

**АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
ЗЕРКАЛО
Vehicle Blackbox DVR
RM-16D**

**С КАМЕРОЙ ЗАДНЕГО ВИДА
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Благодарим Вас за покупку Vehicle Blackbox DVR **RM-16D** - автомобильного видеорегистратора.

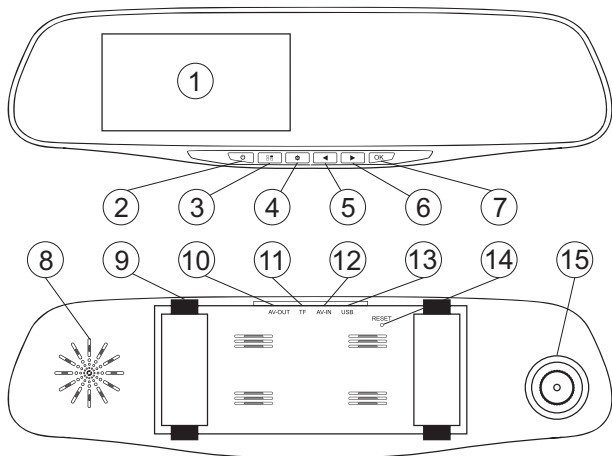
Данное руководство содержит полную инструкцию по использованию видеорегистратора RM-16D, в том числе такие вещи, как функциональные возможности, настройки, рекомендации по установке, а также спецификацию продукта.






Перед использованием видеорегистратора, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

Мы искренне надеемся, что наш продукт будет соответствовать всем Вашим требованиям и прослужит Вам долгое время.

RM-16D - автомобильный видеорегистратор в форме зеркала заднего вида. Удобная система креплений на основе резиновых держателей позволяет легко установить регистратор в автомобиле прямо на штатное зеркало заднего вида. Регистратор абсолютно незаметен со стороны и не привлекает внимание, поэтому нет необходимости регулярно его снимать, в отличие от традиционных моделей. Проверенная аппаратная платформа обеспечивает высокое качество съёмки в любых условиях, а ряд программных инноваций позволяет максимально облегчить эксплуатацию прибора.

КОНСТРУКЦИЯ УСТРОЙСТВА



1. Дисплей
2. Кнопка  «вкл/выкл»
3. Кнопка  «меню»
4. Кнопка  «настройки»
5. Кнопка  «вверх/влево»
6. Кнопка  «вниз/вправо»
7. Кнопка OK «запись»
8. Динамик
9. Крепления
10. Разъем AV-OUT «аналоговый видео выход»
11. Разъем TF «карта памяти»
12. Разъем AV-IN «аналоговый видео вход»
13. Разъем MiniUSB
14. Кнопка RESET «перезагрузка»
15. Объектив

УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА



1. Установите резиновые кольца крепления.
2. Прочно закрепите прибор на зеркале заднего вида.
3. Отрегулируйте положение видеорегистратора.
4. Подключите штекер адаптера питания в разъем micro USB на корпусе устройства. Рекомендуем Вам проложить кабель от адаптера питания под внутренней обшивкой автомобиля.
5. Вставьте адаптер питания в разъем прикуривателя.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ ЗАДНЕГО ВИДА



штекер
камеры



питание
камеры 12В


1. Проложите провода подключения камеры заднего вида внутри салона автомобиля.
2. Прочно закрепите камеру в задней части автомобиля.
3. Подключите провода питания камеры к фаре заднего хода автомобиля. Соблюдайте полярность, красный провод соответствует «+» 12 В, черный массе.
4. Подключите сигнальный кабель камеры заднего вида в разъем AV-IN «аналоговый видео вход».

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ


Удерживайте кнопку  «вкл/выкл» в течении 3-х секунд для включения / выключения.



Устройство автоматически включается при подаче внешнего питания.

Устройство автоматически выключается через 10 сек после отключения внешнего питания.


Кратковременным нажатии кнопки  «вкл/выкл» можно включить / выключить экран видеорегистратора.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Кратковременно нажмите кнопку  «настройки» для переключения между режимами:

- **Режим видео** - запись видео файлов. Для начала/остановки записи видео нажмите кнопку ОК «запись».
- **Режим фото** - съемка фото изображений. Для того чтобы сделать снимок нажмите кнопку ОК «запись».
- **Режим просмотр** - просмотр всех записанных файлов. Для начала / остановки воспроизведения файла нажмите кнопку ОК «запись». Для выбора необходимого файла используйте кнопки  «вверх/влево» /  «вниз/вправо».

НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

Кратковременно нажмите кнопку  «меню», чтобы войти в раздел «настройки системы». В меню настроек, в левом верхнем углу должна находиться пиктограмма ползунков регулировки.

Для выбора пункта настроек используйте кнопки:

◀ «вверх/влево» / ▶ «вниз/вправо», для изменения пункта нажмите кнопку ОК «запись».

Разрешение: Разрешение записи видео: FHD (1920x1080)/HD (1280x720)

Качество: Разрешение съемки фото: 8М / 5М / 3М / 2М

Циклическая запись: Длительность записи видео: 3 мин. / 2 мин. / 1 мин. / Выкл.

Баланс белого: Установка баланса освещенности: Авто / Дневной свет / Облачно / Вольфрам (лампа накаливания) / Люминесцентный

Экспозиция: -3 / -2 / -1 / 0 / 1 / 2 / 3

Детектор движения: Запись при обнаружении движения (изменении картинки): Вкл. / Выкл.

Запись: Запись звука: Вкл. / Выкл.

Парковка монитор: Режим парковки: Вкл. / Выкл.

G-сенсор: Акселерометр (датчик измерения ускорения / удара): Выкл. / высокий / средний / низкий

Звук кнопок: Сигнал при нажатии кнопок: Вкл. / Выкл.

WDR: Функция расширения динамического диапазона: Вкл. / Выкл.

Дата/время: Установка значения даты и времени.

Авто выключение: Автоматическое выключение при бездействии (запись выключена): Выкл. / 10 сек / 20 сек / 30 сек

Язык: Выбор языка (один из 8): Русский / Английский / Турецкий / Немецкий / Польский / Испанский / Китайский / Арабский


Частота сети: Частота бытовой сети освещения: 50 Гц / 60 Гц

Выключение экрана: Автоматическое выключение экрана при бездействии (отсутствие нажатий кнопок): Выкл. / 30 сек / 1 мин / 2 мин

Формат: Форматирование карты памяти SD. (Внимание! Эта операция удалит все файлы на карте памяти).

Сброс заводских настроек: Возврат к заводским настройкам системы.

Версия ПО: Текущая версия программного обеспечения устройства.

Для выхода из раздела «настройки системы» однократно нажмите кнопку  «меню».

УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ


При установке карты памяти положение видеорегистратора и карты памяти лицевой стороной к пользователю. Установите карту памяти в слот для microSD карты. Для изъятия – нажмите плавно на карту памяти и выньте ее.

Внимание! Проверьте не включена ли защита SD карты, чтобы можно было вести запись. Внимательно вставляйте SD карту, если карта памяти будет вставлена

не той стороной, то это может привести к повреждению карты памяти или ее поломке. Хранящиеся на SD-карте данные будут удалены при записи.

Внимание! При первой установке карты памяти в камеру рекомендуется ее отформатировать. Для этого используйте соответствующий пункт меню настроек системы.

РАБОТА С ФАЙЛАМИ

В режиме «просмотр» при нажатии кнопки  «меню», доступны дополнительные действия с файлами:

Удалить файл?: Удалить выбранный файл.

Удалить все файлы?: Удалить все файлы.

Разблокировать все файлы: Снять защиту от удаления при циклической записи со всех файлов.

Вы можете скопировать записанные файлы на компьютер для хранения. Копирование можно произвести непосредственно с карты памяти, предварительно извлеченной из камеры **при выключенном** питании. Либо, просто подсоединив камеру через кабель USB со вставленной картой памяти. На компьютере устройство обнаружится как съемный диск или флеш-карта.

Примечание! Видеорегистратор одновременно ведет запись с двух камер (основной и камеры заднего вида). Файлы записей с каждой из камер хранятся в отдельных папках; DC1MA - основная камера, DC1MB - камера заднего вида.

Внимание! Чтобы не повредить SD карту, перед отсоединением камеры от компьютера, нужно нажать «извлечь устройство» в панели задач.

РЕЖИМ USB WEB КАМЕРЫ

При подключении камеры к компьютеру через USB кабель необходимо выбрать режим «Камера ПК» для использования основной камеры видео регистратора в качестве USB WEB камеры.

На компьютере устройство обнаружится как внешняя камера или WEB-камера. Возможно потребуется установить драйвер устройства.

РЕЖИМ ПАРКОВКИ КАМЕРА ЗАДНЕГО ВИДА

При движении задним ходом видеорегистратор автоматически переходит в режим «парковка». На экране отображается изображение с задней камеры, дополнительно по верх картинке отображаются линии, помогающие оценить расстояние до препятствия.

В режиме «парковка» доступ к другим функциям, в том числе и настройкам, недоступен. Выход из этого режима происходит автоматически по окончании движения задним ходом.

ЗАРЯДКА БАТАРЕИ

Заряжать батарею можно используя зарядное устройство 220В - 5В с интерфейсом USB (в комплект не входит). Вы можете заряжать камеру как в выключенном состоянии, так и во включенном.

USB зарядка: USB кабель для передачи данных подключить к компьютеру, а другой конец к USB-порту камеры.

Для использования видеорегистратора во время USB соединения с компьютером необходимо выбрать режим «Режим записи».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Камера: Встроенная CMOS High Density, сенсор 1/2"
Внешняя CMOS High Density, сенсор 3/4"

Экран: 4,3" LTPS TFT LCD

Звук: Встроенный динамик и микрофон

Разрешение видео: FHD (1920x1080)/ HD (1280x720)

Кодек сжатия видео: MJPEG

Формат видео записи: AVI

Разрешение фото: 8Мп/ 3Мп/ 2 Мп

Кодек сжатия фото: JPEG

Карта памяти: micro SD (SDHC), макс. 32GB
(скорость не ниже Class 6)

Аккумулятор: встроенный, 400 мА 3,7 V

Питание: mini-USB 5V 1A

Языки интерфейса: Русский, Английский, Турецкий,
Немецкий, Польский, Испанский, Китайский,
Арабский

Длина проводов:

камеры заднего вида (*питание*): 1,2 м

камеры заднего вида (*сигнал*): 4,5 м

адаптера питания: 3,5 м

Размеры: 305x82x15 мм

Вес: 240 гр

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Видеорегистратор зеркало RM-16D 1 шт.
2. Камера заднего вида 1 шт.
3. Шлейф проводов камеры заднего вида 1 шт.
4. Адаптер питания mini USB 5В
в разъем прикуривателя автомобиля 1 шт.
5. Комплект крепления видеорегистратора. 1 шт.
6. Комплект крепления видеокамеры 1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 12 месяцев со дня продажи. В течении гарантийного срока производится безвозмездный ремонт при соблюдении потребителем правил эксплуатации. Без предъявления гарантийного талона, при механических повреждениях и неисправностях, возникших из-за неправильной эксплуатации, гарантийный ремонт не осуществляется.

В случае неисправности, при соблюдении всех требований эксплуатации, обмен прибора производится по месту продажи.

При возникновении проблем с функционированием прибора обращайтесь за консультацией по тел. (812) 708-20-25 или на форум: <http://orionspb.ru/forum>

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора и выходные характеристики.

Дата продажи: _____

Подпись продавца: _____

Сделано в Китае по заказу: **ООО "НПП "ОРИОН СПБ"**
192283, Санкт-Петербург, Загребский бульвар, д.33
E-mail: orion@orionspb.ru, <http://www.orionspb.ru>
