

highscreen® Black Box mini II



Руководство пользователя

www.highscreen.org

Благодарим Вас за покупку видеорегистратора Highscreen Black Box Mini II

Данное руководство ознакомит Вас с устройством, основными режимами его работы и техническими параметрами. Настоятельно рекомендуем внимательно ознакомиться с Руководством пользователя перед началом работы с устройством.

Следование приведенным ниже рекомендациям позволит предотвратить возможный ущерб и исключить повреждение устройства, вызванные его неправильной эксплуатацией.

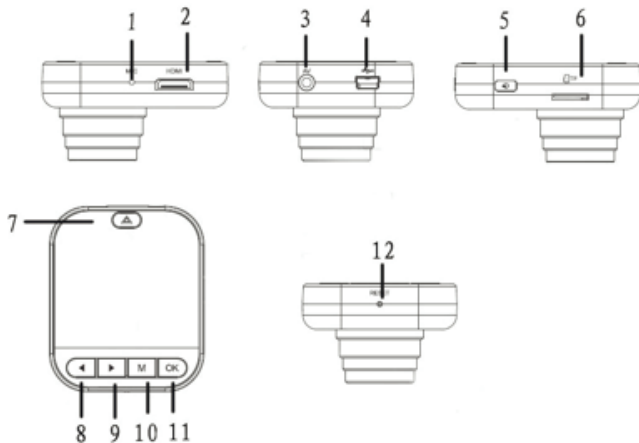
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Ambarella A2530
Сенсор камеры	Omni Vision OV9712
ЖК-дисплей	2.0", разрешение 960x240
Оптика	4 стеклянные линзы высокого разрешения
Язык	Русский, Английский
Микрофон	Встроенный
Динамик	Встроенный
Разрешение видео	Full HD (1920x1080, 15 кадр/с) HD (1280x720, 30, кадр/с)
Формат видео	MOV
Кодек	H.264
Интерфейсы	AV, HDMI, USB
Циклическая запись	2 мин, 5 мин, 10 мин
Карта памяти	microSD, до 32 Гб
Габариты	49x59x32 мм
Вес	55 г

Комплектация:

Зарядное устройство 5 В, 1.5 А
Встроенный аккумулятор 140 мАч
USB кабель
AV-кабель

ВНЕШНИЙ ВИД И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ



- (1) – Микрофон
- (2) – Разъем HDMI
- (3) – Разъем AV
- (4) – Разъем mini USB
- (5) – Кнопка «Питание»
- (6) – Разъем карты памяти

- (7) – Кнопка «SOS»
- (8) – Кнопка «Влево»
- (9) – Кнопка «Вправо»
- (10) – Кнопка «M»
- (11) – Кнопка «OK»
- (12) – Кнопка «Reset»

ВНЕШНИЙ ВИД И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ
Кнопка «Питание»	1. Кратковременное нажатие – включение устройства. 2. Для выключения устройства нажмите и удерживайте кнопку 3 секунды. 3. Кратковременное нажатие в режиме «Видеокамеры» – сделать фотоснимок (возможно только в HD разрешении).
Кнопка «Влево»	1. Кратковременное нажатие в меню «Настройки системы» – перемещение указателя влево. 2. Кратковременное нажатие в режиме «Плеера» – прокрутка к предыдущему файлу. Во время воспроизведения видеофайла, нажатие на кнопку – быстрая перемотка назад; при повторном нажатии – возврат к нормальному режиму воспроизведения.
Кнопка «Вправо»	1. Кратковременное нажатие в меню «Настройки системы» – перемещение указателя вправо. 2. Кратковременное нажатие в режиме «Плеера» – прокрутка к следующему файлу. Во время воспроизведения видеофайла, нажатие и удержание кнопки 3 секунды – быстрая перемотка вперед; при повторном нажатии – возврат к нормальному режиму воспроизведения. 3. Кратковременное нажатие в режиме «Видеозаписи» – отключение/включение микрофона.
Кнопка «Mode»	1. Кратковременное нажатие – переключение между режимами «Видеокамеры», «Плеера» и меню «Настройки системы». 2. Долговременное нажатие – переход в меню «Настройки видео». Повторное нажатие – выход из меню. 3. Долговременное нажатие на кнопку в режиме «Плеера» – переход в меню удаления файлов.
Кнопка «OK»	1. Кратковременное нажатие – начать / остановить видеозапись. 2. Кратковременное нажатие в меню «Настройки системы» – подтверждение выбора. 3. Кратковременное нажатие в режиме «Плеера» – начать воспроизведение видеофайла. Во время воспроизведения видеофайла, кратковременное нажатие на кнопку – пауза воспроизведения.
Кнопка «SOS»	1. Кратковременное нажатие на кнопку в режиме «Видеокамеры» – запись файлов в защищенном режиме.

УРОВЕНЬ ЗАРЯДА БАТАРЕИ



Полный заряд



Средний уровень заряда



Батарея разряжена

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед началом использования устройства, его необходимо полностью зарядить. Зарядить устройство можно двумя способами.

1. Зарядка от прикуривателя авто. Подключите автомобильное зарядное устройство, которое идет в комплекте, в гнездо прикуривателя. Закрепите провод питания в салоне таким образом, чтобы он не мешал управлению автомобилем.



2. Зарядка от USB порта ПК. Подключите устройство к персональному компьютеру или ноутбуку при помощи USB кабеля. Аккумуляторная батарея будет заряжаться, когда устройство выключено.



УСТАНОВКА АВТОДЕРЖАТЕЛЯ

Выберите на лобовом стекле в салоне автомобиля место, удобное для крепления держателя устройства. При выборе места установки следует учитывать, что устройство не должно загораживать 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.

УСТАНОВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ КАРТЫ ПАМЯТИ microSD

1. Вставьте карту памяти в устройство таким образом, чтобы контакты карточки были направлены к устройству, а лицевая сторона была повернута к Вам (как показано на рисунке, нанесенным на корпус устройства, рядом со слотом), и аккуратно задвиньте ее в слот, до ощущения легкого щелчка.
2. 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.

Примечание: пожалуйста, используйте карты памяти microSD с высокой скоростью передачи данных - не ниже 4-го класса. Для записи видео в разрешении Full HD рекомендуется использовать карты памяти 6-го класса и выше

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

1. Включение / выключение устройства

Для включения / выключения устройства нажмите кнопку «Питание». При включении питания, устройство автоматически загрузит режим «Видеокамеры»

2. Управление устройством

Для переключения на устройстве в один из режимов, нажмите кнопку «М».

Видеорегистратор имеет несколько режимов работы:

- режим «Видеокамеры»,
- режим «Фотокамеры»,
- режим «Плеера».

НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

Для выбора меню «Настройки системы» дважды нажмите кнопку «М». В меню Вы увидите следующие опции:

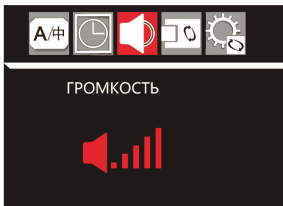
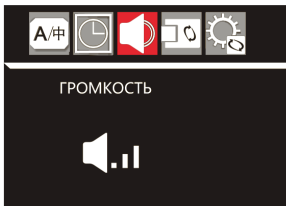
1. **ЯЗЫК:** выбор языка меню (Английский и Русский).



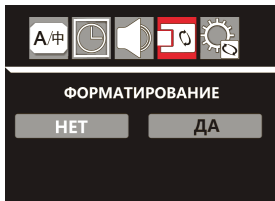
2. **ДАТА И ВРЕМЯ:** В данной опции меню Вы можете настроить текущую дату и время. Для изменения даты и времени используйте кнопки «Влево» или «Вправо», для подтверждения выбора – кнопку «ОК».



3. ГРОМКОСТЬ: Увеличение или уменьшение громкости.



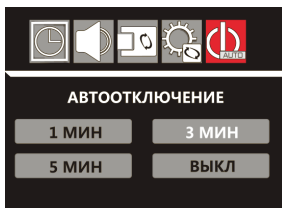
4. ФОРМАТИРОВАНИЕ: Удаление всех данных на карте памяти microSD.



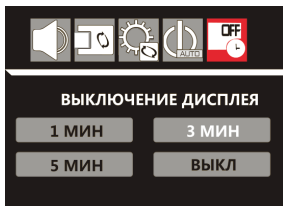
5. СБРОС НАСТРОЕК: Позволяет выполнить сброс установок и восстановить заводские настройки по умолчанию.



6. АВТООТКЛЮЧЕНИЕ: Позволяет настроить автоматическое отключение устройства через установленное время – 1 / 3 / 5 минут, если устройство не используется, для экономии заряда батареи или не отключать вовсе.



7. ВЫКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ: Позволяет отключить ЖК-дисплей через установленное время – 1 / 3 / 5 минут, в зависимости от данной настройки, если никаких действий с устройством не произошло. При выборе опции «ВЫКЛ» ЖК-дисплей будет оставаться включенным постоянно.



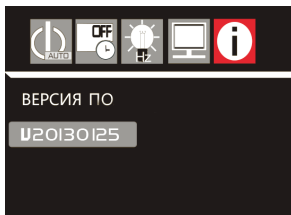
8. ЧАСТОТА СВЕТА: Позволяет выставить значение частоты света: 60 Гц или 50 Гц, для устранения помех во время съемки в освещенном помещении, в зависимости от частоты сети питания. На территории России, частота света 50 Гц.




9. **ТВ-ВЫХОД:** Позволяет выбрать видеосигнал NTSC или PAL.



10. **ВЕРСИЯ ПО:** Отображает текущую версию программного обеспечения.



РЕЖИМ «ВИДЕОКАМЕРЫ»

Режим «Видеокамеры» - является режимом по умолчанию. Когда устройство находится в режиме «Видеокамеры», в левом верхнем углу отображается следующая пиктограмма. 

Для начала видеозаписи кратковременно нажмите кнопку «ОК».

В верхней части экрана, в центре, появится мигающий индикатор активной записи. 

При повторном нажатии на кнопку «ОК», запись остановится и индикатор исчезнет.

Для начала записи файлов в защищенном режиме необходимо нажать кнопку «SOS». После нажатия, начнется запись и на экране появится пиктограмма в виде замка.

НАСТРОЙКИ ВИДЕО

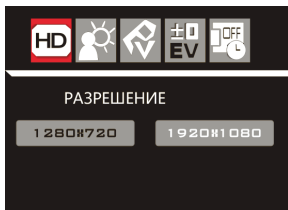
Для перехода в меню «Настройки видео» нажмите и удерживайте кнопку «M». В открывшемся окне появятся следующие опции:

1. РАЗРЕШЕНИЕ: Выбор разрешения видеозаписи.

Доступны следующие варианты:

1920 x 1080 15 кадр./сек. (FULL HD интерполяция)

1280 x 720 30 кадр./сек. (HD).



2. БАЛАНС БЕЛОГО: В данной опции можно сделать цвет записываемой картинки более естественным, если устройство не может с этим справиться в автоматическом режиме. Доступны следующие варианты настройки: АВТО, СОЛНЕЧНО, ОБЛАЧНО, ЛЮМИНИСЦЕНТ, ВОЛЬФРАМ.



3. ЦВЕТОВЫЕ ЭФФЕКТЫ: В данной опции можно выбрать различные видеоэффекты. Доступны следующие варианты настройки: ВЫКЛ., СЕПИЯ, ЧЕРНО-БЕЛЫЙ, ИСКУССТВО, НЕГАТИВ, ЯРКИЙ.

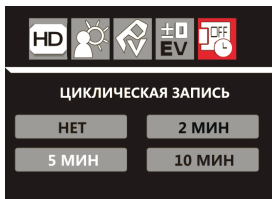


4. EV (Экспозиция): Отображается в виде шкалы настройки со значениями от -2.0 до 2.0. Изменение этого параметра иногда позволяет улучшить качество записываемого видео или качество съемки.



5. ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ: Позволяет установить длину циклической записи файла – ВЫКЛ. / 1 / 3 / 5 минут, в зависимости от настройки. При заполнении карты памяти старый файл стирается автоматически, а на его место записывается новый. При выборе опции «ВЫКЛ.» - видеозапись будет идти одним файлом.

При заполнении карты памяти, видеозапись будет остановлена, а на экране появится надпись об отсутствии свободного места.



6. **ДЛИТЕЛЬНОСТЬ:** Позволяет выбрать длительность видеозаписи.



7. **ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ:** При активировании датчика движения, устройство будет автоматически вести видеозапись, если в поле зрения объектива появятся движущиеся объекты.




РЕЖИМ «ФОТОКАМЕРЫ»

В режиме «Видеокамеры» направьте устройство на объект съёмки. Для получения четкого снимка, постарайтесь исключить перемещения, повороты и дрожания устройства во время съёмки.

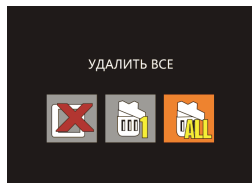
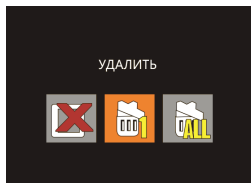
Нажмите кнопку «Питание» и вы услышите характерный звук, имитирующий спуск затвора фотокамеры, говорящий о том, что снимок сохранен на карту памяти.

Примечание: для использования режима «Фотокамеры» необходимо в настройках видео установить разрешение HD.

РЕЖИМ «ПЛЕЕРА»

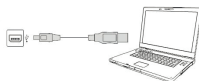
Включите устройство и нажмите кнопку «М» для перехода в режим «Плеера». Для просмотра того или иного ролика, или фотографии, используйте кнопки «Влево» или «Вправо». Пиктограмма  в центре экрана означает, что это видеофайл. Для запуска или приостановки воспроизведения видео нажмите кнопку «ОК». Для быстрой перемотки вперед нажмите кнопку «Вправо», для перемотки назад – кнопку «Влево».

Для удаления фото или видео файла нажмите кнопку «М». В открывшемся окне Вы можете удалить один или все файлы.



USB ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключите устройство к персональному компьютеру (ПК) посредством USB кабеля.



На ПК устройство будет отображаться как съемный диск.

После подключения Вы сможете сохранить записанные фото и видеофайлы с устройства на свой ПК, а также удалить их, если они не нужны.

ПРОСМОТР ВИДЕО НА ТЕЛЕВИЗОРЕ

Используйте кабель HDMI, чтобы подключить устройство к HD телевизору для просмотра видео файлов в высоком разрешении.

Также для подключения устройства к телевизору можно использовать AV кабель.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неполадки	Возможные причины и их устранение
Устройство не включается	1) Аккумуляторная батарея устройства полностью разряжена. (Необходимо зарядить устройство при помощи зарядного устройства).
Устройство не заряжается	1) Зарядное устройство не подключено к питанию. 2) Аккумуляторная батарея утратила способность накапливать энергию.
Устройство не записывает видео	1) Не установлена карта памяти microSD. 2) Недостаточно свободного места на карте памяти microSD. (Отформатируйте карту памяти через меню настроек устройства или установите другую карту памяти).
Изображение нечеткое	Поверхность объектива загрязнена. (Аккуратно протрите стекло объектива мягкой тканью).
Устройство не подключается к компьютеру	USB кабель не подключен или неисправен.
Нет изображения на телевизоре	1) Кабель AV или HDMI неплотно или неверно подключен. (Проверьте целостность кабеля и разъемов). 2) Неверно выбраны настройки телевизора.
Устройство зависло: - картинка на дисплее исчезла или замерла - не реагирует на кнопки	Выключите устройство и заостренным предметом, например канцелярской скрепкой, аккуратно нажмите на кнопку «Reset» для принудительной перезагрузки системы.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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 проявлении 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. Оберегайте устройство от попадания влаги, не промывайте его в случае загрязнения. Это может привести к короткому замыканию и возгоранию.
4. Если вы длительное время не пользуетесь устройством, не оставляйте его подключенным к источнику питания. Это может привести к перегреву устройства и короткому замыканию.
5. 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 загромождает обзор водителю.
6. Надежно закрепите 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.
7. Используйте только тот кабель питания, который поставляется с устройством. В противном случае, надежная работа устройства не гарантируется.
8. Не используйте для протирки устройства жидкости, содержащие масла или растворители (бензин, спиртосодержащие жидкости, ацетон). Используйте для этой цели мягкую, слегка увлажнённую водой салфетку, не оставляющую ворса. Особенно аккуратно обращайтесь с линзой объектива и поверхностью жидкокристаллического экрана.
9. Оберегайте шнур питания от резких рывков и механических повреждений. Неаккуратное обращение может привести к короткому замыканию и повреждению устройства.
10. Перед извлечением microSD карты памяти, необходимо выключить устройство. В противном случае, карточка и устройство могут быть повреждены.
11. Старайтесь не касаться контактов microSD карточки. Это может привести к ее повреждению и некорректной работе, как карточки, так и самого устройства.

12. Если произошло ДТП, постарайтесь позаботиться о сохранении записанной информации. Выключите устройство. Убедитесь, что экран погас, и только после этого извлеките карту памяти из устройства, и храните ее отдельно. Также, целесообразно сделать резервную копию информации, которая записана на карту памяти.

□13. Для работы с устройством, старайтесь использовать карты памяти рекомендованные разработчиком. Только в этом случае разработчик гарантирует качественную запись и надежное хранение информации. Для работы с устройством следует использовать карты памяти объемом не менее 4 Гб и не ниже 6-го класса быстродействия.

14. Не извлекайте карту памяти из устройства во время процедуры форматирования или удаления информации.

15. Время от времени, рекомендуется просматривать записанную информацию, чтобы убедиться в корректности работы устройства. Рекомендуется также регулярно форматировать карту памяти, для обеспечения ее надежной работы.

16. Не допускайте попадания посторонних предметов в слот microSD карточки. Это может привести к повреждению устройства.

17. 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.

18. Обращайтесь с устройством бережно, не подвергайте его ударам и оберегайте от падений. Старайтесь не оставлять устройство под воздействием солнечных лучей.

19. Перед началом поездки убедитесь, что устройство корректно отображает текущие дату и время. При необходимости, установите в настройках правильные показания.

20. Тонированное или загрязнённое 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.