



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

MDR-840HD



- Размер ЖК-экрана: 1.5"
- 4 инфракрасных диода ночной подсветки
- Максимальное разрешение:
 - видео 1920x1080 пикселей
 - фото 4000x3000 пикселей
- Угол обзора видеокамеры: 120°
- 4-х кратное цифровое увеличение (zoom)
- Встроенный микрофон
- Автоматическая перезапись при заполнении памяти

- Автоматическое включение при подаче питания
- Быстрая защита файлов от перезаписи
- Формат видеозаписи: MPEG4 H.264/MOV
- Формат фото: JPEG
- Поддержка microSDHC карт: до 32 Гб
- Питание:
 - встроенный аккумулятор 500 мАч
 - автомобильный адаптер 12/24В
- Интерфейс: мини USB 2.0
- ТВ-выход: AV/HDMI
- Размеры: 10,8x3,9x5,9 см

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Меры безопасности и предосторожности.....	3
Комплектация	5
Общий вид устройства	6
Основные операции.....	8
Возможные неисправности и способы их устранения.....	13
Технические характеристики.....	14

Благодарим Вас за покупку автомобильного видеорегистратора MDR-840HD.

Перед подключением, эксплуатацией и/или настройкой данного аппарата для обеспечения безопасности тщательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. Сохраняйте руководство по эксплуатации для использования в будущем.

Внимание: для подключения устройства используйте исключительно кабели и адаптеры, поставляемые в комплекте.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Меры безопасности и предосторожности

- Никогда не открывайте корпус устройства или адаптера питания, т.к. это может привести к поражению электрическим током. Обслуживание устройства должно проводиться только специалистами авторизованного сервисного центра.
- Используйте устройство по назначению.
- Не оставляйте устройство на панели управления в автомобиле под воздействием солнечных лучей, т.к. перегрев батареи может стать причиной нарушения функционирования устройства.
- Не кладите никакие предметы на устройство и не давите на дисплей устройства, иначе он может треснуть.
- Не прикасайтесь к дисплею острыми предметами во избежание его повреждения.
- Не разрешайте детям играть с устройством без вашего присмотра.

Удалите адаптер из гнезда прикуривателя, немедленно выключите устройство, если он включен, и обратитесь в авторизованный сервисный центр в следующих случаях:

- если адаптер питания, либо его шнур оплавился или был поврежден;
- если корпус или блок питания были повреждены, или в них попала жидкость.

Обратите внимание, что адаптер питания потребляет электроэнергию, даже если батарея заряжена. Отсоединяйте его от прикуривателя, если не пользуетесь устройством во избежание разрядки автомобильного аккумулятора.

Условия работы

- Не подвергайте устройство воздействию тепла или прямых солнечных лучей, особенно в автомобиле, избегайте попадания пыли в устройство.
- Не подвергайте устройство воздействию влаги. Обратите внимание, что влага может образоваться даже в защитном чехле в результате конденсации.
- Не роняйте устройство, не подвергайте его сильной вибрации, тряске и ударам.
- Не храните устройство и его комплектующие рядом с огнеопасными жидкостями, газами или взрывоопасными материалами.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Перед чисткой устройства всегда его выключайте. Производите чистку экрана и поверхности устройства с использованием мягкой влажной ткани.
- Не разбирайте, не переделывайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно. Это может вызвать серьезные поломки и снимает гарантию на бесплатный ремонт изделия. Ремонт должен производиться только в специализированных авторизованных сервисных центрах.

Температурный режим

Рабочая температура устройства от +0°C до +40°C при относительной влажности от 10% до 80%.

Храните устройство в безопасном месте, чтобы он не подвергался воздействию высоких температур (при парковке или попадании прямых солнечных лучей).

Работа с батареей

Ваше устройство оснащено встроенной аккумуляторной батареей:

- Заменяйте батарею только батареями такого же типа или похожими, рекомендованными производителем.
- Запрещается открывать аккумуляторную батарею.
- Запрещается бросать батарею в огонь.
- Запрещается подвергать батареи воздействию тепла. Следите, чтобы устройство и установленная в него батарея не перегревались. В противном случае возникает опасность повреждения или даже взрыва батареи.
- Для заряда батареи используйте только входящий в комплект автомобильный адаптер.
- Запрещается выбрасывать батареи вместе с обычным мусором. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с местными правилами.

Транспортировка

При транспортировке устройства соблюдайте следующие правила:

- В случае резких перепадов температуры или влажности внутри устройства может образоваться конденсат, а это может привести к короткому замыка-

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

нию.

- Для защиты устройства от грязи, ударов и царапин храните его в защитном чехле.
- При перевозке устройства используйте оригинальную упаковку.

Питание от автомобильного адаптера

Автомобильный адаптер подсоединяйте только к гнезду прикуривателя в автомобиле (с аккумулятором на 12 или 24В постоянного тока).

Внимание!

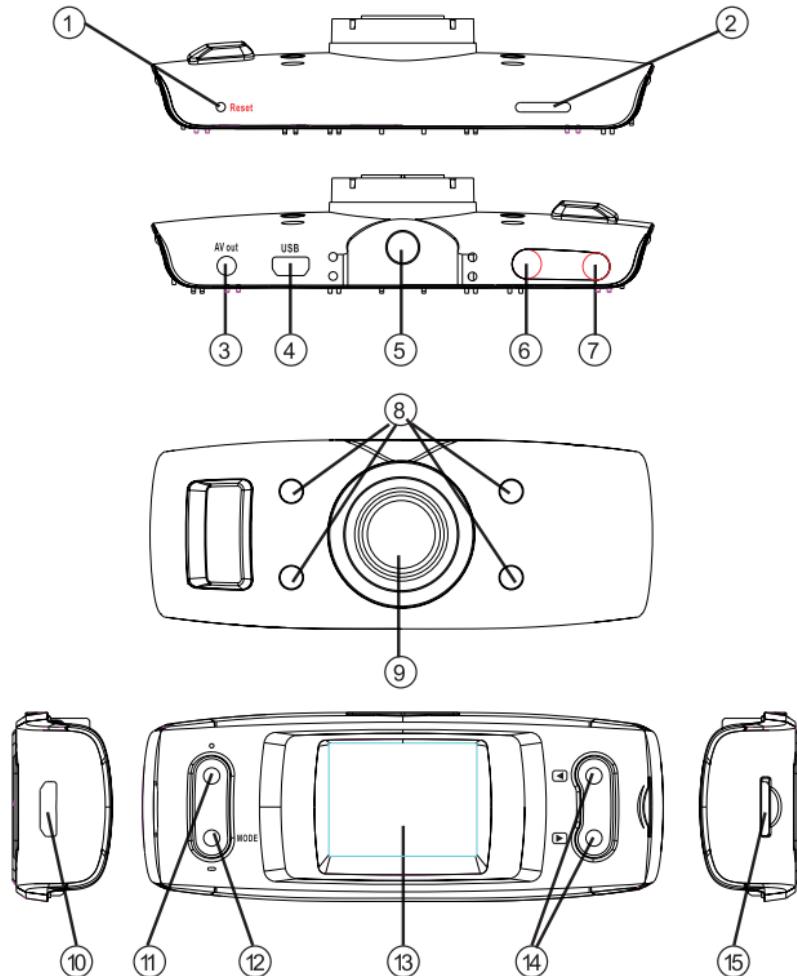
Если вы не используете устройство в течение длительного времени, перед использованием зарядите аккумуляторную батарею. В противном случае, срок ее службы сократится.

Комплектация

1. Видеорегистратор
2. Руководство по эксплуатации
3. Автомобильный адаптер питания
4. Автомобильное крепление
5. Кабель mini USB-USB
6. AV-кабель

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЙ ВИД УСТРОИСТВА



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Кнопка Reset возврата к заводским установкам
2. Динамик
3. Разъем видео - аудиовыхода AV out
4. Разъем miniUSB
5. Модуль крепления к автомобильному держателю
6. Кнопка включения
7. Кнопка начала/окончания записи REC / подтверждения ОК/ съемки фото
8. Инфракрасные светодиоды ночной подсветки
9. Объектив
10. Разъем видео - аудиовыхода HDMI
11. Кнопка MENU/ ручной защиты файла от перезаписи (SAVE)
12. Кнопка переключения режимов MODE
13. Цветной ЖК дисплей 1,5"
14. Кнопки перемещения вправо/влево/вверх/вниз / приближения/отдаления
15. Слот для карты памяти microSD

УСТАНОВКА И УДАЛЕНИЕ КАРТЫ ПАМЯТИ

1. Проверите направление установки карты памяти; если направление неверное, то это может вызывать повреждение устройства или карты.
- ВНИМАНИЕ!** Устанавливать карту памяти необходимо контактами к экрану до характерного щелчка и фиксации карты в слоте.
2. Используйте высокоскоростную microSD карту, которая соответствует спецификации SDHC, высокоскоростная карта имеет знак C6 или выше;
 3. Если формат карты памяти несовместим с устройством, то может возникнуть надпись «card error». Для устранения неисправности необходимо отформатировать карту памяти через соответствующий пункт меню.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ И АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

1. Удерживайте нажатой кнопку питания около 1 сек для включения/выключения устройства.
2. Для экономии энергии аккумулятора можно настроить время автовыключения в ждущем режиме с помощью соответствующего меню.

РЕЖИМ ВИДЕОСЪЕМКИ

1. Нажмите кнопку «REC» для начала видеосъемки, затем повторно нажмите «REC» для окончания. В ходе видеосъемки на экране будет мигать красный знак «  ».
2. Цифровое увеличение (zoom): с помощью клавиш вверх и вниз можно приблизить или отдалить изображение. Возможности данной функции зависят от выбранного разрешения видеозаписи. В режиме 1920x1080 пикселей данная функция не работает.
3. При включенной видеозаписи кнопкой **MENU** можно защитить файл от стирания в процессе автоматической перезаписи. При этом на экране появится соответствующий значок.

РЕЖИМ ФОТОСЪЕМКИ

1. Для осуществления фотосъемки выключите видеозапись (если она производилась) и нажмите кнопку **MODE (12)**, а затем кнопку **REC/OK**.

НАСТРОЙКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА С ПОМОЩЬЮ МЕНЮ

Нажмите кнопку «**MENU**» для входа в меню настроек. Выберите необходимый пункт меню кнопками «влево/вправо/вверх/вниз» и нажмите на «**OK**» для подтверждения. Перемещение по списку вертикального меню осуществляется кнопками «влево/вправо/вверх/вниз». Для изменения параметра нажмите «**OK**» и затем кнопками «влево/вправо/вверх/вниз» установите желаемое значение. Нажмите на «**OK**» для подтверждения и «**MENU**» для выхода из режима настроек.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Меню ПАРАМЕТРЫ в режиме ВИДЕО

Вы можете выбрать следующие параметры и функции:

Разрешение: Выберите разрешение видеосъемки из **1920x1080** (30к/с), **1440x1080** (30к/с), **1280x720** (30к/с), **848x480** (60к/с), **848x480** (30к/с), **640x480** (30к/с), **320x240** (120 к/с), **320x240** (30к/с) пикселей.

Сценарий: Выберите значение: авто, закат, портрет, пейзаж, спорт, ночной.

Цифровой эффект: выкл, насыщенный, монохромный, негатив, сепия, художественный.

Баланс белого: авто, флуоресцентный, пасмурно, солнечно, лампа.

Светочувствительность: выберите значение светочувствительности по ISO: авто, 100, 200, 400, 800, 1600.

Экспозиция: выберите значение **-2,0 -1,7 -1,3 ... +1,3 +1,7 +2,0**

Контрастность: выберите значение высокая, нормальная, низкая

Резкость: выберите значение высокая, нормальная, низкая

Цикличная видеозапись: Установите время записи в минутах, определив таким образом, какова будет продолжительность отдельных отрезков файлов записи. Выберите подходящее значение из списка: **нет, 1, 5, 10, 15, 30** или **45** минут.

Автовключение – автоматическое включение на запись при подключении адаптера питания (Да, Нет).

Меню ПАРАМЕТРЫ в режиме ФОТО

Вы можете выбрать следующие параметры и функции:

Размер фото: Выберите разрешение фотосъемки из **12M** (4000x3000), **8M** (3200x2400), **5M** (2592x1944), **4M** (2592x1728), **3M** (2048x1536) пикселей.

Сценарий: Выберите значение: авто, закат, портрет, пейзаж, спорт, ночной.

Цифровой эффект: выкл, насыщенный, монохромный, негатив, сепия, художественный.

Баланс белого: авто, флуоресцентный, пасмурно, солнечно, лампа.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Светочувствительность: выберите значение светочувствительности по ISO: **авто, 100, 200, 400, 800, 1600.**

Экспозиция: выберите значение **-2,0 -1,7 -1,3 ... +1,3 +1,7 +2,0**

Контрастность: выберите значение высокая, нормальная, низкая

Резкость: выберите значение высокая, нормальная, низкая

Протяжка (серия): выберите значение выкл, 2 кадра подряд, 3 кадра подряд.

Автоспуск: выберите значение **нет, 3 сек, 5 сек, 10 сек.**

Меню СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ - автоматическое отключение экрана:

нет, 5 секунд, 15 секунд, 30 секунд, 1 минута.

Повторное включение экрана осуществляется нажатием на кнопку **[OK]**. При определенных событиях экран может включаться автоматически (нет места, ошибка карты и другие).

ГРОМКОСТЬ - громкость динамика, 11 уровней (0-10).

ПОДСВЕТКА - выберите режим ИК подсветки: нет, авто, вкл (включена постоянно).

ЧАСТОТА ПОДСВЕТКИ – частота электрической сети вашего региона сети (50Гц, 60Гц). Установите 50Гц для коррекции мерцания ламп дневного освещения.

АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ - выберите значение : выключено, 1 мин, 3 мин, 5 мин.

Видео - выход: выберите тип подключаемого ТВ: **PAL** или **NTSC**.

Штамп - наложение информации о времени на файл: вкл, выкл.

Дата и время: для установки даты и времени нажмите кнопку OK и кнопкой **«вверх»** выберите необходимую позицию. Для изменения значения нажмите кнопку OK и затем кнопки **«вниз/вверх»**. Для перехода к следующей позиции нажмите кнопку OK и затем кнопки **«вниз/вверх»**.

Форматирование: форматирование карты. Для выполнения выберите «ДА» и нажмите «OK».

Сброс настроек: возврат к заводским установкам.

Версия: номер версии программного обеспечения.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Меню ЯЗЫК

Используя кнопки «вниз/вверх» выберите необходимый язык меню и нажмите кнопку OK для подтверждения. Для выхода в режим ожидания нажмите кнопку «MENU».

ПРОСМОТР И УДАЛЕНИЕ СОХРАНЕННЫХ ЗАПИСЕЙ

1. Для перехода в режим просмотра из ждущего режима нажмите кнопку **MODE** 1 раз (видео) или 2 раза (фото).
2. Для переключения между файлами нажмите кнопку **влево/вправо**.
3. Для выбора, просмотра и постановки на паузу используйте кнопку **REC/OK**.
4. Во время просмотра видеозаписи: нажатие кнопки **влево/вправо** - перемотка файла, ускорение воспроизведения.
5. Для удаления файлов нажмите кнопку **MENU** (11), затем нажатием кнопок **влево/вправо** выберите необходимый параметр удаления.
6. Для просмотра видеозаписей экране ПК можно воспользоваться бесплатной программой **VIDEO PLAYER**. Скачать программу можно из раздела карточки товара MYSTERY MDR-840HD с официального сайта по адресу www.mysteryelectronics.ru.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ/КОПИРОВАНИЕ

Подсоедините устройство к компьютеру с помощью прилагаемого кабеля miniUSB - USB. Включите устройство вручную если оно не включилось автоматически. В появившемся меню кнопками «вверх/вниз» выберите пункт «Картридер» и нажмите кнопку OK для подтверждения. Откройте на компьютере папку «Мой Компьютер» и Вы обнаружите внешний диск, на котором хранятся сделанные видеозаписи и фотографии. Записанные вами видеозаписи и фотографии будут сохранены на этом диске в папке: /DCIM/100MEDIA. Вы можете сохранять, передавать, копировать, изменять файлы с помощью функций вашей операционной системы.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРОСМОТР ВИДЕО И ФОТО НА ЭКРАНЕ ТЕЛЕВИЗОРА

Подсоедините видеорегистратор к телевизору с помощью кабеля HDMI или AV (в комплекте). Включите видеорегистратор. В этом режиме вы можете просматривать видео и фото на экране телевизора. Управление просмотром на экране телевизора осуществляется так же, как просмотром на дисплее видеорегистратора.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Запись осуществляется циклически и разбивается на отдельные файлы в соответствии с выбранным временем записи. Когда память карты заполняется, запись начинается сначала, при этом автоматически стираются ранее сделанные записи, начиная с самой ранней. Пауза между записями может составлять 1-3 секунды (в это время запись не осуществляется). При использовании карт памяти class 6 и выше данный эффект отсутствует.

В связи с постоянным совершенствованием производителями конструкции и протоколов обмена данными карт памяти серии microSD с другими устройствами, не гарантируется полная совместимость устройства со всеми картами памяти данного типа. Объем поддерживаемой карточки зависит от фирмы-изготовителя. Рекомендуется использовать карты памяти class 6 и выше.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При возникновении неисправности попробуйте решить проблему с помощью рекомендаций, приведенных в этом разделе. Если неисправность не удаётся устранить самостоятельно, то обратитесь в сервисный центр

Не получается сделать видео запись и запись голоса

- Замените microSD
- Измените разрешение, частоту кадров в секунду.
- Установите другую карту памяти большей емкости.
- Убедитесь, что карта памяти установлена правильно (во время установки должен быть слышен щелчок).
- Удалите ненужные файлы с карты памяти, чтобы освободить место, или отформатируйте ее.

Фотографии и видеоизображение не четкие

- Убедитесь, что линза объектива чистая.
- Протрите пыль и грязь перед тем, как приступить к съемке.

Устройство работает некорректно. Не работают кнопки

Аккуратно нажмите кнопку Reset заостренным предметом (например, шариковой ручкой), чтобы провести инициализацию системы.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видеосенсор:	5M CMOS
Разрешение видеозаписи:	1920x1080/1440x1080/1280x720/848x480(60 к/с)/848x480/640x480/320x240(120 к/с)320x240 пикселей (выбирается пользователем)
Формат видео:	H.264/MOV
Макс. разрешение фотосъемки:	4000x3000 пикселей
Длина отрезка видеозаписи:	1/5/10/15/30/45 минут (выбирается пользователем)
Угол обзора видеокамеры:	120°
Батарея:	аккумуляторного типа 500 мА/ч
Автомобильный адаптер питания:	
входное напряжение	12/24В
выходное напряжение	5В
Поддержка карт памяти:	microSDHC до 32 Гб
Встроенный микрофон	
Интерфейс:	мини USB 2.0
ТВ-выход:	AV/ HDMI
Диапазон рабочих температур:	0°C - +40°C
Диапазон влажности окружающего воздуха:	10-80%
Размеры:	10.8x3.9x5.9 см

Примечание:

В соответствии с проводимой политикой постоянного усовершенствования технических характеристик и дизайна, производитель оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.

Прибор собран из современных и безопасных материалов. По окончании срока службы, во избежание возможного причинения вреда жизни, здоровью потребителя, его имуществу или окружающей среде, прибор должен быть утилизирован отдельно от бытовых отходов в соответствии с правилами по утилизации отходов в вашем регионе.

Срок службы - 3 года, при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Уведомляем, что вся упаковка данного прибора НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНА для вторичной упаковки или хранения в ней ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Единая сервисная служба:

тел. 8-800-100-20-17

service@mysteryelectronics.ru

Дополнительную информацию о гарантийном и послегарантийном ремонте Вы можете получить по месту приобретения данного изделия или на сайте www.mysteryelectronics.ru

Производитель:

Мистери Электроникс Лтд.

Адрес: КНР, Гонконг, Ванчай, Харбор Роуд 23, Грейт Игл Центр

Сделано в КНР

Гарантийный срок - 1 год

Дата изготовления: 06. 2012 г