



Руководство по эксплуатации

Автомобильный потолочный монитор DVD/USB/SD

AVM-7013

13.3"



Full HD
1920x1080



HDMI



MP3

Game
32BIT

acv® IDEAS OF THE FUTURE

В соответствии с проводимой политикой постоянного контроля совершенствования технических характеристик и дизайна возможно внесение изменений в данное руководство без предварительного уведомления пользователя!



Содержание



Меры предосторожности

Меры предосторожности.....	4
Ознакомьтесь перед использованием.....	5
Комплектация.....	7
Общие особенности.....	8
Монтаж и подключение.....	10
Обозначение кнопок и разъемов.....	12
Функции пульта дистанционного управления.....	13
Операции с дисками и USB/SD.....	15
Описание экранного меню.....	16
Возможные сбои в работе и их устранение.....	18
Технические характеристики.....	19

Меры предосторожности

Благодарим Вас за выбор данного мультимедийного устройства, предлагаем внимательно ознакомиться с руководством пользователя до его установки и использования, чтобы избежать появления возможных неполадок и своевременного их устранения.

Предупреждение

Ради Вашей безопасности рекомендуем не просматривать видео во время управления автомобилем. Без одобрения авторизованного дилера,

Внимание

Внутри устройства присутствует высокое напряжение, поэтому без специальной подготовки запрещается вскрывать корпус. При возникновении каких-либо трудностей в эксплуатации – обращайтесь в авторизованный сервисный центр. Устройство имеет встроенный жидкокристаллический монитор, поэтому при транспортировке и установке будьте предельно осторожны.

Не рекомендуется протирать поверхность монитора абразивными моющими средствами. Любые изменения или модернизация оборудования могут привести поломке устройства.

Рабочее напряжение устройства 12В (+ / - 2В), постоянный ток. При более низком или высоком напряжении – не рекомендуется использовать устройство, так как можно легко повредить.

Перед включением аппарата, убедитесь, что температура в салоне автомобиля находится в диапазоне от -5 до +40 градусов.

Для замены используйте предохранители, рассчитанные на силу тока, приведенную на держателе предохранителя. Если предохранитель перегорает несколько раз подряд, тщательно проверьте электрические соединения на предмет короткого замыкания. Также проверьте напряжение в бортовой сети автомобиля.

При выборе места установки, убедитесь, что монитор не будет подвергаться воздействию прямых солнечных лучей, открытого огня, высокой влажности, повышенной запыленности, сильных вибраций.

Перед использованием устройства рекомендуем внимательно ознакомиться с руководством пользователя.

Примечание

При работе ЖК дисплея, могут возникать небольшие светлые пятна на поверхности монитора, этот эффект возникает при работе активной матрицы, это абсолютно нормальная работа устройства и это не значит, что устройство вышло из строя или монитор не работает.

Ознакомьтесь перед использованием

В целях повышения безопасности дорожного движения не отвлекайтесь ваше внимание на выполнение сложных операций по управлению системой.

Любые операции, требующие повышенного внимания водителя, необходимо выполнять только после полной остановки автомобиля в безопасном месте. Несоблюдение этого требования может стать причиной ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ПРОИСШЕСТВИЯ.

Устанавливайте такой уровень громкости, при котором вы можете слушать внешние шумы во время движения.

Несоблюдение этого требования может стать причиной ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ПРОИСШЕСТВИЯ.

Сведите к минимуму просмотр дисплея при управлении автомобилем.

Несоблюдение этого требования может стать причиной ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ПРОИСШЕСТВИЯ.

Запрещается разбирать или модифицировать данный аппарат.

Данные действия могут привести к несчастному случаю, возгоранию или поражению электрическим током.

Подключайте систему только к источнику постоянного тока 12В.

Использование иных источников питания может стать причиной возгорания, электрического удара и прочих повреждений.

При замене предохранителей – используйте только аналогичные по номиналу.

Использование других предохранителей может стать причиной возгорания и прочих повреждений.

Тип диска	Логотип диска	Считываемая информация	Размер диска
DVD		Звук и изображение	12cm
VCD		Звук и изображение	12cm
CD		Только звук	12cm
MP3		Только звук	12cm
Примечание: проигрыватель совместим с VCD-дисками (1,0/2,0/3,0-версии) и DVCD-дисками			

Не рекомендуется самостоятельно как-либо усовершенствовать устройство, это может привести к его поломке.

Необходимо остановить автомобиль, если Вам необходимо настроить функции, которые могут помешать вождению.

Рекомендованный температурный диапазон для работы устройства: -10 ~ +60 град.

Рекомендации по обращению с дисками:

1) Старайтесь не прикасаться пальцами к внутренней стороне поверхности диска.



2) Не пользуйтесь дисками с нанесенными участками краски, чернил и прочее.



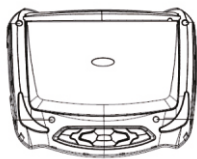
3) Не пользуйтесь наклейками, которые могут оставить следы на поверхности диска.



4) Периодически необходимо протирать диск специальной материей на основе микрофибры (например, микрофибровая замша), круговыми движениями по направлению от центра к внешнему краю.



Комплектация



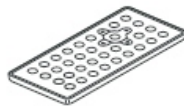
Монитор AVM-7013



Руководство пользователя



Силовой провод



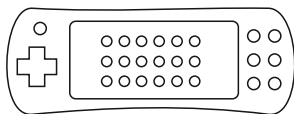
Пульт дистанционного управления (ДУ)



Декоративная накладка, бежевая – 1 к-т
Декоративная накладка, черная – 1 к-т
Декоративная накладка, серая – 1 к-т



Диск с играми



Игровой джойстик /
Пульт дистанционного управления (ПДУ)

Общие особенности

- * Простая установка, не повредит салону автомобиля и ее можно провести самостоятельно;
- * Не требует подключения дополнительных проигрывателей;
- * Встроенный FM-транسمиттер можно подключить к штатному головному устройству и прослушивать звук через оригинальную акустическую систему;
- * Встроенные AV-разъемы позволяют подключить дополнительно GPS-навигацию или внешний DVD, прочее;
- * Параллельное подключение второго монитора позволяет просматривать файлы одновременно;
- * Благодаря встроенному USB/SD – считывателю, можно проигрывать USB/SD-карты, также запускать игры.

Поддерживаемые форматы ВИДЕО файлов

Расширение файла	Контейнер	Видео кодек	Характеристики	Битрейт	Профиль	Примечание
dat, mpg, mpeg	MPG, MPEG	Mpeg1,2	1920x1080 @ 30P	20Mbit/sec	Main Profile	Mp4: GMC не поддерживается
ts, trp, tp	MPEG2 -TS H264-TS	MPEG2 ,H.264	1920x1080 @ 30P	20Mbit/sec	H264: Main Profile and High Profile @Level 4.0 MPEG2: Main Profile	
vob	MPEG2 -PS	MPEG2	1920x1080 @ 30P	20Mbit/sec	Main Profile	
mp4	AVI, MP4	MPEG4 Divx 3.11, Divx 4.12, Divx 5.x, Divx 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2 H.264	1920x1080 @ 30P	20Mbit/sec	H264: Main Profile and High Profile @ Level 4.0 MPEG4: Simple Profile and Advanced Simple Profile @Level 5	
rm, rmvb	RMVB, RM	rm codec	1920x1080 @ 25P	10Mbit/sec	Rv8, RV9, Rv10	
mkv	MKV	H.264, MPEG1,2,4	1920x1080 @ 30P	20Mbit/sec	H264: Main Profile and High Profile @ Level 4.0 MPEG4: Simple Profile and Advanced Simple Profile @Level 5	
divx, avi	AVI(1.0, 2.0), DMF0,1,2	MPEG2, MPEG4 Divx 3.11, Divx 4, Divx 5, Divx 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2 H.264	1920x1080 @ 30P	20Mbit/sec	MPEG2: Main Profile MPEG4: Simple Profile and Advanced Simple Profile @ Level 5	
Motion JPEG	AVI, MOV	JPEG	640x480 @ 30P	10Mbit/sec		
ts	ts	AVS	1920x1080 @ 30P	20Mbit/sec	AVS Jizhun profile @ Level6.0	

Поддерживаемые форматы АУДИО файлов

Аудио кодек	Расширение файла	Битрейт	Примечание
MPEG1 Layer2	Мр3	32Kbps ~ 448Kbps(Битрейт) 32КHz ~ 48КHz(частота дискретизации)	Зависит от объёма RAM памяти
MPEG1 Layer3	Мр3	32Kbps ~ 320Kbps(Битрейт) 32КHz ~ 48КHz(частота дискретизации)	
Ас3	(только для видео файлов!)	32Kbps ~ 640Kbps(Битрейт) 32КHz, 44.1КHz, 48КHz (частота дискретизации)	
EAC3	(только для видео файлов!)	32Kbps ~ 6 Mbps 32КHz, 44.1КHz, 48КHz(частота дискретизации)	
AAC, HEAAC	M4A/AAC	24Kbps ~ 384Kbps(Bit rate) 8КHz ~ 48КHz(Sampling rate)	

Поддерживаемые форматы файлов фотографий

Изображение	Фото	Разрешение (Ширина X Высота) (Mstar)	Требуемый объём DRAM (МБайт)	Байт	Ширина	Высота	байты
JPEG	Base-line	15360*8640	3.96		15360	8640	4147200
	Progressive	1024*768	6.00		1024	768	6291465
PNG	non-interlace	9600*6400	3.66		9600	6400	3840000
	interlace	1200*800	3.66		1200	800	3840000
BMP		9600*6400	3.66		9600	6400	3840000
<p>1) Разрешение является своего рода эталонным дизайном, а не аппаратным ограничением. Поскольку он ограничен размером и производительностью DRAM</p> <p>2) Чем выше разрешение файла, тем больше требуется памяти DRAM (динамическое ОЗУ)</p> <p>3) Высокое разрешение файла влияет на производительность системы (системе требуется больше времени для воспроизвести фото / видео / аудио файла)</p> <p>4) Jpeg-дешифратор - аппаратный дешифратор. Максимальное разрешение - 16360x16360</p> <p>5) PNG / BMP- дешифратор - программный декодер (работает на сопроцессоре). Ограничение максимального разрешения зависит от размера DRAM</p>							

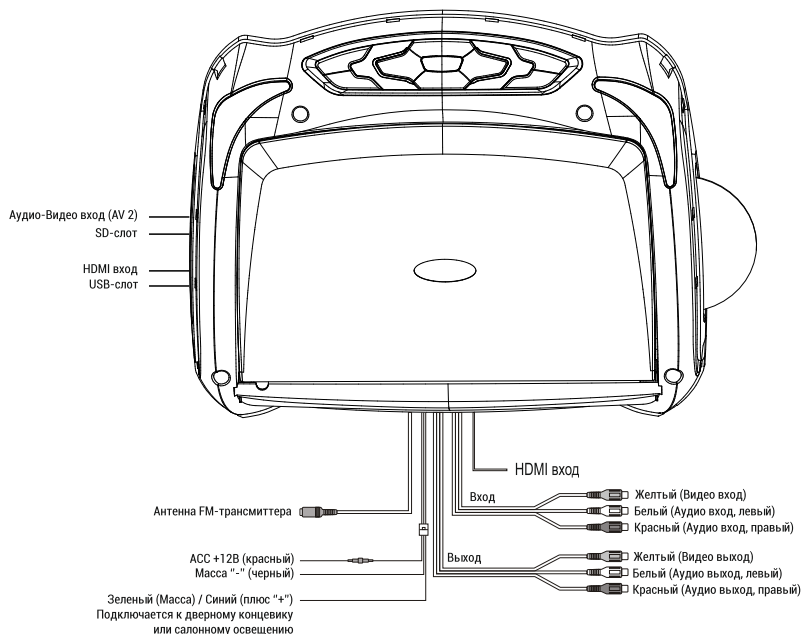
Монтаж и подключение

Внимание! Перед установкой - проверьте, подходит ли оборудование по форме и размеру. Определите, какие понадобятся дополнительные аксессуары.

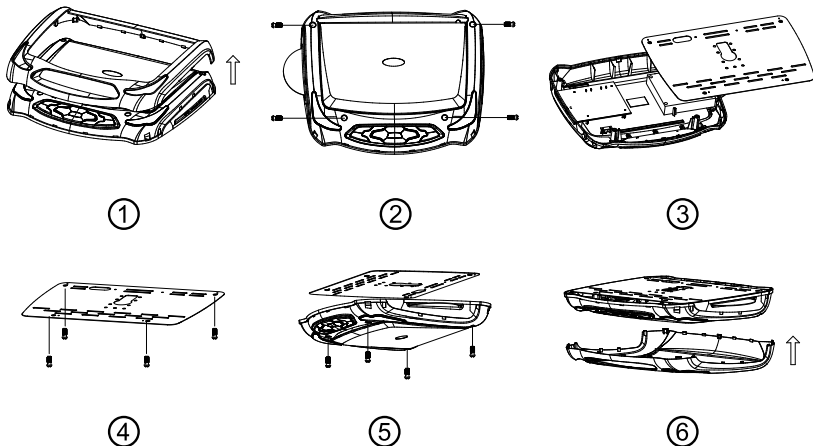
Примечание:

- 1) Если силовой провод подключен к сигналу АСС, тогда монитор может быть включен только после того, как включен АСС;
- 2) Если силовой провод подключен напрямую к аккумуляторной батарее, тогда монитор может работать даже при выключенном сигнале АСС;
- 3) У монитора есть аудио-видео выход/вход, если нет надобности в подключении дополнительных источников, тогда подключайте только силовые провода.

Схема подключения:



Монтаж устройства



1) Выберите удобное место для разборки корпуса монитора (к примеру – письменный стол). Аккуратно отсоедините пластиковую декоративную накладку от базы монитора.

2) Демонтируйте металлическую пластину. Для этого потребуется открутить 4 винта, как показано на рисунке 2.

3) Аккуратно снимите металлическую пластину, рисунок 3

4) Выберите место для монтажа монитора и установите металлическую пластину. При этом убедитесь, что будет достаточно места для подключения всех силовых и аудио-видео проводов, рисунок 4.

5) После установки пластины, прикрепите к ней монитор. Вам потребуются 4 винта, которые идут в комплекте и были откручены ранее, см. пункт 2. Убедитесь, что все провода проложены правильно и не мешают работе DVD-привода или другой части монитора, рисунок 5.

6) Установите обратно декоративную пластиковую накладку, рисунок 6.

Обозначения кнопок и разъемов



- 1) Экранное меню
- 2) Переключатель между Негативным «-» и Позитивным «+» сигналом освещения салона
- 3) Выбор источника сигнала AV1/AV2/DVD/Вниз (в режиме экранного меню)/Вверх (в режиме экранного меню)
- 4) Воспроизведение/Пауза
- 5) Включение/Выключение
- 6) Подсветка салона
- 7) Извлечение диска /(в режиме проигрывания диска)/Настройка параметра (в режиме экранного меню)
- 8) Остановка воспроизведения диска (в режиме воспроизведения диска) / Настройка параметра (в режиме экранного меню)
- 9) DVD-загрузчик
- 10) Светодиодная подсветка салона
- 11) Инфракрасный приемник сигнала пульта дистанционного управления
- 12) Инфракрасный передатчик (для диагонали экрана 13,3 дюйма)
- 13) Инфракрасный передатчик (для диагонали экрана 9 и 10,1 дюйма)
- 14) USB-слот
- 15) SD-слот
- 16) AV2-вход

Функции пульта дистанционного управления

Меры предосторожности для пульта ДУ
необходимо бережно относиться к пульту ДУ, не бросать и не ломать его
необходимо использовать пульт ДУ в прямой видимости монитора
не держите пульт в зоне яркого света
рекомендуется использование пульта ДУ на эффективном расстоянии

Применение пульта ДУ
по горизонтали: +/- 30град
по вертикали: +/- 30 град
видимость: не далее 5 метров

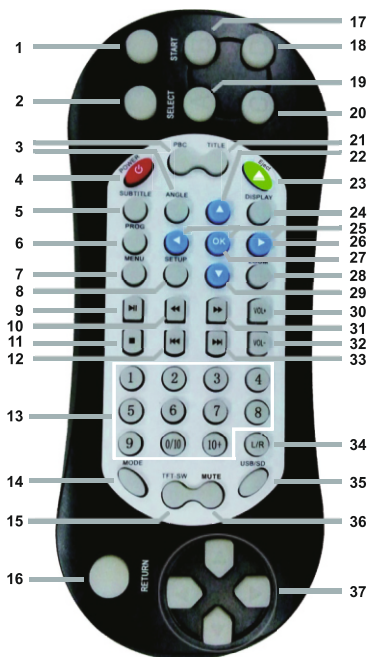


Внимание:

на пульте ДУ можно использовать все функции, только некоторыми можно оперировать на передней панели!

Описание функций пульта дистанционного управления

- 1) Старт (Начать игру)
- 2) Кнопка Select (Выбор)
- 3) Меню диска
- 4) Включение / Выключение
- 5) Субтитры
- 6) Программирование
- 7) Меню системных настроек
- 8) Экранное меню (DVD)
- 9) Воспроизведение / Пауза
- 10) Перемотка назад
- 11) Стоп
- 12) Предыдущий трек / эпизод
- 13) Номера треков / Каналов / Цифровые номера кнопок
- 14) Режим
- 15) Повтор (в меню диска)
- 16) Возврат
- 17-20) кнопки действий в игре
- 21) Заголовок
- 22) Перемещение вверх (используется в меню)
- 23) Извлечение диска
- 24) Информация на дисплее
- 25) Перемещение влево (используется в меню)
- 26) Перемещение вправо (используется в меню)
- 27) Принять / Подтвердить
- 28) Изменение фокусного расстояния (фото)
- 29) Перемещение вниз (используется в меню)
- 30) Увеличение громкости
- 31) Перемотка вперед
- 32) Уменьшение громкости
- 33) Следующий трек / эпизод
- 34) Переключение аудио каналов
- 35) Выбор SD / USB-источника сигнала
- 36) Отключение звука
- 37) Кнопки направления для навигации (используется в играх)



Внимание!

- направляйте пульт ДУ стороной, на которой закреплен инфракрасный передатчик;
- не бросайте, не роняйте и не разбирайте пульт ДУ ;
- нажимайте кнопки с паузами не более 2 сек;
- продолжительность работы питающих элементов составляет примерно 12 мес;
- если планируете не пользоваться пультом длительное время – рекомендуем вытащить батарею на этот срок.

Операции с дисками и USB/SD



- 1) Загружайте диск горизонтально
- 2) Магнитная поверхность диска
- 3) Обложка/Наклейка на диске

Воспроизведение DVD/VCD/CD/MP3

- * Включите монитор
- * Загрузите диск обложкой вверх
- * Воспроизведение начнется автоматически
- * Для остановки воспроизведения, нажмите STOP
- * Для временной приостановки воспроизведения, нажмите PLAY/PAUSE
- * Для возврата воспроизведения, нажмите PLAY/PAUSE еще раз
- * При воспроизведении MP3-дисков, для выбора треков можно использовать номера кнопок
- * При воспроизведении DVD-дисков, войдите в меню диска, и используя номера кнопок, выберите нужный номер эпизода

Воспроизведение USB/SD

В режиме просмотра DVD, нажмите на пульте ДУ кнопку USB/SD для входа в режим проигрывания внешних накопителей. Алгоритм переключения источников выстроен в таком порядке: DVD->USB->SD->DVD. Одно нажатие на кнопку STOP – приостанавливает воспроизведение, повторное нажатие – происходит возврат в режим DVD.

Описание системного и экранного меню

В экранном меню доступны 3 вкладки с различными настройками параметров: «ВИДЕО», «АУДИО», «Настройки». Для управления и выбора в меню используйте кнопки направления (кнопки: 22,25,26,29) и кнопку (кнопка: 27) для подтверждения / выбора.



— Настройки ВИДЕО



— Настройки АУДИО



— Не используется



— Системные настройки



- 1) Во вкладке «**ВИДЕО**» доступны настройки: режим изображения, яркость, контрастность, цвет, резкость, цветовая температура, вращение изображения
- 2: Во вкладке «**АУДИО**» доступны настройки: режим звука, баланс (настройка стерео баланса), Virtual Surround (в переводе с англ. «Виртуальный звук» — активируйте опцию для получения пространственного звукового эффекта), автоматическая регулировка громкости (используется для автоматического контроля звука.), FM и IR-транسمиттеры (переключение вкл/выкл инфракрасного и FM-трансммиттера).
3. Во вкладке «**Настройки**» доступны настройки: язык меню, формат изображения (4:3 или 16:9), таймер меню (или таймер ночного режима. При необходимости установите таймер ночного режима. Эта функция позволяет вам выключить устройство через определённый период времени: выкл, 20 мин., 30 мин., 50 мин., и тд.), прозрачность меню, статус включения, синий экран (защитный экран), заводские установки (восстановление заводских настроек)

ОПИСАНИЕ ВКЛАДОК ЭКРАННОГО МЕНЮ (DVD)



- Системные установки



- ВИДЕО установки



- Установка языка системы



- Цифровые установки



- АУДИО установки

1) Во вкладке **«Системные установки»** доступны настройки:

Выбор системы цвето-передачи: PAL – система цветности для России.

Включить / выключить автоматическое отключение экрана – функция защитный экран.

Выбор типа формата экрана: 4:3PS(PS – Pan&Scan - панорамирование и сканирование), 4:3LB (LB – Letter Box экранное каше сверху и снизу), 16:9 – полноэкранный широкоформатный режим.

Пароль: 0000 (пароль для блокировки от детей)

Рейтинг (возрастной рейтинг – родительский контроль), возобновление питания, восстановление заводских настроек

2) Во вкладке **«Аудио установки»** доступны настройки: выбор языка системы, язык аудио, язык субтитров, язык меню.

3) Во вкладке **«Видео настройки»** доступны настройки: яркость, контраст, оттенок, насыщенность, резкость.

4) Во вкладке **«Цифровые настройки»** доступны настройки: режим вывода звука (линейный выход), Динамический диапазон (FULL – полный, -6/8, -4/8, -2/8, OFF-выключить), Двойное моно (стерео / режиме моно левый, режим моно правый, смешанное моно)

Возможные сбои в работе и их устранение

НЕПОЛАДКА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Монитор не работает или отсутствует индикация на дисплее	Выключено зажигание автомобиля	Включите зажигание автомобиля
	Предохранитель перегорел или отсутствует	Выясните причину и замените предохранитель
	Неправильные подсоединения	Проверьте подсоединения системы
	Разрядился автомобильный аккумулятор	Проверьте напряжение автомобильного аккумулятора
	Не включено питание монитора	Включите питание монитора
Отсутствует изображение на мониторе	Яркость установлена на минимальном уровне	Отрегулируйте яркость изображения
	Неправильная установка режима видеосигнала	Выполните переключение в соответствующий режим
	Перегрев устройства из-за высокой внешней температуры	Выждите, пока температура упадет до предельно допустимого уровня +45град
	Неправильные подсоединения	Проверьте подсоединения системы
Бледное изображение на экране	Выбран не правильный режим яркости/цветности /тона изображения	Проверьте каждый из перечисленных параметров
Не воспроизводится диск	Загрязнена поверхность диска либо прописанная зона – не поддерживается в Вашей стране	Произвести очистку магнитной поверхности диска и проверить совместимость зон на диске и в Вашей стране.
Появление на экране точечных или штриховых линий / полос	Вызвано близостью высоковольтных передач, СВ-передатчиков, системой зажигания другого автомобиля и т.п.	Смените местоположение Вашего автомобиля

Технические характеристики и параметры

Размер экрана: 13.3", широкоформатный 16:9
Поддерживаемые форматы: DVD/RW/R/MP4/JPEG/CD+R/RW/VCD/WMA/DIVX/MP3
Тип матрицы: ЖК-дисплей, проекционного типа
Принцип действия: Активная матрица
Разрешение: 1920 * 1080 пикселей
Эффективное изображение: 99,99%
Система подсветки: Внутренняя, оптическая
Интерфейсы: USB/SD
Напряжение: 12В
Система цветности: PAL/NTSC
Выходная мощность: 9~13 Вт
Рабочая температура: -5С до +40С
Температура хранения: -20С до +60С
Размеры: 415*353*60 мм
Вес: 4 кг

DVD ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сигнал/шум: 62 Дб>
Динамический уровень: 80 Дб>
Искажения: >0.2%
Видео-выход: 1,0В ±0,2В/750м
Аудио-выход: 2,0В ±0,3В/10кОм

- * В комплекте с монитором идут 2 дополнительные декоративные накладки
- * Функция проигрывателя медиафайлов с DVD/USB/SD-носителей
- * Поддержка форматов MP3 / MP4 / MPEG2 / MPEG4 / MKV / H.264 (подробная информация содержится в разделе «поддерживаемые форматы»)
- * Сверхтонкий дизайн, превосходное сочетание прозрачного и декоративного пластика в стиле потолочного монитора
- * Матрица с высоким разрешением
- * Применены цифровые технологии для передачи четкой картинки, без искажений
- * Встроенный FM-транسمиттер
- * Встроенный IR-транسمиттер

Внимание:

ЖК панель изготовлена по высокоточной технологии, в соответствии с которой эффективность элементов изображения превышает 99,99%. Это означает, что только около 0,01% от общего количества элементов изображения (пикселей) могут быть задействованы в передаче изображения, либо нет. Примерно составляет 3-4 пикселя. В случае, если число не исправных пикселей не превышает данное количество, монитор считается пригодным к эксплуатации.

Для заметок

Для заметок

Для заметок



Благодарим Вас за выбор продукции ACV!

2017 ACV

Manufacturer: "ZHEJIANG YINMAO IMPORT & EXPORT CO.,LTD.", CHINA.

Manufacturer's address: NO.777 HONGXING ROAD, JIAXING, ZHEJIANG, CHINA.

Производитель: "ЖЕЙЖАНГ ИНМАО ИМПОРТ И ЭКСПОРТ КО., ЛТД." Китай

Адрес производителя: "№ 777, ХОНГСИНГ РОУД, ДЖИАКСИНГ, ЖЕЙЖАНГ, КИТАЙ

Made in P.R.C.