

highscreen®

Black Box Compact

Rev.B

Широкоугольный объектив с просветленной оптикой высокого разрешения

Компактные размеры


Качественная видеозапись в формате Full HD в светлое и темное время суток

Датчик ускорения и детектор движения

Встроенные функции HDR и WDR



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

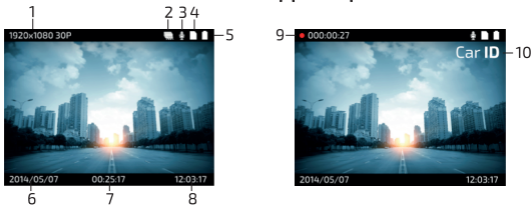





Благодарим Вас за покупку автомобильного видеорегистратора Highscreen Black Box Compact. Надеемся, что это компактное устройство окажется весьма полезным в повседневных поездках. Приобретенное Вами устройство, может повысить комфорт и степень Вашей безопасности на дороге. Для правильной и надежной эксплуатации устройства настоятельно рекомендуем ознакомиться с данным Руководством пользователя и следовать его рекомендациям.

ВВЕДЕНИЕ

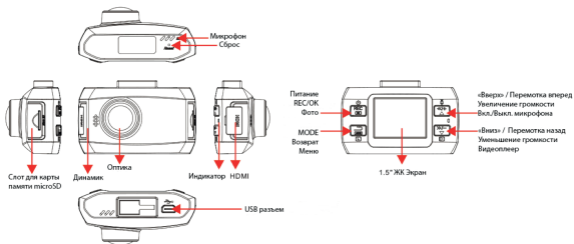
Видеорегистратор Highscreen Black Box Compact служит для получения и хранения на microSD карточке качественной видеозаписи дорожной ситуации с высокой степенью детализации.

ЭКРАННАЯ ИНДИКАЦИЯ



№	Знак	Описание
1	1920/1080 30P	Разрешение видео
2		Датчик движения
3		Вкл./Выкл. микрофон
4		Карта памяти
5		Индикатор батареи
6	2014/05/27	Индикатор даты (Год / Месяц / Дата)
7	00:25:15	Оставшееся время записи
8	12:03:17	Индикатор текущего времени
9	000:00:27	Отображение времени записи
10	Car ID	Идентификатор записи

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК КНОПКА [REC/OK]

Для включения и выключения устройства необходимо нажать и удерживать кнопку 2 секунды.


Запись Видео / Фото

- В режиме «Видеокамера», кратковременное нажатие на кнопку приводит к началу записи видео.
- Повторное нажатие на кнопку вызывает остановку видеозаписи.
- В режиме «Фотокамера» кратковременное нажатие на кнопку позволяет сделать фотоснимок.

Назначение кнопки [OK]

- Кратковременное нажатие на кнопку в меню настроек подтверждает выбор данного пункта меню.
- В режиме «Плеер» кратковременное нажатие на кнопку запускает воспроизведение видео. Повторное нажатие приостанавливает воспроизведение.
- Кратковременное нажатие на кнопку возвращает нормальную скорость воспроизведения видео при быстрой перематке вперед или назад.

КНОПКА [MODE/ВОЗВРАТ]

- Кратковременное нажатие кнопки – переход в меню «Настройки».
- Длительное нажатие на кнопку – переключение между режимами «Видеокамера» и «Фотокамера».
- Удаление одного или всех файлов в режиме предварительного просмотра. Нажать и удерживать кнопку. В открывшемся окне – нажать кнопку «ОК», затем кнопкой «ВНИЗ» переместить курсор и выбрать опцию меню «Удаление файлов». Во вновь открывшемся окне выбрать один из двух вариантов: «Удалить файл» или «Удалить все файлы». Для подтверждения выбора нажать на кнопку «ОК». Для отмены и выхода в меню нажать кнопку «MODE».
- В режиме «Видеокамера», во время записи видео, нажатие на кнопку позволит включить защищенный режим. В этом режиме видео файл будет защищен от перезаписывания и не сможет быть удален во время обычной циклической записи. В защищенном режиме, на ЖК экране, будет отображаться иконка .

Назначение кнопки [ВОЗВРАТ]

- Кратковременное нажатие на кнопку в режиме предварительного просмотра приведет к возвращению в режим «Видеокамера» или «Фотокамера».
- В режиме «Плеер», при воспроизведении видео, кратковременное нажатие на кнопку приведет к возвращению в режим предварительного просмотра.
- Выход из меню в режиме «Настройки».

КНОПКА «ВВЕРХ» [←/+/▲]

Включение / выключение микрофона

Кратковременное нажатие на кнопку – включение / выключение микрофона. (должна быть установлена карта памяти microSD)

Быстрая перемотка назад

Нажмите и удерживайте кнопку для быстрой перемотки назад.

Увеличение громкости

Во время воспроизведения видеофайлов кратковременное нажатие на кнопку позволит увеличить громкость звука.

Работа с меню

Выбор пунктов меню и выбор опций меню.

КНОПКА «ВНИЗ» [>>/-/▼]

Воспроизведение

В режиме «Видеокамера» или «Фотокамера» кратковременное нажатие на кнопку приведет к переходу в режим «Плеер» для воспроизведения фото и видео файлов.

Быстрая перемотка вперед

Нажмите и удерживайте кнопку для быстрой перемотки вперед.

Уменьшение громкости

Во время воспроизведения видеофайлов кратковременное нажатие на кнопку позволит уменьшить громкость звука.

Работа с меню

Выбор пунктов меню и выбор опций меню.

СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

Светодиодный индикатор служит для отображения различных состояний устройства, описание которых приведено ниже:

Цвет индикатора	Состояние
Синий	Индикатор светится синим цветом – устройство работает и находится в режиме ожидания ваших команд. Индикатор мигает синим цветом – пониженный уровень заряда батареи (необходимо подключить питание и зарядить устройство). Индикатор мигает синим и красным цветом – - отсутствует карта памяти microSD.
Красный	Во время видеозаписи – индикатор мигает красным цветом. Если индикатор светится красным цветом непрерывно - память переполнена.
Желтый	Индикатор светится желтым цветом – аккумуляторная батарея заряжается. Если индикатор погас – - аккумуляторная батарея заряжена полностью.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ

Для правильной установки карты памяти, воспользуйтесь рисунком, приведенным ниже.

Вставьте карту памяти в соответствии с рисунком и аккуратно задвиньте ее в слот, до ощущения легкого щелчка.



Для извлечения карты памяти, плавно надавите на ее торец, пока не ощутите легкий щелчок. Слегка ослабьте нажим на карту памяти, и она частично выйдет из слота. Аккуратно извлеките карту памяти из слота.

ВНИМАНИЕ! Не вставляйте и не извлекайте карту памяти microSD во время работы устройства. Это может привести к повреждению работоспособности карты памяти microSD.

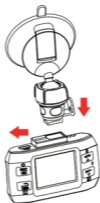
Обратите внимание на символы, приведенные на рисунке ниже. Один из таких символов, обозначающий класс скорости, вы можете увидеть на карте памяти.



ПРИМЕЧАНИЕ: пожалуйста, используйте карты памяти microSD со скоростью передачи данных - не ниже 4-го класса. Для записи видео в высоком разрешении (Full HD и Super HD) рекомендуется использовать карты памяти 6-го класса и выше.

УСТАНОВКА РЕГИСТРАТОРА В АВТОМОБИЛЕ

Вставьте автомобильный держатель в видеорегистратор и двигайте его влево до упора, как показано на рисунке ниже.

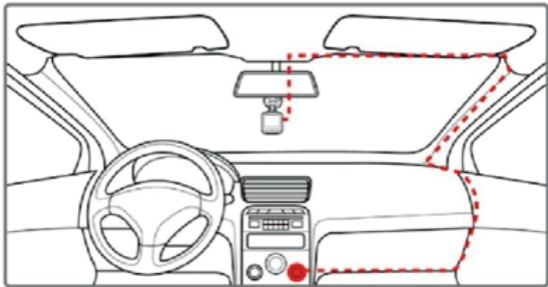


Выберите на лобовом стекле в салоне автомобиля место, удобное для крепления держателя устройства. При выборе места установки следует учитывать, что устройство не должно загромождать обзор водителю и не должно препятствовать срабатыванию подушек безопасности в аварийной ситуации.

Для повышения надежности фиксации вакуумной присоски держателя на лобовом стекле, рекомендуется протереть контактную поверхность присоски и места крепления на лобовом стекле влажной салфеткой. Закрепите держатель, плотно прижав присоску к стеклу и повернув рычажок держателя так, как показано на рисунке ниже.




Перед началом использования устройства, его желательно зарядить. Для этого, подключите автомобильное зарядное устройство, которое идет в комплекте, в гнездо прикуривателя автомобиля, а кабель питания со стикером «USB Charging Cable» вставьте в mini-USB слот на корпусе устройства, и в слот USB на корпусе зарядного устройства. Закрепите провод питания в салоне при помощи клипс для крепления кабеля таким образом, чтобы он не мешал управлению автомобилем.



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРИЕМОВ РАБОТЫ

ФОРМАТИРОВАНИЕ КАРТЫ ПАМЯТИ

Нажмите на кнопку «MODE» для перехода в режим «Настройки». Затем кнопками «ВВЕРХ» или «ВНИЗ» переместите курсор на иконку «Системные настройки»  и нажмите кнопку «ОК».

Выберите опцию «Форматирование» и подтвердите выбор. Следует отметить, что для надежной работы устройства, время от времени необходимо выполнять форматирование карты памяти.

ВНИМАНИЕ! При форматировании, все данные на карте памяти microSD будут удалены!

УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

Установите текущую дату и время в режиме «Настройки» в разделе «Системные настройки» – «Установка времени». Настройка выполняется кнопками «ВВЕРХ» или «ВНИЗ». Кнопка «MODE» перемещает курсор вправо, кнопка «ОК» – сохраняет выставленные значения данных и возвращает в меню.

ОПЕРАЦИИ С ФАЙЛАМИ

Отображение штампа идентификатора в видеофайле

Идентификатор (Гос. Номер) может быть подтверждением того, что запись принадлежит именно Вам, а также может служить своего рода защитой файла от подделки.

По умолчанию – идентификатор имеет надпись «COMPACT». Вы можете изменить надпись на любую другую, например на гос. номер вашего автомобиля. Для изменения надписи используйте следующие кнопки:

- кнопка «ВВЕРХ» - перемещение курсора влево,
- кнопка «ВНИЗ» - перемещение курсора вправо,
- кнопка «MODE» - перемещение курсора вниз.
- кнопка «OK» - подтверждение выбранного символа.

Для сохранения и выхода в меню, выберите опцию «OK» в нижней строке виртуальной клавиатуры на дисплее устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ: максимально допустимая длина идентификатора - 9 символов.

Защита файлов от перезаписи


Запись видео в устройстве ведется фрагментами, длительность которых задается в меню настроек. При полном заполнении карточки памяти, происходит стирание самого старого фрагмента и запись на его место нового.

При таком подходе не происходит переполнение карточки памяти. Иногда возникает необходимость защиты фрагмента от перезаписи. Защищенный фрагмент сохраняется в отдельную папку на карте памяти. Такая защита осуществляется как автоматически, так и в ручном режимах.

Автоматический режим

При срабатывании G-сенсора (наезд на препятствие, удар, резкое торможение), порог чувствительности которого задается в настройках, текущий фрагмент видеозаписи будет автоматически помечен как защищенный и будет сохранен в отдельную папку.

Если в настройках был включен детектор движения, то при появлении перед объективом движущихся объектов, устройство начнет автоматическую запись и записываемые фрагменты также будут защищены от перезаписи.

Во время записи на ЖК экране будет гореть иконка.  Режим детектора движения включается только тогда, когда автомобиль находится на стоянке.

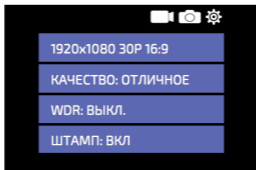
Ручной режим

Для защиты файлов вручную, нажмите кнопку «MENU» во время видеозаписи. Записанный фрагмент будет помечен как защищенный и помещен в отдельную папку.

ПРИМЕЧАНИЕ: Папка 100MEDIA предназначена для хранения защищённых файлов. Максимальное количество защищённых файлов, которое может находиться в этой папке равно 30. После заполнения, 31 файл перезапишет самый старый файл и т.д.. Папка 101MEDIA содержит обычные видеофайлы.

МЕНЮ НАСТРОЙКИ

НАСТРОЙКИ ВИДЕО



РАЗРЕШЕНИЕ

В этом меню можно сделать выбор степени детализации записываемого видео.

Чем выше разрешение, тем выше детализация, тем более мелкие детали снимаемой сцены будут видны при воспроизведении, однако тем больше места будет занимать на карточке памяти записываемый фрагмент.

Доступны следующие варианты выбора разрешения:

- 1920/1080 30 к/с,
- HDR 1920/1080 30 к/с,
- 1280/720 60 к/с,
- 1280/720 30 к/с.

КАЧЕСТВО

Настройка качества видео, определяет уровень сжатия видео файла. Чем выше уровень сжатия, тем меньший объем занимает фрагмент на карте памяти, но тем менее качественное видео имеем в итоге.

Возможны следующие варианты настройки: ОТЛИЧНОЕ, ХОРОШЕЕ, НОРМАЛЬНОЕ.

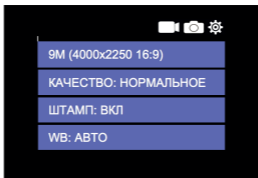
WDR (ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН)

Технология получения видео хорошего качества при съемке сцены, в которой присутствуют очень яркие и очень темные области. В результате применения данной технологии можно получить качественное изображение, на котором хорошо различимы объекты как в светлой, так и в темной областях.

ШТАМП

Данная опция позволяет включить или выключить запись даты и времени в видео.

НАСТРОЙКИ ФОТО



РАЗРЕШЕНИЕ ФОТО

Данный параметр характеризует размер получаемого фото в мегапикселях. Устройство может выполнять съемку фотографий размером от 9 Мп до 4 Мп. По умолчанию установлено 9 Мп.

9М	4000 x 2250
6М	3264 x 1836
4М	2888 x 1512

КАЧЕСТВО

Настройка качества фото определяет уровень сжатия изображения. Чем выше уровень сжатия, тем меньший объем занимает изображение на карте памяти, но тем менее качественный снимок имеем в итоге. Возможны следующие варианты настройки: ОТЛИЧНОЕ, ХОРОШЕЕ, НОРМАЛЬНОЕ.

ШТАМП

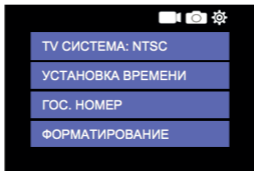
Опция позволяет включить или выключить отображение даты и времени на снимке.

WB (БАЛАНС БЕЛОГО)

Опция позволяет сделать цвет записываемой картинки более естественным, если устройство не может с этим справиться в автоматическом режиме.

Доступны следующие варианты настройки: АВТО, ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ, D4000, D5000, СОЛНЕЧНО, ОБЛАЧНО.

СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ



TV СИСТЕМА

Для просмотра видео на телевизоре выберите правильный тип видеосигнала: NTSC или PAL.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

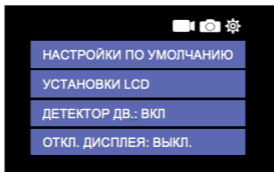
Опция позволяет выставить текущую дату и время. Выбор осуществляется кнопками «ВВЕРХ» или «ВНИЗ», кнопка «MODE» – перемещение курсора вправо, кнопка «OK» – сохранение и возврат в меню.

ГОС. НОМЕР

Идентификатор на видео / фото файле.

ФОРМАТИРОВАНИЕ

Удаление всех данных на карте памяти microSD.



НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ


Восстановление заводских настроек по умолчанию.

УСТАНОВКИ LCD

Настройки яркости и контрастности ЖК экрана.

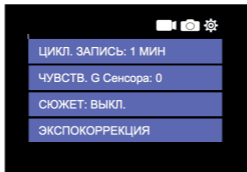
ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

Данная функция используется на стоянке. При выборе данной опции, устройство будет автоматически вести видеозапись, если в поле зрения объектива появится какое-либо движение.

Для включения детектора движения выберите опцию «ВКЛ», затем выйдите из меню и нажмите кнопку «ОК». Мигающая иконка  на ЖК экране будет говорить о том, что опция включена.

ОТКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ

Позволяет настроить отключение ЖК экрана через определенное время – 30 секунд / 1 минута / 3 минуты, если никаких манипуляций с устройством не было. При выборе опции «ВЫКЛ.» ЖК экран будет оставаться включенным постоянно.



ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ

Режим циклической видеозаписи. При заполнении карты памяти, самые старые из записанных фрагментов стираются, а на их место записываются новые. В данном режиме возможно задать продолжительность фрагмента. Доступны следующие варианты:

1 мин. / 2 мин. / 5 мин. / 10 мин..

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ G-СЕНСОРА

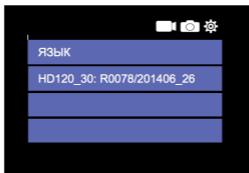
Данная настройка позволяет установить чувствительность G-сенсора от 0 до 5, где значение 0 означает отключение G-сенсора, а значение 5 – максимальную чувствительность.

СЮЖЕТ

Опция позволяет установить различные эффекты для видео записи. Доступны следующие варианты: ВЫКЛ., НОЧЬ, НОЧЬ/ПОРТРЕТ, СПОРТ, ЛАНДШАФТ, ПОРТРЕТ, ЗАКАТ, СНЕГ/ПЕСОК, ЦВЕТЫ, ОГОНЬ, ВОДА, ПОДСВЕТКА, ПОДСВ. ПОРТРЕТ, ШТАТИВ, НЕБО, МАКРОСЪЕМКА, АРЕНА.

ЭКСПОКОРРЕКЦИЯ

Позволяет установить уровень экспозиции. Эта опция поможет сделать корректировку снимаемого видео, если оно покажется слишком темным или слишком светлым. Можно выбрать значение от - 2 до + 2.



ГРОМКОСТЬ ДИНАМИКА

Опция позволяет настроить уровень громкости динамика.

ЯЗЫК

Выбор языка меню. Доступны варианты: Русский и Английский.

ВЕРСИЯ ПО

Текущая версия программного обеспечения.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Чипсет	Ambarella A7
Сенсор камеры	1/3" 4,0Мп. OV4689
Разрешение видео	HDR 1920x1080 (30/25fps) 1920x1080 (30/25fps) 1280x720 (60/30fps)
Формат видео файла	.mp4
Разрешение фото	9М/6М/4М
Формат фото	.jpg
Оптика	F/2.0 f =2.8
Угол обзора	160°
ЖК экран	1.5"
Разрешение ЖК экрана	960 x 240
G-сенсор	Есть
Датчик движения	Есть
Карта памяти	microSD до 32GB
Микрофон/Динамик	Есть
Разъемы	USB, HDMI
Емкость аккумулятора	180mAh
Размер	65.2 * 38.3 * 24.9 мм.
Вес	59 г.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Видеорегистратор Highscreen Black Box Compact
2. USB кабель питания (4м)
3. USB кабель для синхронизации с ПК
4. Автомобильный держатель
5. Зарядное устройство с USB разъемом
6. Клипсы для крепления кабеля питания
7. Руководство пользователя
8. Гарантийный талон

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать устройство, не разбирайте и не вносите изменения в него. Это может привести к повреждению и даже к его возгоранию. При появлении неисправности, обратитесь, пожалуйста, в ближайший сервисный центр.
2. Не отвлекайтесь на работу с устройством во время управления автомобилем – это может стать причиной ДТП. Если требуется внести изменения в настройки устройства, остановитесь в безопасном, предназначенном для парковки месте.
3. Если есть подозрение, что устройство неисправно, или же во время работы оно сильно нагревается, незамедлительно отключите его от источника питания и при первой возможности обратитесь в сервисный центр.
4. Оберегайте устройство от попадания влаги, не промывайте его в случае загрязнения. Это может привести к короткому замыканию и возгоранию.
5. Если Вы длительное время не пользуетесь устройством, не оставляйте его подключенным к источнику питания. Это может привести к перегреву устройства и короткому замыканию.

6. Размещайте устройство в таком месте, чтобы оно не мешало беспрепятственному срабатыванию подушек безопасности. В противном случае есть вероятность получения травмы от устройства во время ДТП. Убедитесь, что устройство не загромождаёт обзор водителю.
7. Надежно закрепляйте автомобильный держатель на ветровом стекле для исключения возможности падения устройства во время движения. Перед установкой протрите место крепления на стекле и вакуумные присоски влажной салфеткой. Убедитесь, что вакуумные присоски держателя не имеют повреждений.
8. Используйте только тот кабель питания, который поставляется с устройством. В противном случае, надежная работа устройства не гарантируется.
9. Не используйте для протирки устройства жидкости, содержащие масла или растворители (бензин, спиртосодержащие жидкости, ацетон). Используйте для этой цели мягкую, слегка увлажненную водой салфетку, не оставляющую ворса. Особенно аккуратно обращайтесь с линзой объектива и поверхностью жидкокристаллического экрана.
10. Оберегайте шнур питания от резких рывков и механических повреждений. Неаккуратное обращение может привести к короткому замыканию и повреждению устройства.
11. Перед извлечением microSD карточки, необходимо выключить устройство. В противном случае, карточка и устройство могут быть повреждены.
12. Старайтесь не касаться контактов microSD карточки. Это может привести к ее повреждению, и некорректной работе, как карточки, так и самого устройства.
13. Если произошло ДТП, постарайтесь позаботиться о сохранении записанной информации. Выключите устройство. Убедитесь, что экран погас, и только после этого извлеките карточку памяти из устройства и храните ее отдельно. Целесообразно также сделать резервную копию информации, записанной на карточке.
14. Для работы с устройством старайтесь использовать карточки памяти, рекомендованные разработчиком. Только в этом случае разработчик гарантирует качественную запись и надежное хранение информации. Для работы с устройством следует использовать карточку памяти объемом не менее 4 Гбайт и не ниже 6-го класса быстродействия.

15. Не извлекайте карточку памяти из устройства во время процедуры форматирования или удаления информации.
16. Время от времени рекомендуется просматривать записанную информацию, чтобы убедиться в корректности работы устройства. Рекомендуется также регулярно форматировать карточку, для обеспечения ее надежной работы.
17. Не допускайте попадания посторонних предметов в слот microSD карты. Это может привести к повреждению устройства.
18. Убедитесь, что штекер провода питания надежно подключен к устройству. Ненадежная фиксация кабеля питания может привести к некорректной работе устройства во время движения или даже его повреждению.
19. Обращайтесь с устройством бережно, не подвергайте его ударам и оберегайте от падений. Старайтесь не оставлять устройство под воздействием солнечных лучей.
20. Перед началом поездки, убедитесь, что устройство корректно отображает текущие дату и время. При необходимости, установите в настройках правильные показания.
21. Тонированное или загрязненное ветровое стекло может снизить качество записываемой информации.

ПРИМЕЧАНИЕ: функции, внешний вид, комплектация и порядок работы с устройством могут быть изменены производителем в связи с доработками, как самого устройства, так и его программного обеспечения без предварительного уведомления.

Посетите сайт <http://www.highscreen.org> и узнайте больше о продукции Highscreen.