



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АВТОМОБИЛЬНЫЙ  
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

## MDR-650



- Размер ЖК-экрана: 2.0"
- Максимальное разрешение:
  - видео 1280x960 пикселей
  - фото 4032x3024 пикселей
- Угол обзора видеокамеры: 120°
- Угол поворота объектива: 180°
- Угол поворота экрана: 270°
- Встроенный микрофон
- Автоматическая перезапись при заполнении памяти
- Автоматическое включение при подаче питания
- Поддерживаемые форматы: M-JPEG/AVI
- Поддержка microSD карт: до 16 Гб
- Питание:
  - встроенный аккумулятор 520 мА/ч
  - автомобильный адаптер 12/24В
- Интерфейс: мини USB 2.0
- ТВ выход: AV
- Размеры: 9,7x5,0x2,2 см

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

---

## СОДЕРЖАНИЕ

Меры безопасности и предосторожности.....	3
Комплектация.....	5
Начало использования видеорегастратора.....	6
Описание устройства.....	8
Возможные неисправности и способы их устранения.....	16
Технические характеристики.....	17

Благодарим Вас за покупку автомобильного видеорегастратора MDR-650.

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.

# 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 подвергнулся воздействию высоких температур (при парковке или попадании прямых солнечных лучей).

## Работа с батареями

Ваше устройство оснащено встроенной ионно-литиевой аккумуляторной батареей. Чтобы продлить срок службы батареи соблюдайте следующие инструкции:

- 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:

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

---

- В случае резких перепадов температуры или влажности внутри устройства может образоваться конденсат, а это может привести к короткому замыканию.
- 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. Кабель mini USB-USB
5. Автомобильное крепление

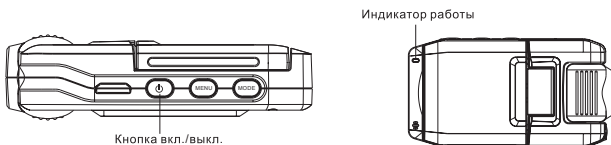
# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## НАЧАЛО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

### Включение/выключение

Нажмите кнопку  для включения устройства, загорится голубой индикатор;

Нажмите кнопку  снова и устройство выключится, индикатор погаснет.



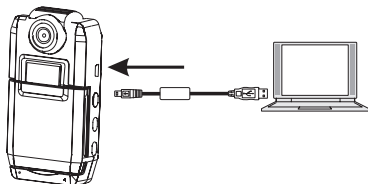
**Внимание:** низкий заряд аккумулятора отображается звуковым сигналом перед отключением устройства.

### **Зарядка аккумулятора**

Существуют 2 способа зарядки аккумулятора, при этом во время зарядки горит красный индикатор, полная зарядка аккумулятора происходит за 180 мин.

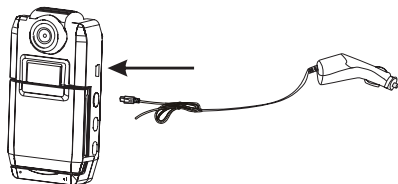
Красный индикатор отключается при полной зарядке аккумулятора.

#### 1. Зарядка от ПК



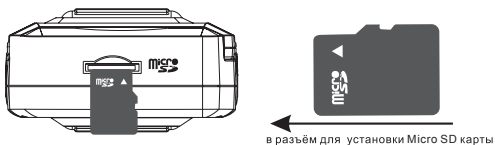
# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2. Зарядка от электросистемы автомобиля:



## Установка Micro SD карты

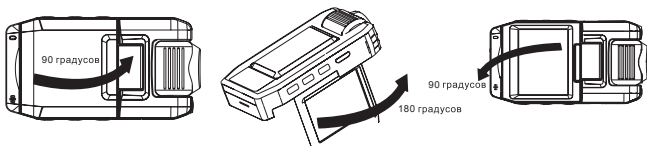
Вставьте Micro SD карту в соответствующий разъём (как показано на рисунке ниже), и нажмите на нее пока не услышите щелчок.



Извлечение Micro SD карты: нажмите на карту один раз и она приподнимется вверх, после чего её можно извлечь.

## ВРАЩЕНИЕ ЖК ДИСПЛЕЯ

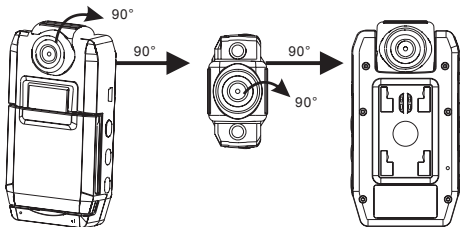
Для открытия экрана поднимите его на 90°, для закрытия экрана опустите его 90° вниз. Экран можно поворачивать на 180° в сторону объектива, полный угол поворота экрана составляет 270°. При повороте экрана на 180° к объективу его можно опустить вниз на 90°, таким образом экран окажется открытым для просмотра видео изображения.



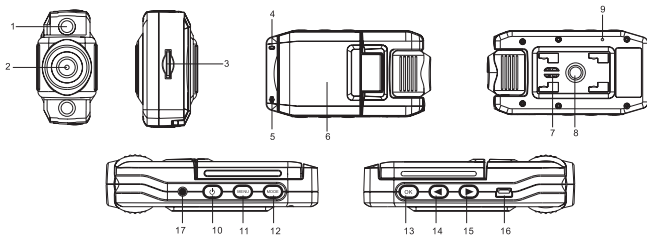
# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ВРАЩЕНИЕ ОБЪЕКТИВА

Объектив можно повернуть на 180°, как показано на изображениях ниже:



## ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА



1. Светодиод
2. Объектив
3. Слот для Micro SD карты
4. Индикатор работы (голубой) /индикатор зарядки (красный)
5. Микрофон
6. Ж/К экран
7. Динамик
8. Разъём для кронштейна
9. Кнопка сброса RESET



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

10. Кнопка вкл./выкл.
11. Кнопка MENU
12. Кнопка MODE
13. Кнопка подтверждения (OK)
14. Кнопка DOWN (вниз)
15. Кнопка UP (вверх)
16. USB порт
17. AV выход

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА

### Питание устройства

Устройство питается от встроенной ионно-литиевой аккумуляторной батареи, а также от бортовой сети автомобиля.

Вы можете зарядить батарею с помощью зарядного устройства или компьютера.

1. Подключите адаптер питания к разъему (16) на корпусе устройства, вставьте сам адаптер в разъем автомобильного прикуривателя.
2. Один конец USB кабеля подключите к разъему miniUSB на корпусе устройства, а другой – к USB разъему компьютера.

### Установка карты памяти

Перед тем, как начать работать с устройством, осторожно вставьте карту памяти в слот (3) устройства в направлении, указанном на карте памяти. Если вы установите карту не той стороной, это может привести к повреждению карты или слота устройства. Запрещается вставлять карты памяти одновременно в оба слота.

### Включение и выключение устройства

Устройство имеет 2 способа включения/выключения:

- при нажатии кнопки (10);
- при подаче/отключении внешнего питания от автомобильного адаптера.

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Режим записи

Устройство всегда автоматически переходит в режим записи после включения питания. Когда происходит запись, индикатор времени записи горит синим цветом. Видео файлы сохраняются на установленную карту памяти.

Чтобы остановить запись нажмите кнопку ОК (13), выключите устройство кнопкой (10) или прекратите подачу внешнего питающего напряжения.

Также запись прекращается автоматически, если автомобиль неподвижен в течение определенного промежутка времени и перед объективом камеры отсутствует движение (при включенной функции «Motion detect - Детектор движения»).

Переключение между режимами осуществляется в меню настроек устройства в разделе «Motion detect - Детектор движения» (см. далее)

## Режим фотокамеры

Включите устройство кнопкой (10) и нажмите кнопку (12), чтобы перейти в режим фотокамеры. Чтобы сделать фотографию нажмите кнопку ОК (13).

## Просмотр и удаление файлов

Включите видео регистратор и два раза нажмите кнопку (12), чтобы перейти в режим просмотра отснятого материала. Кнопками DOWN (14) и UP (15) выберите нужный файл для просмотра. Чтобы начать воспроизведение видео файла нажмите кнопку ОК (13).

Если вы хотите удалить один или все файлы, нажмите кнопку MENU (11). На экране появится меню удаления файлов, в котором кнопками UP (15) и DOWN (14) выберите нужный параметр удаления.

Если Вы хотите отформатировать карту памяти, выделите пункт меню «Формат», выберете пункт «Выполнить» и подтвердите операцию, нажав кнопку ОК (13).

Если Вы хотите защитить от стирания один или несколько файлов, выберите пункт «Защита».

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Меню настроек

Включите устройство и нажмите кнопку MENU (11), чтобы перейти в меню настроек.

Для выбора параметра настройки используйте кнопки UP (15) и DOWN (14), для подтверждения настройки – кнопку OK (13). Для входа в режим установок, нажмите кнопку MENU (11) еще раз.

Каждый режим работы устройства (Видео, Фото, Просмотр) имеет свое меню настроек.

## РЕЖИМ ВИДЕО

### 1. Разрешение

Выбор необходимого разрешения из списка:

SXGA - 1280x960

VGA - 640x480

QVGA - 320x240

### 2. EV (Экспокоррекция)

Коррекция экспозиции относительно среднего значения:

2.0;+5/3;+4/3;+1.0;+2/3;+1/3;+0.0;-1/3;-2/3;-1.0;-4/3;-5/3;-2.0

### 3. Баланс бел.

Коррекция цветопередачи при разных источниках освещения. Выбор автоматической настройки или в соответствии с источником света:

Авто; Дневной свет; Облачность; Лампа накаливания; Лампа люминисцентная

### 4. Отобр. даты

Выбор оформления даты в кадре:

Выкл; Только дата; Дата и время

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

---

## 5. Детектор движ.

Включение-выключение записи при каком-либо движении перед объективом.

## 6. Фрагмент

Установить длительность съемки одного видеофайла:

3 мин; 5 мин; 10 мин; 15 мин

## 7. Поворот изоб

Поворот изображения на экране на 180°.

## 8. Ночной режим

Включение светодиодной подсветки при плохой освещенности.

## ПРИ ПОВТОРНОМ НАЖАТИИ КНОПКИ MENU ПРОИСХОДИТ ПЕРЕХОД В РЕЖИМ «Системные настройки (УСТАНОВКИ)»

### 1. Формат карты

Отмена; Выполнить

### 2. Язык

Выбор языка интерфейса

### 3. Автовыкл.

Установка времени после которого устройство выключается, если оно не активно.

### 4. Сброс настр.

Переход к заводским установкам

### 5. Частота сети

Установка частоты электрической сети региона. Устраняет мерцания в кадре при искусственном освещении:

50Гц; 60Гц

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 6. Цветность

Установка системы цветности:

NTSC; PAL

## 7. Настр. даты

Установка даты и времени.

## 8. Режим USB

Камера; Флешка

## РЕЖИМ ФОТО

### 1. Разрешение

12M; 8M; 5M; 3M; 2M; 1.3M; VGA

### 2. Качество

Высокое; Стандартное; Экономичное

### 3. Режим

Авто; Спорт; Ночной; Портрет; Пейзаж; Засветка

### 4. EV

2.0;+5/3;+4/3;+1.0;+2/3;+1/3;+0.0;-1/3;-2/3;-1.0;-4/3;-5/3;-2.0

### 5. Баланс бел.

Коррекция цветопередачи при разных источниках освещения. Выбор автоматической настройки или в соответствии с источником света:

Авто; Дневной свет; Облачность; Лампа накаливания; Лампа люминисцентная

### 6. ISO

Установка светочувствительности элементов матрицы:

Авто; 100; 200

## 7. Цвет

Установка цветовой гаммы снимка:

Стандартный; Яркий; Сепия; Монохром

## 8. Насыщ.

Установка уровня насыщенности цвета:

Высокая; Нормальная; Пониженная

## 9. Четкость

Установка четкости контура изображения:

Жесткая; Нормальная; Мягкая

## 10. Предпросмотр

Вывод кадра на дисплей сразу после съемки

## 11. Отобр. даты

Выбор оформления даты на снимке:

Выкл; Только дата; Дата и время

## 12. Серия

При фотографировании производит серию из 3-х снимков

*Примечание:*

При выборе этой функции - максимальное разрешение 5М

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## РЕЖИМ ПРОСМОТР

### 1. Удалить

Удаление отснятых кадров:

Один; все; по выбору

### 2. Защитить

Защита от стирания отснятых кадров.

Один; все; по выбору

### 3. Иконки

Режим просмотра отснятых кадров (по 9 кадров на экране)

### 4. Громкость

Установка уровня громкости во время просмотра.

## Сохранение файлов на ПК

Подсоедините устройство к компьютеру с помощью прилагаемого кабеля miniUSB - USB. Включите устройство. Откройте на компьютере папку «Мой Компьютер» и Вы обнаружите внешний диск, на котором хранятся сделанные видеозаписи и фотографии. Вы можете скопировать нужные вам файлы на ПК.

## Дополнительная информация

Запись осуществляется циклично и разбивается на отдельные файлы в соответствии с выбранным временем записи (3, 5, 10 или 15 минут). Когда память карты заполняется, запись начинается сначала, при этом автоматически стираются ранее сделанные записи, начиная с самой ранней. Пауза между записями составляет 3 секунды (в это время запись не осуществляется).

## 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 карту
- 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.

При инициализации системы все настройки удаляются, поэтому, если ваше устройство работает нормально, не следует нажимать кнопку Reset.



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видеосенсор: .....	1/4 color CMOS SXGA HD
Разрешение видеозаписи: .....	1280x960/640x480/320x240 пикселей (выбирается пользователем)
Формат видео: .....	M-JPEG/AVI
Максимальное разрешение фотосъемки: .....	4032x3024 пикселей
Длина отрезка видеозаписи: .....	2/5/15 минут (выбирается пользователем)
Угол обзора видеокамеры: .....	120°
Батарея: .....	ионно-литиевая аккумуляторного типа 520 мА/ч
Автомобильный адаптер питания:	
входное напряжение .....	12/24В
выходное напряжение .....	5В
Поддержка карт памяти: .....	microSD до 16 Гб
Встроенный микрофон	
Интерфейс: .....	мини USB 2.0
Диапазон рабочих температур: .....	0°C - +40°C
Диапазон влажности окружающего воздуха: .....	10-80%
Размеры: .....	9.7x5.0x2.2 см
ТВ выход: .....	AV

### *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.



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](mailto:service@mysteryelectronics.ru)

Дополнительную информацию о гарантийном и послегарантийном ремонте Вы можете получить по месту приобретения данного изделия или на сайте [www.mysteryelectronics.ru](http://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