

highscreen®

Black Box

A 2



Руководство пользователя

www.highscreen.org

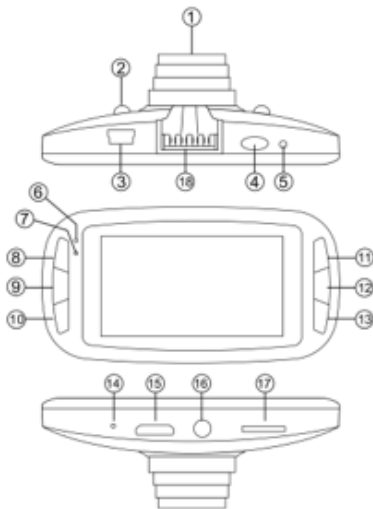
Благодарим Вас за покупку видеорегистратора Highscreen Black Box A2!
Данное руководство ознакомит Вас с устройством, основными режимами его работы и техническими параметрами. Настоятельно рекомендуем внимательно ознакомиться с Руководством пользователя перед началом работы с устройством.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЖК-дисплей	2.7 дюйма (16:9)
Сенсор камеры	2 Мп., Класс А+ с высоким разрешением и широкоугольным объективом
Угол обзора	170 градусов
Процессор	Ambarella A2S60
Язык меню	Русский / Английский
Разрешение видео	1920 x 1080 30 кадр./сек. 1280 x 720 30 кадр./сек.
Формат видео	MOV
Алгоритм сжатия	H.264
Разрешение фото	2 Мп.
Формат фото	JPG
Слот для карты памяти	Поддержка карт памяти microSD до 32GB
Микрофон	Есть
Динамик	Есть
Частота света	50Гц / 60Гц
TV выход	NTSC / PAL
USB интерфейс	USB 2.0
Разъемы	AV, HDMI, mini USB
Аккумулятор	Встроенная литий-ионная батарея
Адаптер питания	5V 1.5A
Системные требования к ПК	Windows 2000 / XP / Vista / Windows 7 MAC OS X 10.5 и выше.
Габариты	92.6 x 53.2 x 18.6 мм (объектив: 23 мм)
Вес	65г. (держатель: 23г.)

ВНЕШНИЙ ВИД И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ



(1) – Объектив

(2) – Подсветка

(3) – Разъем mini USB

(4) – Кнопка «Питание»

(5) – Кнопка «Reset»

(6) – Индикатор зарядки

(7) – Индикатор питания

(8) – Кнопка «Mode»

(9) – Кнопка «REC»

(10) – Кнопка «Меню»

(11) – Кнопка «Вверх»

(12) – Кнопка «Фото»

(13) – Кнопка «Вниз»

(14) – Микрофон

(15) – Разъем HDMI

(16) – Разъем AV

(17) – Разъем карты памяти

(18) – Контактная площадка для автодержателя

ОПИСАНИЕ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ
Кнопка «Питание»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кратковременное нажатие – включение устройства. 2. Для выключения устройства нажмите и удерживайте кнопку 3 секунды. 3. Кратковременное нажатие на кнопку в режиме «Видеозаписи» - запись файлов в защищенном режиме.
Кнопка «Mode»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кратковременное нажатие – переключение между режимами «Видеокамера», «Плеер» и меню «Настройки системы». 2. Кратковременное нажатие в меню «Настройки видео» – выход из меню.
Кнопка «REC»	Кратковременное нажатие – начать / остановить видеозапись.
Кнопка «Меню»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кратковременное нажатие – переход в меню «Настройки видео». Повторное нажатие на кнопку – выход из меню. 2. Кратковременное нажатие на кнопку в режиме «Плеера» – переход в меню удаления файлов.
Кнопка «Вверх»	<ol style="list-style-type: none"> 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 и удержание кнопки 3 секунды – быстрая перемотка назад; при повторном нажатии – возврат к нормальному режиму воспроизведения. 3. Кратковременное нажатие в режиме «Видеокамера» – включение / выключение подсветки.
Кнопка «Фото»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кратковременное нажатие в режиме «Видеокамера» – сделать фотоснимок. 2. Кратковременное нажатие в режиме «Плеера» – начать воспроизведение видеофайла. Во время воспроизведения видеофайла, кратковременное нажатие на кнопку – пауза воспроизведения. 3. Кратковременное нажатие в меню «Настройки системы» – подтверждение выбора.
Кнопка «Вниз»	<ol style="list-style-type: none"> 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.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед началом использования устройства, его необходимо полностью зарядить. Для этого, подключите автомобильное зарядное устройство, которое идет в комплекте, в гнездо прикуривателя.

Закрепите провод питания в салоне таким образом, чтобы он не мешал управлению автомобилем.

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

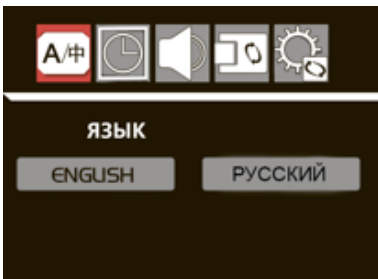
Для переключения на устройстве в один из режимов, нажмите кнопку «Mode». Видеорегистратор имеет несколько режимов работы:

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

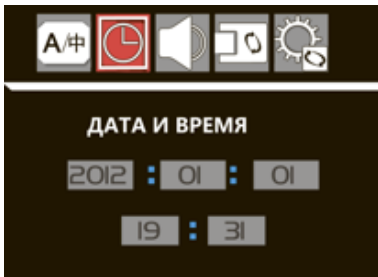
НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

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

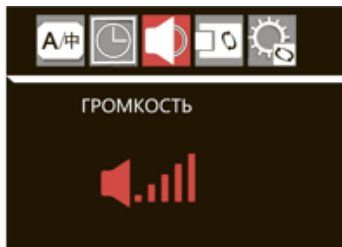
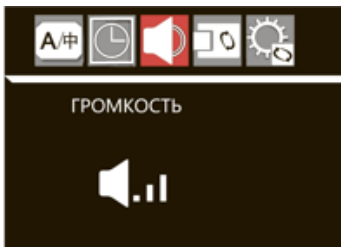
1. **ЯЗЫК:** выбор языка меню (Английский и Русский).



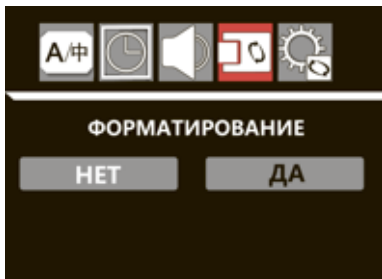
2. **ДАТА И ВРЕМЯ:** В данной опции меню Вы можете настроить текущую дату и время. Для изменения даты и времени используйте кнопки «Вверх» или «Вниз», для подтверждения выбора – кнопку «Фото».



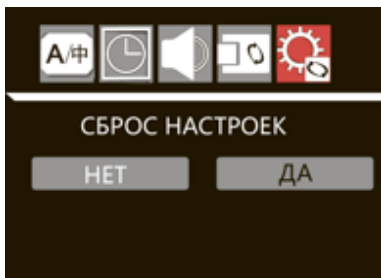
3. ГРОМКОСТЬ: Увеличение или уменьшение громкости.



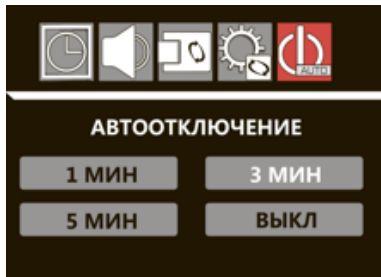
4. ФОРМАТИРОВАНИЕ: Удаление всех данных на карте памяти microSD.



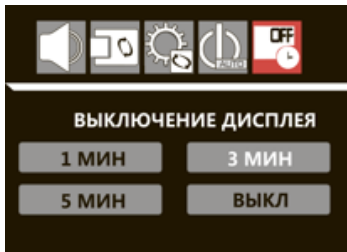
5. СБРОС НАСТРОЕК: Позволяет выполнить сброс установок и восстановить заводские настройки по умолчанию.



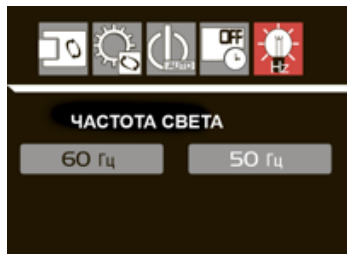
6. АВТООТКЛЮЧЕНИЕ: Позволяет настроить автоматическое отключение устройства через установленное время – 1 / 3 / 5 минут, если устройство не используется, для экономии заряда батареи или не отключать вовсе.



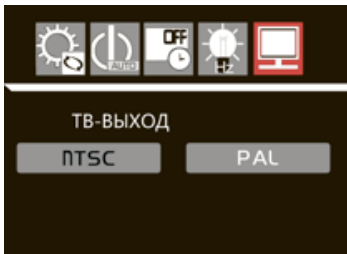
7. ВЫКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ: Позволяет отключить ЖК-дисплей через установленное время – 1 / 3 / 5 минут, в зависимости от данной настройки, если никаких действий с устройством не произошло. При выборе опции «ВЫКЛ» ЖК-дисплей будет оставаться включенным постоянно.



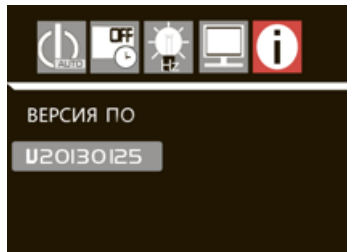
8. ЧАСТОТА СВЕТА: Позволяет выставить значение частоты света: 60 Гц или 50 Гц, для устранения помех во время съемки в освещенном помещении, в зависимости от частоты сети питания. На территории России, частота света 50 Гц.



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



Ю. 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 «REC». В верхней части экрана, в центре, появится мигающий индикатор активной записи. ●

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

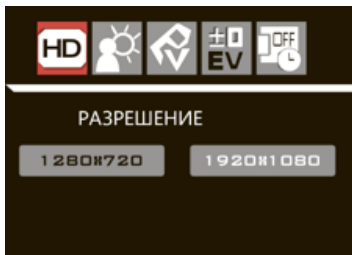
НАСТРОЙКИ ВИДЕО

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

1. РАЗРЕШЕНИЕ: Выбор разрешения видеозаписи. Доступны следующие варианты:

1920 x 1080 30 кадр./сек. (FULL HD)

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, ЛЮМИНЕСЦЕНТ, ВОЛЬФРАМ.



3. ЦВЕТОВЫЕ ЭФФЕКТЫ: В данной опции можно выбрать различные видеоэффекты.

Доступны следующие варианты настройки:

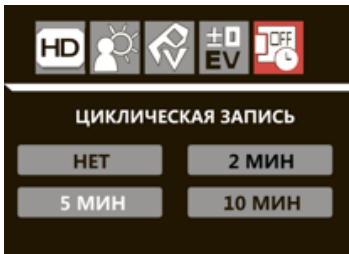
ВЫКЛ., СЕПИЯ, ЧЕРНО-БЕЛЫЙ, ИСККУСТВО, НЕГАТИВ, ЯРКИЙ.



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.



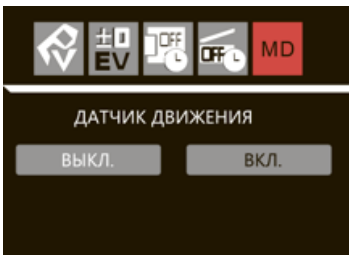
5. ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ: Позволяет установить длину циклической записи файла – ВЫКЛ. / 1 / 3 / 5 минут, в зависимости от настройки. При заполнении карты памяти старый файл стирается автоматически, а на его место записывается новый. При выборе опции «ВЫКЛ.» - видеозапись будет идти одним файлом. При заполнении 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 «Фото» и вы услышите характерный звук, имитирующий спуск затвора фотокамеры, говорящий о том, что снимок сохранен на карту памяти.

РЕЖИМ «ПЛЕЕРА»

Включите устройство и нажмите кнопку «Mode» для перехода в режим «Плеера».

Для просмотра того или иного ролика, или фотографии, используйте кнопки «Вверх» или «Вниз». Пиктограмма  в центре экрана означает, что это видеофайл. Для запуска или приостановки воспроизведения видео нажмите кнопку «Фото». Для быстрой перемотки вперед нажмите кнопку «Вниз», для перемотки назад – кнопку «Вверх».

Для удаления фото или видеофайла нажмите кнопку «Menu». В открывшемся окне Вы можете удалить как один, так и все файлы.

УДАЛИТЬ

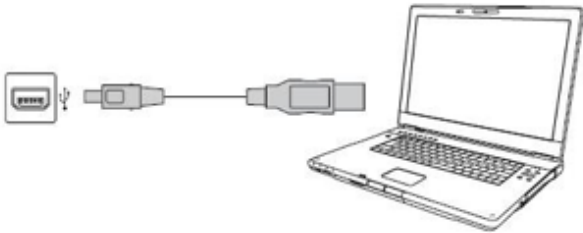


УДАЛИТЬ ВСЕ



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 ФОТО И ВИДЕО НА ТЕЛЕВИЗОРЕ

Используйте кабель HDMI, чтобы подключить устройство к HD телевизору для просмотра фото и 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.

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 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 загромождаёт 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, 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 4Гб 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.

Посетите сайт www.highscreen.org и узнайте больше о продукции Highscreen.