DRIFT®

HD GHOST

Руководство пользователя

Содержание

Меры предосторожности / 3

Обзор / 4

Использование камеры / 5

Перед началом работы
Включение и выключение
Зарядка
Форматирование карты микро-SD

Меню камеры / 6

Режим видео / 7
Запись видео
Тегирование видео
Одновременная съёмка фото и видео
Настройки режима видео

Режим фото / 8
Фотографирование
Настройки фото

Режим покадровой съёмки / 9
Съемка в покадровом режиме Timelapse
Параметры

Серийная съемка / 10
Серийная съемка
Настройки серийной съёмки

Воспроизведение / 11
Воспроизведение видео
Просмотр фотографий
Просмотр записанных материалов в режиме Timelapse
Просмотр серийных кадров
Удаление файлов

Настройки камеры / 12
WiFi
Дата и время
Настройки камеры
Профили
Прошивка

2-way пульт ДУ / 13
Включение и выключение
Подключение камеры к другим камерам с помощью пульта ДУ

Установка / 15

Установка камеры на универсальном крепеже
Установка камеры на крепеж Drift Mount
Вращающийся объектив с возможностью зумирования

Подключение / 16
Подключение к ПК с ОС Windows
Подключение к Mac
Подключение к телевизору через Wi-Fi устройство

Работа аккумулятора / 17

Обновление прошивки / 18

Уход за камерой / 19
Чистка камеры
Очистка объектива и ЖК-экрана
Очистка изолирующего слоя

Технические характеристики / 20

Гарантия / 21

Дополнительная информация / 22

Меры предосторожности

Общие меры предосторожности

Пожалуйста, обратите внимание на следующие правила при использовании HD Drift Ghost:

• Фотокамера противоударна (до 2 м), но не ударопрочная. Пожалуйста, будьте осторожны с камерой и аксессуарами к ней, надежно крепите их с помощью крепежей.

• В целях безопасности не нажимайте кнопки на камере во время занятий спортом

• Не храните камеру в пыльных и влажных местах в течение долгого времени

• Не подвергайте камеру воздействию высоких температур, не держите камеру долго на солнце — это может испортить корпус и внутренние компоненты

• Очищайте объектив и экран специальной антистатической тканью, чтобы стереть с него отпечатки пальцев или пыль, никаких моющих средств для этого не требуется

• Рабочий диапазон температур камеры: от -10 ° C до 40 ° C (50 ° F до 104 ° F)

• Выключите камеру перед извлечением батареи или карты памяти. Если вынуть карту памяти у работающей камеры, карта памяти и сохраненные на ней данные могут повредиться

• Выньте аккумулятор, если не собираетесь использовать камеру в течение долгого времени

Использование в различных погодных условиях

Ghost HD разработана таким образом, что ей не страшна пыль, снег, дождь, брызги и погружение в воду (на глубину до 3 м)

• Эксплуатация камеры при температуре ниже 0 ° C снижает срок службы батареи и её производительность

• Не заряжайте аккумулятор при температуре ниже 0 ° C

• Не держите камеру под водой более 30 минут

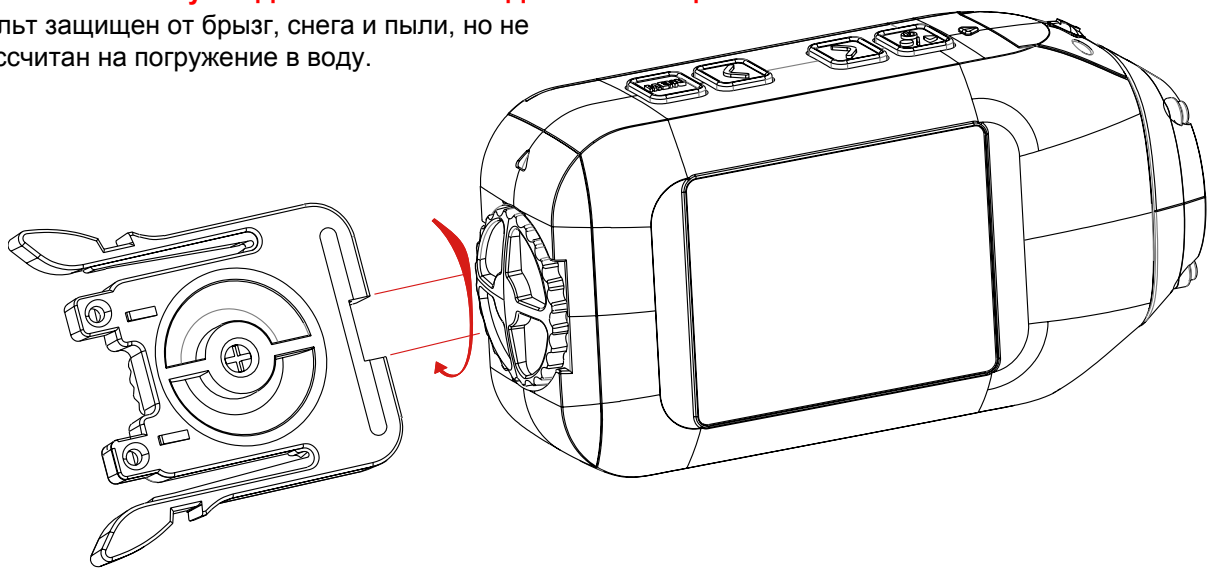
• Очищайте камеру от соленой воды или грязи с камеры сразу после использования

• Не подвергайте камеру воздействию воды, при длительной подводной съемке всегда используйте водонепроницаемый бокс

• Всегда пользуйтесь универсальным зажимом, чтобы обеспечить герметичность заднего люка камеры

• **ВНИМАНИЕ!!! Пульт ДУ не является ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫМ.**

Пульт защищен от брызг, снега и пыли, но не рассчитан на погружение в воду.



Внимание

! Аккумуляторные батареи могут заряжаться только под присмотром взрослых

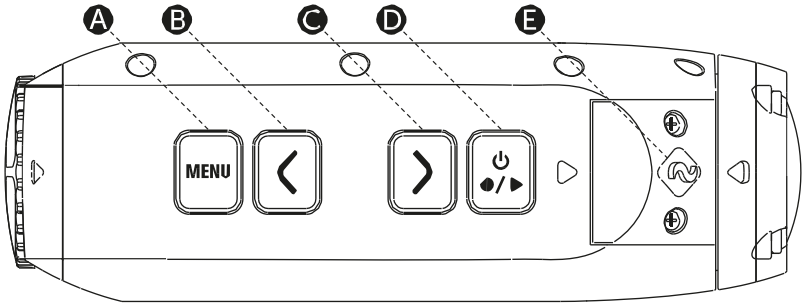
! Не допускайте короткого замыкания клемм аккумулятора

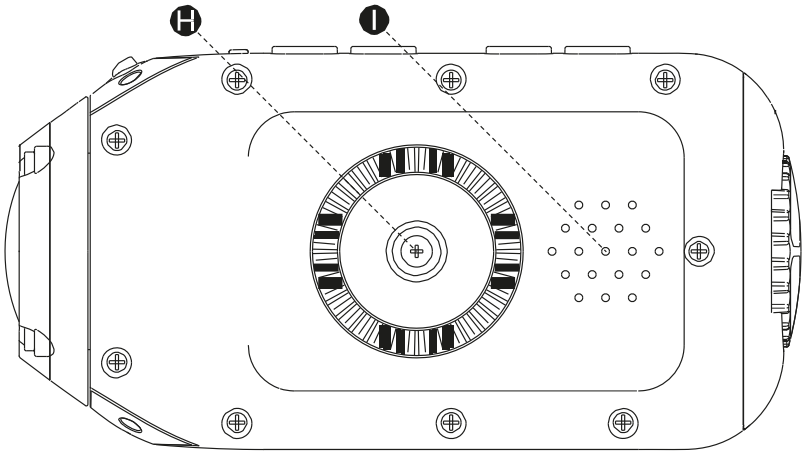
! Не открывайте, не повреждайте аккумулятор и не бросайте его в огонь

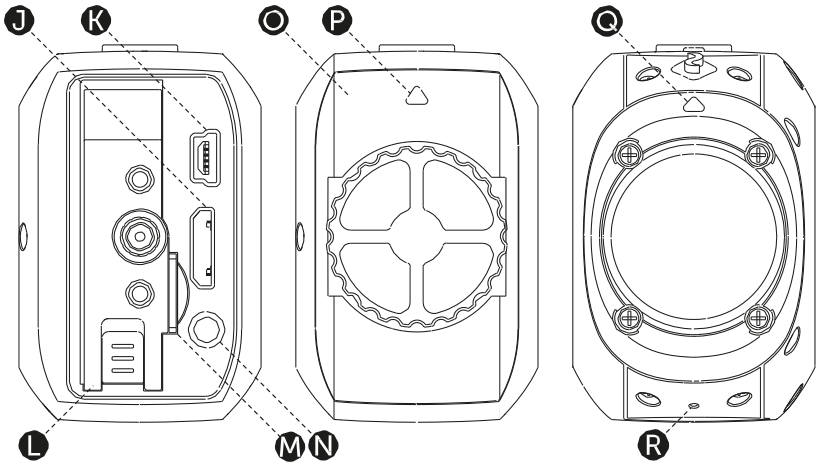
Отказ от несения ответственности

Drift Innovation ни при каких обстоятельствах не будет нести ответственность за травмы или повреждения собственности, которые могут быть получены в ходе занятий экстремальным спортом. Помните, что гарантия распространяется только на производственные дефекты.

Обзор камеры

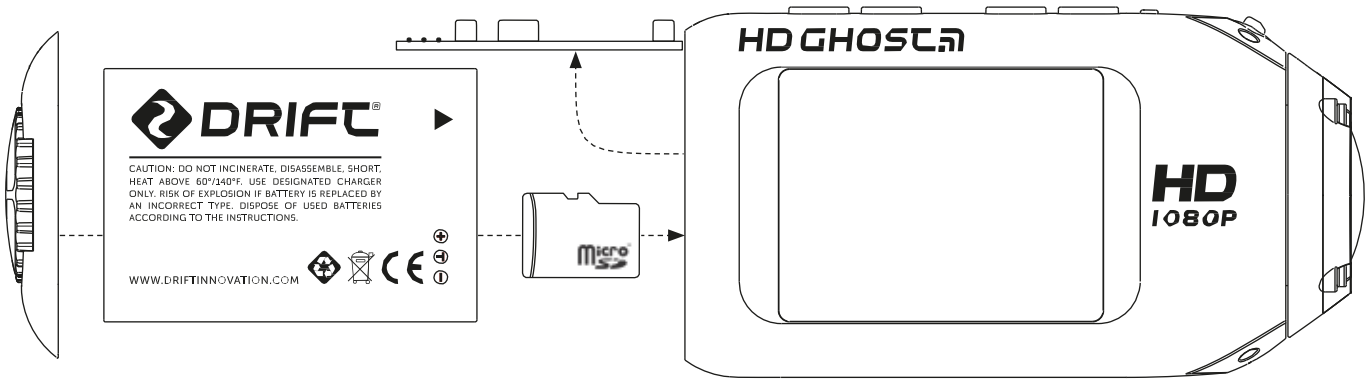






A - Кнопка MENU (Tag)
B - Левая кнопка (отдалить)
C - Правая кнопка (приблизить)
D - Action-кнопка (Вкл / Выкл / Запись / Стоп)
E - Светодиодный индикатор
F - 2,0 " ЖК-экран
G - 300 ° Вращающийся / Сменный объектив
H - Резьба 1/4 "-20
I - Динамик
J - Порт HDMI (Mini C)
K- USB-порт (Mini B)
L - Крышка аккумулятора
M - Слот для Micro SD Card 3,5 мм
N - Вход для микрофона
O - Стандартный задний люк
P - Задний индикатор
Q - Индикатор объектива
R - Встроенный микрофон с подавлением шума

Использование камеры



Перед началом работы

1. Откройте задний люк камеры вручную или с помощью прорези на универсальном креплении (крутить против часовой стрелки)
2. Сдвиньте защелку и откройте крышку аккумуляторного отсека, вставьте аккумулятор, как указано выше.
3. Вставьте карту микро SD в слот для карты, пока не услышите щелчок
4. Подключите кабель мини-USB (идёт в комплекте) к порту USB и заряжайте в течение 4 часов перед первым использованием.
5. Закройте задний люк так, чтобы стрелка индикатора указывала на камеру и кнопки управления.

Включение и выключение

Нажмите и удерживайте кнопку ACTION на камере, индикатор загорится и на включившемся экране появится сообщение с приветствием.

Чтобы выключить камеру, удерживайте кнопку ACTION в течение 3 секунд, или пока светодиодный индикатор и экран не выключатся.

Зарядка

1. Убедитесь, что батарея находится внутри камеры и камера выключена.
2. Подключите кабель к порту мини-USB на задней панели камеры, а другой конец кабеля — к порту USB компьютера, либо используйте другое устройство USB или USB-адаптер питания (не входит в комплект).

! При подключении к компьютеру, на экране камеры появится символ USB

! При подключении к блоку питания USB, на экране отобразится «Зарядка ...»

3. Полная зарядка занимает около 4 часов (при 2А), как только камера полностью зарядится, отсоедините кабель и закройте заднюю крышку.

Срок службы батареи

При температуре 25 °C (77 °F), с выключенными функциями энергосбережения и в режиме непрерывной съемки, аккумулятор будет работать около 3 часов, будучи полностью заряженным (см. Экономия расхода батареи, стр. 17).

Использование внешнего источника питания

Камера может заряжаться от внешнего источника питания: адаптер питания USB, блок питания Drift или зарядное устройство Drift 12В. Мы рекомендуем выключать камеру перед её подключением к любым внешним источникам питания.

Нажмите кнопку ACTION, чтобы начать работу при использовании внешнего источника питания.

Если внешнее питание отключается во время записи, камера сразу подключится к аккумуляторной батарее и продолжит запись, не давая вашим файлам повредиться.

Выбор карты микро-SD

Камера Ghost Drift HD совместима с Micro SD и SDHC картами объемом до 32 Гб, Class 6 или выше. Мы рекомендуем Class 10 для записи видео высокой четкости.

Ниже приведена таблица приблизительного времени записи видео на карты разного объема.

	Приблизительное время записи		
	1080P	720P*	WVGA
1 GB	11 мин	24 мин	42 мин
2 GB	22 мин	49 мин	1ч 24 мин
4 GB	44 мин	1ч 38 мин	2ч 48 мин
8 GB	1ч 24 мин	3ч 15 мин	5ч 36 мин
16 GB	2ч 55 мин	6ч 30 мин	11ч 11 мин
32 GB	5ч 51 мин	13ч 00 мин	22ч 22 мин

• Запись видео 720P, 60 кадров в секунду похожа на запись видео 1080P.

Форматирование карты микро SD

Форматирование приведет к удалению всех файлов с карты памяти. При использовании новой карты рекомендуется её отформатировать.

Вставьте карту в камеру:

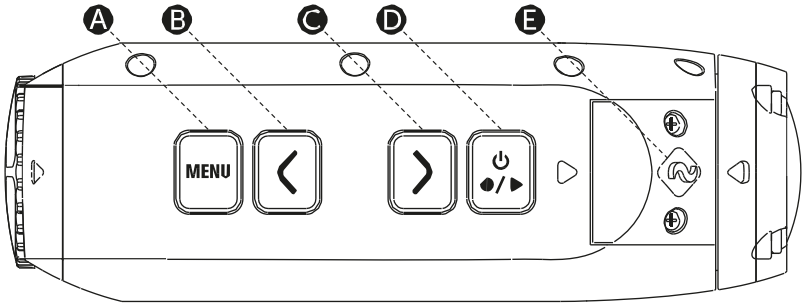
1. Откройте Главное меню (см. стр. 6), выберите Настройки камеры
2. Выберите пункт «Форматирование карты памяти», нажмите ACTION, затем подтвердите действие.

Форматирование может занять несколько минут, пожалуйста, будьте терпеливы.

Удаление карты микро SD

Чтобы извлечь карту, нажмите на нее до щелчка. Слот для карт снабжен пружиной, карту легко извлечь из слота.

Меню камеры

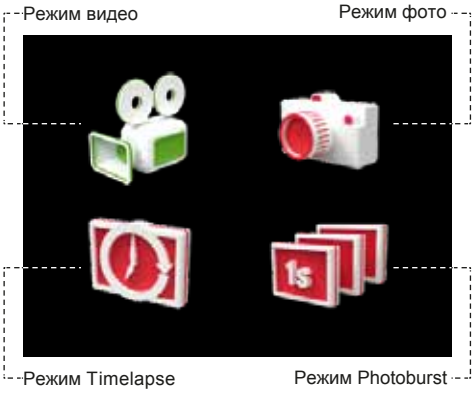


A - Кнопка MENU (Tag)
B - Левая кнопка (отдалить)
C - Правая кнопка (приблизить)
D - Action-кнопка (Вкл / Выкл / Запись / Стоп)
E - Светодиодный индикатор

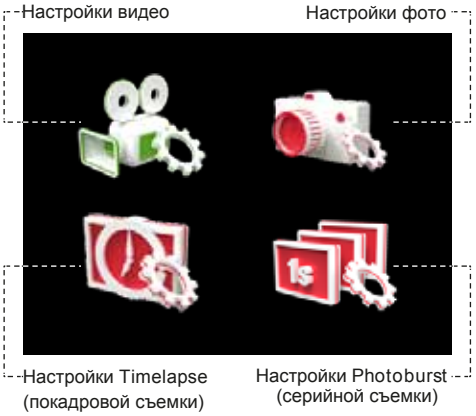
У камеры Ghost Drift HD простое в использовании меню, по которому можно перемещаться с помощью четырех кнопок управления.

Главное меню
Чтобы открыть главное меню, нажмите кнопку MENU на включенной камере. Главное меню отображает четыре варианта возможных действий.
Используйте левую и правую кнопки для перемещения между пунктами меню. Выделенный параметр меню будет выделен зеленым цветом вместо красного. Чтобы выбрать выделенный пункт меню, нажмите ACTION и подменю откроется.
! Чтобы вернуться на шаг назад, просто нажмите МЕНЮ.
При открытии меню выбора режима, на экране появится четыре иконки режима работы камеры. Переключайтесь между различными режимами камеры с помощью левой и правой кнопок. Чтобы выбрать выделенный режим камеры, нажмите ACTION. Экран вернется к отображению Live Preview в выбранном режиме, и камера будет готова записывать видео.
Для получения дополнительной информации о четырех режимах работы камеры см. стр. 7-10.

Меню настроек режимов
Меню настроек режимов используется для просмотра и изменения параметров для каждого из четырех режимов работы камеры.
При открытии меню настроек режимов, на экране появится четыре иконки режима камеры. Чтобы выбрать выделенный режим камеры, нажмите ACTION. Откроется подменю, перечисляя регулируемые настройки для выбранного режима камеры. Используйте левую и правую кнопки для перехода между настройками. Используйте кнопку ACTION для редактирования и подтверждения настроек, кнопки ЛЕВО/ПРАВО для настроек значений параметров.
Для получения дополнительной информации о четырех режимах работы камеры и их настроек см. на стр. 7-10.



Меню воспроизведения
Меню просмотра используется для просмотра видео и изображений для каждого из четырех режимов работы камеры.
Более подробную информацию см. на стр.11. Меню настроек видеокамеры используется для просмотра и настроек параметров камеры. Более подробную информацию см. на стр. 12.



Видео

Режим видео (зеленый светодиод)
Когда камера включена и находится в режиме видео, со вставленной картой микро-SD и при наличии свободной памяти, она начнет запись после нажатия кнопки ACTION на камере или на пульте ДУ.
1. Для входа в режим видео убедитесь, что камера включена 2. Нажмите кнопку MENU для входа в главное меню 3. Откройте меню выбора режима, выберите режим Video и нажмите ACTION.
Экран снова отобразит Live Preview и отобразится специальный значок в верхнем левом углу экрана. Светодиодный индикатор загорится зеленым, — камера готова к съёмке видео.

Запись видео
1. Нажмите ACTION на камере или на пульте ДУ, чтобы начать запись видео.
2. Светодиодный индикатор будет мигать красным, если камера находится в режиме записи.
! Продолжительность текущей записи указана на экране таймера.
3. Чтобы остановить запись, нажмите ACTION на камере или СТОП на пульте дистанционного управления. Индикатор станет зеленым.

Видео тегирование
Активация этой функции позволяет камере непрерывно записывать видео, но сохранять она будет только помеченные тегом кадры. Например, с включенным режимом Тегирование видео, камера сохраняет предыдущие 30 сек. записи, текущие 30 сек. и дополнительные 30 сек, в общей сложности — 1 м. 30 сек. тегированного видео.

Видео Tagging можно включить или выключить в меню Video Mode Settings.

1. Чтобы включить видео тегирование, откройте настройки режимов в главном меню и выберите режим видео.
2. В разделе «Видео Тегирование», выберите «On» и нажмите ACTION, чтобы подтвердить выбор.
3. В разделе «Интервал Видео Тегирования», выберите необходимый интервал времени и нажмите ACTION, чтобы подтвердить выбор.
4. Во время записи видео, нажмите кнопку MENU на камере, чтобы поставить тег на видео. Индикатор начнет мигать красным цветом во время сохранения отмеченного интервала.

! Во время записи видео, нажав ACTION на пульте дистанционного управления, вы поставите тег на видео.

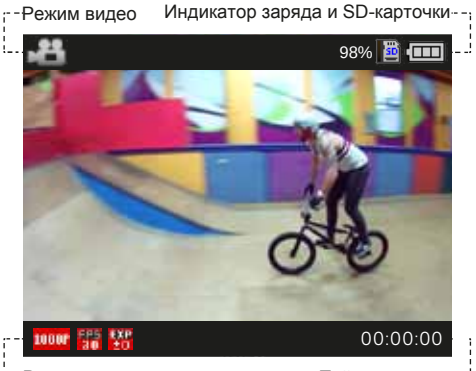
5. Маркировка может быть остановлена нажатием кнопки ACTION на камере, или STOP на пульте ДУ.
Повторное нажатие кнопки ACTION во время тегирования добавит дополнительный интервал к сохраненной записи.
! Пожалуйста, убедитесь в том, у вас есть по крайней мере 4 Гб свободного места на карте микро-SD для видео тегирования.

Фотографирование во время съёмки видео
При выключенной функции видео тегирования, нажмите MENU на камере во время записи — камера автоматически сделает фотографию. Одновременное фотографирование доступно при следующих параметрах: 1080p (30/25 кадров в секунду), 960p (30/25 кадров в секунду), 720p (30/25 кадров в секунду), WVGA (3025 FPS).
При выключенной функции видео тегирования, нажмите ACTION на пульте ДУ — камера автоматически сделает фотографию.

! Эта функция доступна только при выключенной функции видео тегирования

Режимы видео съёмки

Разрешение	1080P
	960P
	720P
	WVGA
Частота кадров	25 (1080/960/720/WVGA)
	30 (1080/960/720/WVGA)
	40 (960)
	50 (960/720/WVGA)
	60 (720/WVGA)
	100 (WVGA)
	120 (WVGA)
Угол обзора	170° (1080/960/720/WVGA)
	127° (1080)
	90° (1080)
Экспозиция	-2
	-1
	0
	+1
	+2
Таймер	3 сек
	5 сек
	10 сек
Видео Тегирование	Вкл.
	Выкл.
Интервал Тегирования Видео	10 сек
	30 сек
	1 мин
	2 мин
	5 мин



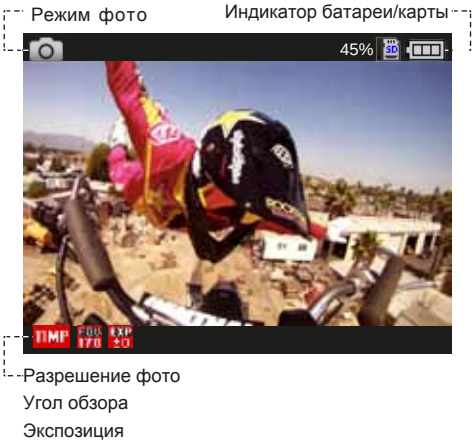
Режим фото

Режим фото (желтый)
Когда камера включена и находится в режиме покадровой съемки (Timelapse), с установленной картой микро-SD, на которой есть достаточное количество свободного места, при нажатии ACTION на камере или на пульте ДУ, она может делать 5, 8 или 11-мегапиксельные фотографии.
1. Для входа в режим фото (Timelapse), убедитесь, что камера включена
2. Нажмите кнопку MENU для входа в главное меню
3. Откройте меню выбора режимов, выделите режим фото и нажмите ACTION.
Экран снова отобразит Live Preview, а в верхнем левом углу экрана станет отображаться иконка фоторежима, светодиод загорится желтым — теперь камера готова к съемке фотографий.

Фотосъемка
1. Нажмите ACTION на камере или на пульте ДУ, чтобы сделать снимок 2. Светодиодный индикатор мигнет один раз красным и снова станет желтым.
2. Светодиодный индикатор будет мигать красным цветом один раз перед тем, как стать желтым.

Настройки Режима Фото

Разрешение	11MP
	8MP
	5MP
Угол обзора	170°
	127°
	90°
Экспозиция	-2
	-1
	0
	+1
	+2
Таймер	3 сек
	5 сек
	10 сек



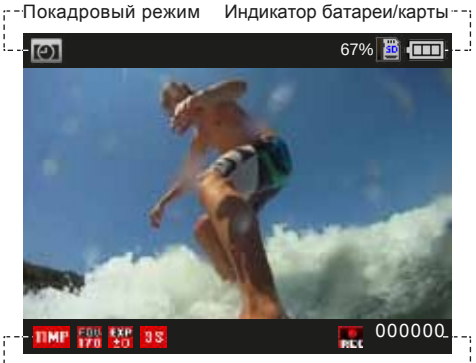
Покадровый режим съемки

Покадровый режим съемки (красный)
Если камера включена и находится в режиме Timelapse (покадровый режим съёмки), а на карте микро-SD достаточно свободного места, она будет делать фотографии с заданной скоростью, когда вы нажмете кнопку ACTION на камере или пульте ДУ.
1. Для выбора режима покадровой съёмки убедитесь, что камера включена
2. Нажмите кнопку MENU для входа в главное меню
3. Откройте меню выбора режима, выделите режим Timelapse (режим покадровой съемки) и нажмите ACTION.
Экран вернется к отображению Live Preview, верхнем левом углу будет отображаться иконка Timelapse, светодиод загорится красным — камера готова к покадровой съёмки фотографий.

Меню покадрового режима съёмки
Интервал покадровой съёмки может быть установлен в меню.
1. Откройте настройки режимов в главном меню и выберите режим Timelapse.
2. В разделе «Интервал», выберите необходимый интервал времени и нажмите ACTION, чтобы подтвердить ваш выбор.
3. Вернитесь к Live Preview и нажмите ACTION на камере или на пульте ДУ, чтобы начать покадровую съёмку.
4.Светодиодный индикатор будет мигать красным после каждой сделанной фотографии.
5. Чтобы остановить покадровую съёмку, нажмите ACTION на камере или СТОП на пульте дистанционного управления.

Покадровый режим съемки, настройка

Разрешение	11MP
	8MP
	5MP
Угол обзора	170°
	127°
	90°
Экспозиция	-2
	-1
	0
	+1
	+2
Интервал	0.5 сек
	1 сек
	2 сек
	3 сек
	5 сек
	10 сек
	30 сек
	1 мин
Таймер	3 сек
	5 сек
	10 сек



Режим серийной съемки

Режим серийной съёмки (синий)
Если камера включена и находится в режиме Photoburst (серийный режим съёмки), а на карте микро-SD достаточно свободного места, она будет делать серии фотографий с заданной скоростью, когда вы нажмете кнопку ACTION на камере или пульте ДУ.
1. Для начала работы в режиме серийной съёмки, убедитесь, что камера включена
2. Нажмите кнопку MENU для входа в главное меню
3. Откройте меню выбора режимов, выберите режим Photoburst и нажмите ACTION.
Экран вернется к отображению Live Preview, в верхнем левом углу экрана станет отображаться режим серийной съёмки, светодиод загорится синим. Это будет означать, что камера готова к съёмке в режиме Photoburst.

Серийная съёмка
Настроить режим серийной съёмки можно в меню настроек режимов.
1. Откройте настройки режимов в главном меню и выберите режим Photoburst.
2. В разделе «Capture Rate», выберите необходимую скорость съёмки и нажмите ACTION, чтобы подтвердить выбор.
3. В разделе «Длительность серийной съемки» (Burst Duration), выберите необходимое и нажмите ACTION, чтобы подтвердить выбор.
4. Вернитесь к обычному режиму Live Preview и нажмите ACTION на камере или на пульте ДУ, чтобы начать серийную съёмку.
5.Светодиодный индикатор будет мигать красным каждый раз, когда сохраняется фотография.

! Пожалуйста, обратите внимание, 11-мегапиксельные фотографии, фотографируемые со скоростью 10 кадров в секунду, ограничивается максимальной продолжительностью серии кадров в 2 секунды.

Настройки режима серийной съёмки

Разрешение	11MP
	8MP
	5MP
Угол обзора	170°
	127°
	90°
Скорость захвата	5 снимков/сек
	10снимков/сек
Длительность захвата	1 сек
	2 сек
	5 сек
Экспозиция	-2
	-1
	0
	+1
	+2
Таймер	3 сек
	5 сек
	10 сек
Настройки по умолчанию	Yes
	Cancel

Воспроизведение

Воспроизведение

Разрешение

Зайдите в режим воспроизведения в главном меню — на экране появятся четыре иконки режима камеры. Рядом с каждым значком режимов камеры будет отображаться количество файлов, хранящихся на карте памяти в разделе каждого режима.

Чтобы выбрать выделенный режим камеры, нажмите ACTION.

На экране будут отображаться самые последние видео, фото, покадровые или серийная фотографии. Для перемещения между файлами, используйте кнопки ЛЕВО/ПРАВО. Чтобы вернуться к отображению Live Preview, нажмите кнопку MENU.

Воспроизведение видео
1. Выберите файл, который вы хотите воспроизвести и нажмите ACTION.
2. На экране появится меню подменю, выберите «смотреть видео» и нажмите ACTION.
! Выберите опцию «Показать все», чтобы посмотреть все видео, хранящиеся на карте памяти и нажмите ACTION.
3. Нажмите ACTION, чтобы остановить воспроизведение, повторное нажатие кнопки ACTION возобновит просмотр видео.
4. Используйте левую и правую кнопки во время воспроизведения для перемотки видео и ускоренной перемотки вперед.

Просмотр фотографий
При открытии в главном меню опции Photo Mode, на экране будут отображаться самые последние фотографии. Для перемещения по фотографиям, используйте клавиши «вправо», «влево».

Просмотр фотографий Timelapse
При открытии Timelapse опции в главном меню, на экране появится первое изображение из последней серии кадров. Для перемещения между покадровыми съёмками, используйте клавиши «вправо», «влево». Нажмите ACTION и «View» (просмотр), чтобы посмотреть нужные материалы.

Просмотр фотографий Photoburst
При открытии опции Photoburst (серийная съёмка) в главном меню, на экране появится первое изображение из материалов серийной съёмки. Для перемещения по фотографиям, используйте клавиши «вправо», Нажмите ACTION и «View» (просмотр), чтобы посмотреть нужные материалы.

Удаление файлов
1. Нажмите кнопку ACTION при просмотре любого файла в режиме воспроизведения, чтобы открыть подменю.
2. Выделите опцию «Удалить», чтобы удалить выбранное видео или фото; нажмите «Удалить все», чтобы удалить все файлы для выбранного режима камеры, нажмите ACTION и подтвердите ваше решение.
3. Таким же образом вы можете удалить материалы покадровой и серийной съёмки.
! Имейте в виду, что при выборе опции «Удалить все», все файлы для выбранного режима камеры будут удалены с карты памяти и не смогут быть восстановлены.
! Выбор этой опции не удалит никакие другие материалы с карты микро-SD.

Настройки камеры

Если вы откроете в главном меню «Настройки камеры», на экране появится список регулируемых параметров камеры.
Используйте левую и правую кнопки для перемещения по настройкам.
Используйте кнопку ACTION для редактирования и «влево»/«вправо» для перемещения по меню.

WiFi
Для включения/выключения WiFi, выберите пункт «WiFi» в меню настроек камеры и нажмите ACTION.
Если Wi-Fi включен, значок WiFi будет отображаться на главном экране в режиме Live Preview.
Более подробную информацию о подключении камеры к другим устройствам Wi-Fi см. на стр. 15.

Установка даты и времени
1. Выберите пункт «Дата» в меню настроек камеры и нажмите ACTION
2. Установите текущий год нажимая «влево»/«вправо» и нажмите ACTION, чтобы подтвердить выбор.
3. Установите месяц, день и время, нажав ACTION для подтверждения каждого пункта.

Настройка профилей камеры
Все настройки камеры можно сохранить, выбрав пункт «Save Settings» в меню настроек камеры. В камере есть следующие профили: A, B или C.
Настройка профилей может быть загружена с помощью пункта «Load Settings» в меню, далее — выбор необходимого профиля (A, B или C).
Камера будет работать в той конфигурации, в которой она была выключена.

Сброс настроек
Чтобы восстановить заводские настройки камеры, выберите пункт «Reset Settings» в меню настроек камеры и нажмите ACTION, затем подтвердите выбор.

Программное обеспечение
Чтобы узнать версию прошивки камеры, выберете «Версия прошивки» в меню настроек камеры.
Для получения дополнительной информации об обновлении прошивки см. стр. 17.

WiFi	On (вкл.)
	Off (выкл.)
Чувствительность микрофона	Off (выкл.)
	Low (низкая)
	Med (средняя)
	High (высокая)
Громкость	Off (выкл.)
	Low (низкая)
	Med (средняя)
	High (высокая)
Пульт Д У	Yes (Да)
	No (Нет)
Уд. подключение	Refresh (обновить)
	Cancel (отмена)
Дата Время штамп	On (вкл.)
	Off (выкл.)
Выключение экрана	Never (никогда)
	5 сек
	10 сек
	20 сек
	1 мин
	5 мин
Яркость	Low (низкая)
	Med (средняя)
	High (высокая)
LED индикатор	On (вкл.)
	Off (выкл.)
Авто выключение камеры	Never (никогда)
	1 мин
	5 мин
	10 мин
	20 мин
	30 мин

Дата\Время	Год/Месяц/День
Цифровой зум	On (вкл.)
	Off (выкл.)
Пульт LED	On (вкл.)
	Off (выкл.)
Сохранение настроек	Профиль A
	Профиль B
	Профиль C
Загрузка настроек	Профиль A
	Профиль B
	Профиль C
Language Язык	English
	Français
	Deutsch
	Español
	Italiano
	Português
	Russian
	Nederlands
	Dansk
	Polski
	Român
	Svenskt
	Český
	ελληνικά
Формат видео	.MOV
	.MP4
Форматирование карты памяти	Yes (да)
	Cancel (отмена)
Сброс настроек	Yes (да)
	Cancel (отмена)
Версия прошивки	

Пульт дистанционного управления

Включение и выключение
1. Убедитесь, что камера включена (см. стр. 5) 2. Нажмите и удерживайте кнопку ACTION на дистанционном пульте управления — включится индикатор и покажет текущий режим работы камеры.
! Пульт ДУ автоматически выключается, если он не находит камеру в течение 15 секунд

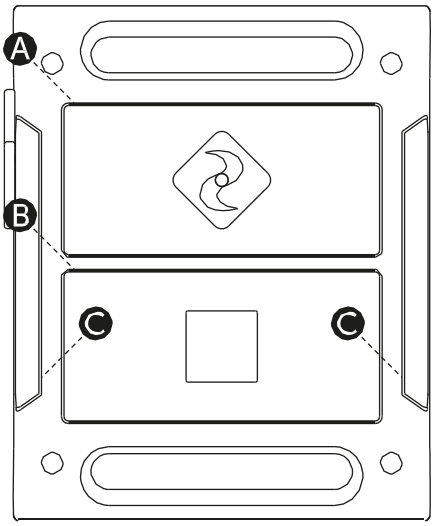
Зарядка

Подключите пульт управления с помощью мини-USB кабеля (поставляется в комплекте) к работающему порту USB. Светодиод будет мигать красным цветом. Полная зарядка занимает около 2 часов. Как только устройство полностью зарядится, индикатор станет зеленым. Отключите кабель USB и закройте разъем резиновой заглушкой.

Соединение камеры и пульта ДУ
[Камера и пульт дистанционного управления, идущие в комплекте, уже подсоединены друг к другу]
1. На камере нажмите Меню и выберите «Настройки камеры» в главном меню, нажмите ACTION
2. Выберите «Удаленное соединение» в меню настроек камеры и нажмите ACTION
3. На пульте дистанционного управления нажмите ACTION, и камера подаст звуковой сигнал, а затем отобразит меню настроек камеры, если она будет обнаружена для соединения.

! Если камера не может быть обнаружена, она не будет работать в паре с пультом ДУ. Попробуйте нажать ACTION на пульте ДУ ещё раз.
4. На камере изменится значок, показывая тем самым, что она подсоединена и работает в паре с пультом ДУ.

Пыле-, влагозащищенность
! Пульт ДУ защищен от попадания влаги, брызг, снега и пыли. Пульт НЕ ЯВЛЯЕТСЯ водонепроницаемым.



A Кнопка ACTION (запись/съемка)

B Кнопка STOP (стоп)

C Светодиодный индикатор

Пульт дистанционного управления

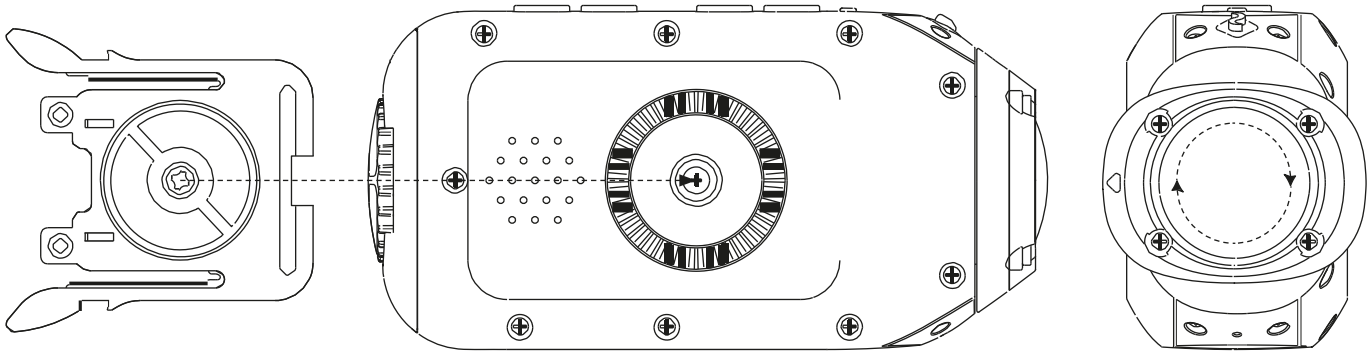
Использование пульта дистанционного управления

Включите камеру и пульт ДУ, нажмите ACTION на пульте ДУ, и камера начнет записывать видео, фотографировать, запустит покадровую или серийную съемку, в зависимости от текущего режима камеры.
Нажмите ACTION во время записи видео и камера сделает снимок или поставит метку на видео (если активирована эта функция, см. стр. 7).
Нажмите СТОП, чтобы остановить запись видео или интервальную съёмку.
Индикатор на пульте ДУ будет светиться белым, если он будет подключен к нескольким камерам.

Цвет светодиода и его описание

- Быстро мигает красный — Остается менее 15% батареи
- Мигает красным — После завершения фотосъемки (Фото, Timelapse и Photoburst режимы)
- Мигающий красный — Запись видео (Видео режим)
- Мигает синим цветом — Камера получает сигнал от пульта дистанционного управления
- Мигающий зеленый — Камера находится в режиме «видео»
- Мигающий желтый камера —Камера работает в режиме «фото»
- Мигающий фиолетовый — Камера работает в режиме Timelapse
- Мигающий голубой — Камера находится в режиме Photoburst

Установка камеры



Крепление камеры к универсальной клипсе

1. Совместите винт универсальной клипсы с резьбой на нижней стороне корпуса камеры.
2. Завинтите по часовой стрелке
3. После того, как вы установите универсальную клипсу на корпусе камеры, вращайте камеру, чтобы определить желаемый угол крепления, удерживая при этом клипсу на месте.
4. Затяните винт на универсальной клипсе, пока он не станет прилегать вплотную к корпусу камеры

Закрытие задней крышки

1. Убедитесь, что отметка в виде стрелки направлена вверх, на кнопки
2. Используйте универсальную клипсу, чтобы затянуть винт на заднем люке

! Если вы не затяните винт и не закроете полностью заднюю крышку камеры, туда может попасть вода, это приведет к необратимым повреждениям камеры (см. стр.3).

Установка камеры на крепление Drift

В комплекте с камерой идут несколько креплений Drift, которые помогут вам найти нужный ракурс.

Установка камеры на очки

1. Прикрепите ремень для очков на ваши очки/маску.
2. Вставьте камеру (с универсальной клипсой, которая прилагается) на крепеж, пока не услышите щелчок.

Установка камеры на шлеме

1. Установите на шлем изогнутый крепеж, найдите оптимальное положение для монтажа.
2. Убедитесь, что монтажная поверхность чистая, сухая и не покрыта пылью.
3. Снимите защитное покрытие с клейкого крепления и зафиксируйте его на шлеме, оставьте на 24 часа.
4. Вставьте камеру (с универсальной клипсой) до характерного щелчка.

Крепление камеры к стандартной резьбе 1/4 "

Поставьте камеру на штатив или любой другой крепеж со стандартной резьбой, поворачивая корпус камеры по часовой стрелке.

! Обязательно убедитесь в том, что вы хорошо зафиксировали камеру! Прежде чем отправляться снимать, обязательно проверьте, насколько хорошо она держится.

Вращение объектива

Чтобы разнообразить варианты ракурсов, объектив камеры может поворачиваться на 300°, обеспечивая идеальный вид даже из самых неудобных позиций.

Удерживая корпус камеры в одной руке, используйте указательный и большой палец другой руки, чтобы крутить объектив. Стрелка индикатора над объективом указывает «вверх» и соотносится с верхней частью дисплея в режиме Live Preview.

! Обязательно возвращайте объектив в начальное положение 0 ° (так, чтобы индикатор «вверх» на линзе был совмещен со светодиодным индикатором на камере и находился на одном уровне с корпусом камеры) до того, как будете монтировать камеру для уменьшения риска повреждения линзы.

Зум

Камера Ghost Drift HD включает в себя функцию цифрового зумирования, которая позволяет снимать фото и видео крупным планом.

В режиме Live Preview или во время записи видео нажмите и удерживайте правую кнопку, чтобы увеличить масштаб и левую кнопку для уменьшения масштаба.

Подключение

Записанные видеоматериалы и фотографии могут быть скопированы на компьютер с помощью кабеля USB или при условии, если в ваш компьютер встроен соответствующий кардридер для карты памяти микро WVGA.

Подключение к ПК с ОС Windows через USB кабель

1. Подключите камеру к компьютеру с помощью USB кабеля. На экране камеры будет отображаться логотип USB и светодиодный индикатор состояния будет мигать красным светом.
2. Операционная система компьютера может открывать новые устройства автоматически, если это не происходит, зайдите в «Мой компьютер».
3. Ваш компьютер должен распознать камеру в качестве съемного устройства. Найдите в списке устройств DRIFT CARD.
4. Откройте папку DCIM, здесь вы найдете папку 100DRIFT, которая содержит все файлы, сохраненные на карте памяти вашей камерой.

! Если у вас сохранено большое количество файлов — у вас будет несколько папок (100DRIFT, 101DRIFT, и т.д.)

5. Скопируйте необходимые файлы на компьютер.

Подключение к Mac через USB кабель

1. Подключите камеру к вашему компьютеру с помощью USB кабеля. На экране камеры будет отображаться логотип USB и светодиодный индикатор состояния будет мигать красным.
2. Ваша операционная система Mac может открывать новые устройства автоматически, но если этого не произошло, откройте новое окно.
3. Ваш Mac должен определить камеру как съемное устройство, найдите DRIFT CARD в списке устройств и откройте папку.
4. Откройте папку DCIM, здесь вы найдете папку 100DRIFT, которая содержит все файлы, сохраненные на карте памяти вашей камерой.

! Если у вас сохранено большое количество файлов — у вас будет несколько папок (100DRIFT, 101DRIFT, и т.д.)

5. Скопируйте необходимые файлы на ваш Mac.

Подключение камеры к телевизору

1. Выключите камеру и подключите её к телевизору через мини-HDMI кабель (не входит в комплект).
2. Включите камеру.
3. Как только она загрузился, изображение, которое обычно отображается на ЖК-экране камеры, будет отображаться прямо на экране телевизора, звук будет также идти из динамиков телевизора.
4. Нажмите кнопку MENU для переключения между режимами камеры при подключении к телевизору.

Воспроизведение видео на компьютере

На некоторых компьютерах могут не быть установлены кодеки, необходимые для воспроизведения и редактирования видео.

Если у вас возникли трудности при воспроизведения видео, записанные камерой, вы можете скачать VLC Media Player бесплатно с www.videolan.org.
Если вы испытываете трудности с редактированием видео или не хотите использовать VLC Player для воспроизведения, вам необходимо скачать и установить пакет кодеков. Пакет кодеков FFDshow можно загрузить с www.free-codecs.com/FFDshow_download.htm.

Рекомендуемые системные требования

Чтобы без проблем просматривать и редактировать видео 1080p, не требуется мощных аппаратных средств.

ОС Windows
- 3,2 ГГц Pentium 4 процессор или выше
- Не менее 2 Гб оперативной памяти
- Видеокарта минимум 256 Мб (512 МБ для редактирования видео)
- Direct X 9.0c или более поздняя версия
- Microsoft Windows XP (SP2 или более поздняя версия), Windows Vista или Windows 7

Macintosh
- 2,2 ГГц Intel Core Duo или выше
- Не менее 1 Гб оперативной памяти
- Видеокарта минимум 256 Мб (512 МБ для редактирования видео)
- Mac OS X 10.4.11 или более поздняя версия

Экономия батареи

Камера Ghost HD поставляется с 1700mAh литий-ионным аккумулятором, позволяющим непрерывно снимать в течение нескольких часов без подзарядки. Но вы можете оказаться в таких условиях, где не будет розетки для подзарядки. Если вы на улице, то помните, что в холодных условиях заряд батареи может тратиться быстрее, чем обычно. К счастью, Ghost HD поставляется с рядом дополнительных установок, которые могут продлить срок эксплуатации аккумулятора. Найти их вы сможете в меню камеры.

Выключение ЖК-дисплея
ЖК-дисплей камеры потребляет энергию, поэтому один из лучших способов продлить время автономной работы камеры — использовать функцию «LCD-Off». По умолчанию, ЖК-экран автоматически выключается через 20 секунд (интервал времени может быть выбран в меню «LCD-Off» в настройках камеры).
Камера будет по-прежнему работать в обычном режиме, даже если экран выключен — в режиме Live Preview, камера готова к съемке в любой момент, и если идет запись, камера будет продолжать снимать с выключенным экраном. Пульт ДУ также может быть использован, когда экран камеры выключен. Включить экран камеры вы можете в любой момент, нажав любую кнопку на камере.

Яркость ЖК-дисплея
ЖК-экран подсвечивается, и это тоже потребляет энергию. Вы можете снизить интенсивность этого света, регулируя настройки «Яркость» в меню настроек камеры, более низкая яркость подсветки позволит вам заметить небольшое увеличение срока службы аккумулятора.

Автоматическое выключение камеры
Можно настроить камеру, так чтобы она полностью выключалась, если ни одна кнопка не нажата в течение нескольких минут (продолжительность может быть выбрана в пункте «Camera Auto Off» в меню настроек камеры). Это будет полезно и снизит потребление энергии аккумулятора, если вы случайно забыли выключить камеру.

! Камера не выключится полностью, если в этот момент она записывает. Но если камера полностью выключена, вам необходимо включить её, чтобы снова начать снимать.
! Пульт дистанционного управления не будет работать, если камера полностью выключена.

Запасные батареи
Вы также можете зарядить второй аккумулятор, а затем поменять его, когда первый разрядится. Запасные 1700mAh батареи Ghost и Power Packs доступны у официальных дистрибьюторов камер Drift. Пожалуйста, посетите driftinnovation.com для получения дополнительной информации.

! Всегда меняйте батареи в чистом и сухом месте. Если в камеру вставить мокрую батарею, это может повредить устройство или привести к вашему травмированию. Никогда не используйте поврежденные батареи.

Обновление прошивки

Камера Ghost Drift HD всегда должна работать на самой последней прошивке, которую можно загрузить с сайта http://www.driftinnovation.com. Не забудьте проверять обновления, так как мы будем продолжать добавлять новые функции и опции к вашей камере даже после того, как вы её купите.
Обновить прошивку легко, следуя простым инструкциям:

1) Зайдите на сайт www.driftinnovation.com и скачайте файл с последней версией прошивки («HD_ Ghost.bin»), который вы найдете в разделе Ghost Drift HD или «Firmware».

2) Подключите устройство Drift HD Ghost к вашему компьютеру (MAC или PC) с помощью прилагаемого кабеля USB.

3) Ваша камера должна опознать камеру как внешнее устройство с памяти Micro SD, (см. подключение на стр. 16). Пожалуйста, скопируйте файл прошивки «HD_Ghost.bin» прошивки в корневую папку карты Micro SD.
4) Произведите безопасное извлечение Drift HD Ghost от компьютера.

5) Включите камеру и подождите, пока она не обновится автоматически. На экране будет сообщение «Обновление прошивки в прогрессе», светодиодный индикатор состояния будет мигать красным светом. Это займет несколько секунд, после чего камера выключится автоматически.

6) Перейдите в меню настроек камеры и проверьте «Версию прошивки», чтобы убедиться в успешности обновления ПО.

Уход за камерой

Уход за камерой

Камера Ghost HD разработана специально для экстремальных видов спорта. Это достаточно прочное изделие. Тем не менее, для обеспечения долгой жизни вашей камере, пожалуйста, следуйте инструкциям, приведенным ниже.

Уход за камерой
Во время занятий спортом в камеру будут неизбежно попадать грязь или влага. Это не является проблемой, но мы рекомендуем чистить камеру после каждого использования. Очистите камеру влажной тканью и дайте ему высохнуть на открытом воздухе, прежде чем открыть заднюю крышку или повернуть объектив. Будьте особенно осторожны при чистке встроенного микрофона и динамиков.

Уход за объективом и ЖК-экраном
Чтобы обеспечить чёткое изображение, снимая видео высокой четкости, необходимо, чтобы объектив камеры был чистым. Будьте осторожны во время чистки, не поцарапайте объектив камеры. Вытрите грязь или воду с поверхности объектива с помощью влажной тряпки и сухой, микро-волокно, ткань царапинам, чтобы полировать линзы, когда она сухая.

Уход за уплотнителями
Камера водонепроницаема, чтобы сохранить это свойства, время от времени протирайте влажной тканью поверхность вокруг уплотнителя задней крышки камеры. Будьте осторожны, не оставляйте избыточное количество воды на камере, дайте ей высохнуть.

! Специальная ткань для этих целей доступна в любых магазинах по уходу за оптикой.

Технические характеристики

Разрешение	1080p, 960p (4:3), 720p и WVGA (16:9)
Формат	.MP4 / .MOV (H.264 кодек)
Сенсор	CMOS (КМОП)
Частота	1080P: 25 / 30 кадров/сек
	960p: 25 / 30 / 48 кадров/сек
	720p: 25 / 30 / 50 / 60 кадров/сек
	WVGA: 25 / 30 / 50 / 60 / 100 / 120 кадров/сек
Обзор	1080p: 90° / 127° / 170°
	960p: 170°
	720p: 170°
	WVGA: 170°
Фокусное расст.	от 0,5 м до бесконечности
Вращение	300°
Зум	×10 (цифровой)
Фото	5 / 8 / 11 мегапикселей
Экспозиция	Автоматическая / Ручная (для опытных пользователей)
LCD-экран	2.0” цветной TFT
Водонепроницаемость	3 м (9.84ft)
Микрофон	встроенный, с функцией уменьшения шума
Встр. память	256 Мб (не доступна пользователю)
Карта памяти	Micro SD до 32GB
Вход	3,5 мм для внешнего микрофона
Выход	HDMI разъем типа C (кабель не входит в комплект)
	USB Plug & Play, мини-B USB-разъём
Совместимость	Windows XP и выше / Mac OS 10.2 и выше
Пульт ДУ расст.	10 м (32 ft)
Радио частота	2.4 GHz
Камера	Размеры: 105 (Д) x 52 (Ш) x 33 (В) мм
	Вес: 167 г.
	Мощность: литий-ионный аккумулятор 1700 мАч (в комплекте) (DC 3.7 В)
Дист. управление	Размеры: 59 (Д) x 48 (Ш) x 12 (В) мм
	Вес: 22 г.
	Мощность: литий-ионный аккумулятор 350 мАч (3,7 В)

Гарантия

Drift Innovation («Производитель») гарантирует пользователю («Покупателю»), что продукт, приобретенный у производителя или у любого другого авторизованного дилера, не имеет производственных дефектов, и будет работать исправно в течение гарантийного срока, как указано в спецификации продукта. На продукты компании Drift Innovation приобретенные у неавторизированных дилеров, гарантия может не распространяться. Гарантийный срок начинается со дня продажи устройства.

Гарантия распространяется на дефекты, выявленные при нормальном использовании устройства в течение гарантийного срока. Гарантия не действует, если:

• Изделие было повреждено специально, вследствие неправильного обращения, из-за несчастного случая, из-за небрежности или вследствие повреждений из-за несоблюдения инструкций по эксплуатации изделия;

• Продукт физически модифицирован покупателем любым образом, кроме тех случаев, когда это предусмотрено заводом-изготовителем;

• Изделие повреждено или обнаружились дефекты, вызванные использованием непредусмотренных дополнений к камере или вследствие несанкционированного сервисного обслуживания устройства;
• Продукт был подвержен вследствие условий, в которых завод-изготовитель не рекомендует использовать устройство;

• У изделия изменен или удалён серийный номер;

• Изделие повреждено в результате неправильной транспортировки при возврате изделия дилеру или производителю по гарантии.

В случае поломки устройства при его использовании в течение гарантийного срока, ремонт или замена устройства будут предоставлены в соответствии с решением производителя или авторизованного дилера. Гарантия производителя не распространяется на потерянные устройства, случайные повреждения или расходы, понесенные во время доставки устройства из ремонта или во время замены изделия.

Производитель не несет никакой ответственности перед Покупателем или любым другим лицом за потери, травмы, смерть или ущерб, связанные с использованием устройства или аксессуаров к нему.

Обслуживание
Для начала гарантийного обслуживания вам необходимо зарегистрировать свою камеру на сайте driftinnovation.com.

Поддержка клиентов
• Заходите на сайт driftinnovation.com, чтобы получить последние обновления программного обеспечения для вашей камеры, увидеть новые продукты и видео пользователей.
• Мы здесь, чтобы помочь вам научиться использовать вашу камеру Drift HD Ghost по максимуму, если у вас есть какие-либо предложения, замечания или жалобы, пожалуйста, посетите раздел поддержки нашего сайта support.driftinnovation.com или свяжитесь с нашей службой технической поддержки по электронной почте: info@driftinnovation.com.

Дополнительная информация

Информация Федеральной комиссии по средствам связи (FCC)
Устройство соответствует требованиям раздела № 15 правил FCC.
Эксплуатация допускается при соблюдении следующих двух условий:
1. Устройство не должно вызывать помех;
2. Устройство должно принимать помехи, включая помехи, которые могут произвести нежелательный эффект на устройство.

Внимание!

Изменения или модификация устройства, не одобренные стороной, ответственной за соответствие устройства нормам, могут привести к лишению прав на эксплуатацию данного оборудования.
Устройство было испытано и признано соответствующим нормам для цифровых устройств класса B, в соответствии с разделом №15 правил FCC. Правила разработаны для того, чтобы обеспечить защиту от вредных помех в жилых помещениях. Оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотные волны; если оно установлено и используется не в соответствии с инструкциями,
может создавать помехи для радиосвязи. Тем не менее, нет никакой гарантии того, что помехи не будут возникать в каждом конкретном случае. Если устройство вызывает помехи во время радио- или телевизионного приема, проблема может быть устранена путем включения и выключения устройства. Рекомендуется устранять помехи с помощью следующих мер:

• Переориентировать или переместить приемную антенну;
• Увеличить расстояние между оборудованием и приемником;
• Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приёмник;
• Проконсультироваться с дилером или опытным радио/ТВ техником.

Информация Министерства промышленности Канады
Данное устройство соответствует требованиям Министерства промышленности Канады.
Эксплуатация допускается при соблюдении следующих двух условий:
1. Устройство не должно вызывать помех;
2. Устройство должно принимать помехи, включая помехи, которые могут произвести нежелательный эффект на устройство.

Цифровое устройство класса [B] соответствует требованиям канадского стандарта ICES-003.

РАДИАЦИОННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ
Данное оборудование соответствует нормам облучения, установленных FCC. Оборудование должно быть установлено и работать на минимальном расстоянии в 20 см между излучателем радиоволн и вами.

Устройство не должен работать или располагаться рядом с антенной или передатчиком.

Дисклеймер при использовании камеры во время езды на мотоцикле
Использование камеры во время езды на мотоцикле может привести к аварии, вы или другие люди могут быть серьёзно ранены или даже погибнуть.
• Следите за дорогой;
• Не смотрите на камеру слишком долго;
• Остановите ваше транспортное средство в безопасном месте перед тем, как настроите камеру.