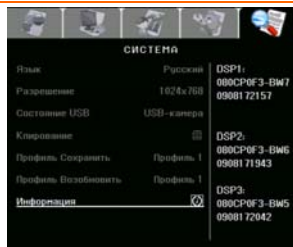
Профиль Сохранить

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



Профиль Возобновить

Установить настройки выбранного номера профиля.

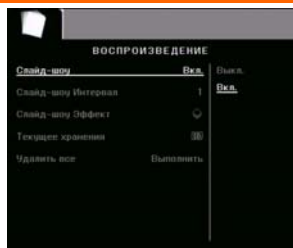


Информация

Отображение кода продукта

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Экран меню



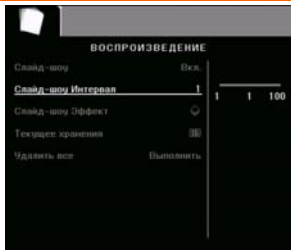
Функция

Слайд-шоу

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

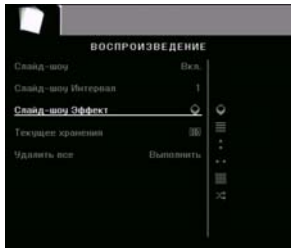
Экран меню

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



Занавес



Сдвинуть по
горизонтали



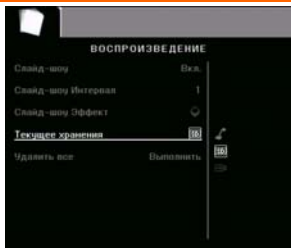
Раздвинуть по вертикали



Клеточки

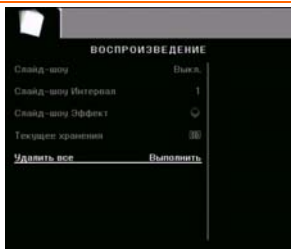


Использовать все
эффекты



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 AVerVision355AF.
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 AVERVISION355AF на жесткий диск компьютера.

Технические характеристики

Изображение

| | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Датчик | 1/2.5" CMOS прогрессивная развертка |
| Разрешение | 5 мегапикселей |
| Частота кадров | 24 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

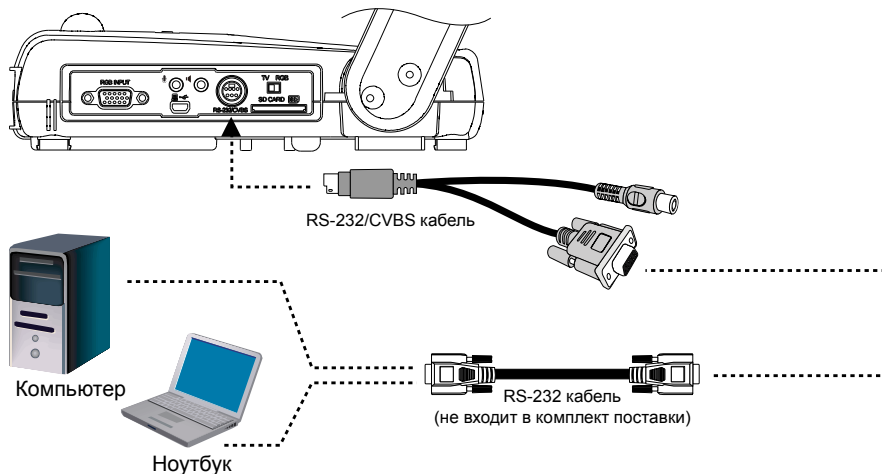
| | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| В рабочем состоянии | 471 мм x 174 мм x 543 мм (+/-2 мм включая резиновую ножку) |
| В сложенном состоянии | 367 мм x 174 мм x 63 мм (+/-2 мм включая резиновую ножку) |
| Вес | 2.1 кг (около 4.629 фунта) |

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) |

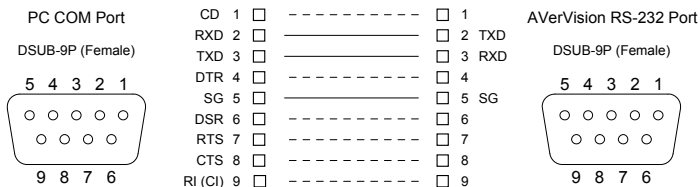
Схема соединения при помощи кабеля RS-232

Камерой AVerVision355AF 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 |
| AVERBOX | 02 | 55 | 52,05,01,02,53,55 |
| AVERVISIOR | 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 |
| 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 |

| Функция | Код команды | Код CheckSum | Код RS-232 |
|----------------|-------------|--------------|-------------------|
| 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 |
| IMAGE CAPTURE CONTINUOUS INTERVAL DECREASE | 0x04 | 0x00 | 0x00 | 0x5F | 52,0B,03,04,00,00,53,5F |

| Функция | Data[0] | Data[1] | Data[2] | Код CheckSum | Код RS-232 |
|----------------------------------|---------|--------------|---------|--------------|-------------------------|
| 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 |
| 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 |

| Функция | Data[0] | Data[1] | Data[2] | Код CheckSum | Код RS-232 |
|-----------------------------|---------|--------------|---------|--------------|-------------------------|
| 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 |
| FLICKER: AUTO | 0x1C | 0x02 | 0x00 | 0x45 | 52,0B,03,1C,02,00,53,45 |

| Функция | Data[0] | Data[1] | Data[2] | Код CheckSum | Код RS-232 |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|--------------|-------------------------|
| AVERBOX: OFF | 0x1D | 0x00 | 0x00 | 0x46 | 52,0B,03,1D,00,00,53,46 |
| AVERBOX: ON | 0x1D | 0x01 | 0x00 | 0x47 | 52,0B,03,1D,01,00,53,47 |
| AVERBOX SHADE Level 0 | 0x1E | 0x00 | 0x00 | 0x45 | 52,0B,03,1E,00,00,53,45 |
| AVERBOX SHADE Level 4 | 0x1E | 0x01 | 0x00 | 0x44 | 52,0B,03,1E,01,00,53,44 |
| AVERBOX SHADE Level 7 | 0x1E | 0x02 | 0x00 | 0x47 | 52,0B,03,1E,02,00,53,47 |
| AVERBOX COLOR: RED | 0x1F | 0xF9 | 0x00 | 0xBD | 52,0B,03,1F,F9,00,53,BD |
| AVERBOX COLOR: GREEN | 0x1F | 0xFA | 0x00 | 0xBE | 52,0B,03,1F,FA,00,53,BE |
| AVERBOX COLOR: BLUE | 0x1F | 0xFC | 0x00 | 0xB8 | 52,0B,03,1F,FC,00,53,B8 |
| AVERBOX RESIZE | 0x20 | 0x00 | 0x00 | 0x7B | 52,0B,03,20,00,00,53,7B |
| AVERVISOR: OFF | 0x21 | 0x00 | 0x00 | 0x7A | 52,0B,03,21,00,00,53,7A |
| AVERVISOR: ON | 0x21 | 0x01 | 0x00 | 0x7B | 52,0B,03,21,01,00,53,7B |
| AVERVISOR SHADE Level 0 | 0x22 | 0x00 | 0x00 | 0x80 | 52,0B,03,22,00,00,53,79 |
| AVERVISOR SHADE Level 4 | 0x22 | 0x01 | 0x00 | 0x83 | 52,0B,03,22,01,00,53,78 |
| AVERVISOR 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 AVerVision355AF.

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 AVerVision355AF, а также убедитесь, что она находится в режиме PC (ПК).

После настройки AVerVision355AF 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 AVerVision355AF и компьютером.
2. Перед тем как включить компьютер, сначала подключите его к камере AVerVision355AF.
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.

AVerVision355AF 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 AVerMedia**" гарантийного формуляра, компания AVerMedia Information, Inc. ("AVerMedia") гарантирует, что данное оборудование ("Продукт") большей частью соответствует документации AVerMedia 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 AVerMedia 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 AVerMedia, согласно данному соглашению и по усмотрению AVerMedia, 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, корпуса, 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, небезопасным 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 представляться 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 AVerMedia 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 AVerMedia. 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 AVerMedia, (III) использованием Продукта с дополнительным оборудованием, не поставляемым компанией AVerMedia или ее представителями, или (IV) установкой, переделкой или ремонтом Продукта какими-либо другими лицами, кроме специалистов компании AVerMedia или ее представителей.

Отказ от гарантийных обязательств

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЕВ, В ЯВНОМ ВИДЕ ОГОВОРЕННЫХ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, И В МАКСИМАЛЬНОМ ДОПУСТИМОМ ЗАКОНОМ ОБЪЕМЕ, КОМПАНИЯ AVERMEDIA ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ КАСАТЕЛЬНО ПРОДУКТА, ВЫРАЖЕННЫХ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ПРЕДПИСАННЫХ ЗАКОНОМ И ДРУГИХ, ВКЛЮЧАЯ, СРЕДИ ПРОЧЕГО, УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО 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 AVERMEDIA 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 AVERMEDIA 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.
