



Легкая и прочная цифровая видеокамера с набором креплений

Sportkit BulletHD

- ✓ Легкая (всего 83 грамма!) надежная цифровая видеокамера с набором креплений. Подходит как для экстремальных погодных условий, так и для подводной видеосъемки
- ✓ Аппаратное разрешение видеозаписи 1280×720 (HD 720p)
- ✓ 170° широкоугольный объектив «рыбий глаз»



Руководство пользователя

Перед эксплуатацией видеокамеры внимательно прочтите данное руководство и сохраните его для дальнейших справок.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию устройства, ПО и комплект поставки без предварительного уведомления. Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему совместно с данным изделием, или связанный с невозможностью использования, за повреждения программных продуктов или потерю информации.

Предисловие

Благодарим Вас за приобретение видеокамеры Sportkit BulletHD. Мы надеемся, что Вам понравится этот продукт.

Технические характеристики

Поддержка карт памяти microSD и microSDHC до 32Гб (рекомендуется класс 6 и выше)
Матрица: 12Мп, CMOS 1 / 2.5", DigitalClaiTy®
Оптика: широкоугольный объектив 170° FishEYE («рыбий глаз»), f/2.8
Индикация режима работы: 3-х цветный LED-индикатор
Степень защиты корпуса: IP68 (пыленепроницаемый и влагозащищенный, рассчитанный на длительное погружение под воду на глубину до 30 метров при соблюдении инструкций)
Видеорежим: Поддержка HD 720p, 1280×720 пикс.
Частота кадров: 30 кадров/сек АЦП 12 бит
Автоматический стабилизатор изображения, автоматический баланс белого, автоэкспозиция
Минимальная освещенность: 1,4 V/lux-sec (550nm)
Формат файла (контейнер): AVI
Формат записи видео: MJPEG 1280x720, 30 кадров/сек
Формат записи звука: Mono, 48КГц, AAC (встроенный микрофон работает только при открытой задней крышке или при использовании специальной крышки со звуковым отверстием, которая не входит в стандартный комплект поставки)
Формат фото: JPEG
Разрешение фотосъемки: 4032×3024
Подключение к компьютеру: Интерфейс USB 2.0
Функция веб-камеры: 640×480
Габариты: 90×30×30 мм
Вес: 83 грамма

Комплект поставки:

| | | | |
|---------------------------------|-----|-----------------------------|-----|
| Видеокамера BulletHD | 1шт | Универсальный адаптер | 1шт |
| Инструкция и компакт-диск | 1шт | Адаптер с зажимом | 1шт |
| USB 2.0 кабель | 1шт | Адаптер для ленты | 1шт |
| Зарядное устройство 220В | 1шт | Поворотное крепление | 1шт |
| Сумка с ремешком | 1шт | Лента эластичная | 2шт |
| Аккумулятор | 2шт | Лента с липучками | 2шт |
| Резиновые кольца | 2шт | Ремешок | 1шт |
| Силиконовая смазка | 1шт | Наклейки | 2шт |

Примечание: опционально (в зависимости от партии) в комплект поставки могут входить дополнительные аксессуары, например, дополнительная защитная крышка со звуковым отверстием или карта памяти.

Предостережения

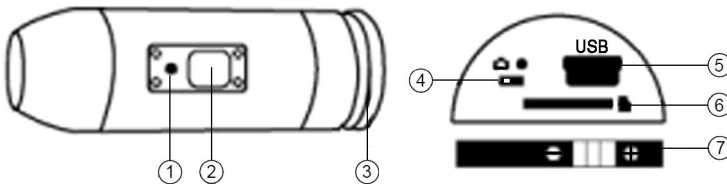
Видеокамера отвечает требованиям безопасности. Для безопасного и эффективного использования, пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство перед использованием. Пользователь не должен вносить изменения в конструкцию видеокамеры.

Для зарядки аккумулятора Вы можете пользоваться портом USB Вашего компьютера или адаптером, который поставляется в комплекте. Пожалуйста, убедитесь что аккумулятор правильно установлен внутри камеры, присоедините USB-кабель к адаптеру питания и к соответствующему гнезду видеокамеры. При подключении убедитесь, что кабели не повреждены и не пережаты. Чтобы исключить опасность поражения электрическим током ни когда не включайте адаптер во влажных и пыльных помещениях. Не разбирайте видеокамеру и адаптер питания. Если в видеокамере обнаружены неисправности, Вы должны обратиться в авторизованный сервисный центр. Никогда не ремонтируйте видеокамеру самостоятельно - Вы можете нанести ущерб видеокамере, себе и вашим данным. Когда Вы утилизируете видеокамеру или аккумулятор, убедитесь, что Вы делаете это в соответствии с действующими правилами.

Видеокамера изготовлена в специальном корпусе, который предохраняет электронику от воздействия неблагоприятных погодных условий, влаги и механических повреждений. Тем не менее соблюдайте осторожность, когда Вы производите манипуляции с камерой при открытой задней крышке устройства: вставляете и извлекаете карту памяти или аккумулятор, подключаете разъем USB или производите зарядку аккумулятора. Элементы, расположенные под защитной крышкой, являются миниатюрными и хрупкими и могут быть повреждены при неаккуратном обращении.

Как устроена видеочамера?

Видеочамера изготовлена в алюминиевом корпусе с отвинчивающейся задней крышкой. На корпусе расположены кнопка управления и индикатор. Под крышкой располагаются: переключатель режима (фото/видео), разъем мини-USB, слот для карты microSD, отсек для установки аккумулятора.



1. Индикатор режима работы
2. Кнопка вкл./выкл. и записи
3. Задняя крышка видеочамеры
4. Переключатель режимов фото/видео
5. USB-порт для подключения компьютера и зарядки
6. Слот microSD для установки карты памяти
7. Аккумулятор

Начало работы

Перед началом работы необходимо вставить аккумулятор и карту памяти, произвести зарядку аккумулятора.

Установка карты памяти и аккумулятора

Поддерживаются карты microSD и microSDHC емкостью до 32Гб (рекомендуется класс б и выше), карта памяти не входит в стандартный комплект поставки (приобретается отдельно). Перед началом использования Вашей карты рекомендуется скопировать все Ваши файлы на жесткий диск, затем очистить карту памяти (лучше всего - произвести форматирование). Если Вы только что приобрели новую карту памяти и она не использовалась для работы с другими устройствами, то, как правило, форматирование производить не нужно.

1. Перед установкой карты памяти убедитесь, что камера находится в выключенном состоянии!
2. Открутите защитную крышку (3) расположенную в задней части камеры .
3. Установите карту памяти microSD в слот (6) следующим образом: если камера повернута кнопкой вверх, то карта вставляется лицевой стороной (логотипом) вниз.
4. Вдвигайте карту до щелчка при помощи ногтя, чтобы карта зафиксировалась внутри слота.
5. Установите один из двух аккумуляторов в отсек следующим образом: если камера повернута кнопкой вверх, то аккумулятор вставляется лицевой стороной (логотип со стрелкой) вверх, при этом стрелка должна быть направлена внутрь устройства.
6. Задвиньте аккумулятор до того момента, пока он не соприкоснется со внутренней пружиной (наличие пружины помогает легко извлечь аккумулятор впоследствии при необходимости его замены), затем легким усилием надавите на аккумулятор. Боковые фиксаторы должны защелкнуться и зафиксировать аккумулятор. Проследите, чтобы **оба** фиксатора находились в закрытом состоянии.

Внимание! Перед тем, как завинчивать крышку всегда обращайтесь внимание на то, чтобы оба фиксатора находились в правильном (закрытом) положении, иначе фиксаторы можно повредить!

7. Аккуратно закрутите крышку.

Зарядка аккумулятора

Открутите заднюю крышку и подключите USB-кабель к разъему мини-USB. Другой конец кабеля подключите к адаптеру питания и подключите адаптер к электрической сети. Голубой индикатор будет гореть в процессе зарядки и выключится после полной зарядки аккумулятора. При первом использовании произведите полную зарядку аккумулятора (процесс полной зарядки длится 10 часов). Полностью заряженный аккумулятор позволит записать до двух часов видео.

Кнопка управления

Нажмите кнопку (2) и удерживайте ее в нажатом положении в течении 2-х секунд для включения камеры. Загорится зеленый индикатор, затем красный индикатор мигнет 2 раза. После этого камера перейдет в режим ожидания. Для начала записи необходимо еще раз кратковременно нажать кнопку. В процессе записи зеленый индикатор будет гореть, а красный - мигать. Для окончания записи нажмите кнопку — запись прекратится и камера перейдет в режим ожидания (горит только зеленый индикатор). Если камера находится в режиме ожидания более 30 секунд - происходит автоматическое отключение. Для принудительного отключения камеры в режиме ожидания нажмите кнопку и удерживайте ее в нажатом положении в течении 2-х секунд.

Установка даты и времени

Установите компакт-диск в компьютер или загрузите специальное приложение "Date & Time setting Tool" с сайта www.aikitec.ru Убедитесь, что в камере установлены карта памяти и аккумулятор. Убедитесь, что камера выключена. После этого подключите камеру к компьютеру при помощи USB-кабеля. Загорится голубой индикатор. Включите камеру. На экране появится сообщение о том, что камера подключена к компьютеру. Запустите приложением "Date & Time setting Tool". Двойным кликом выберите «Time». Теперь системные дата и время вашей камеры синхронизированы с текущими установками на вашем компьютере. Вы можете записать видео и проверить дату и время создания файла, чтобы убедиться в правильности настройки.

Переключение режима фото/видео

Убедитесь, что камера выключена. Откройте заднюю крышку и установите переключатель (4) в положение фото или видео. В режиме видеосъемки после включения камеры нажатием на кнопку Вы можете запустить либо остановить видеосъемку, в режиме фотосъемки после включения камеры нажатие на кнопку позволяет сохранить серию фотоснимков в формате JPEG на карту памяти. В процессе съемки красный индикатор мигает. Фотосъемка производится с интервалом 3 сек, и длится до тех пор, пока Вы не остановите процесс повторным нажатием кнопки или до тех пор, пока остается свободное место на карте памяти и аккумулятор не разряжен.

Подводная съемка

Видеокамера соответствует стандарту IP68 и позволяет производить видео и фотосъемку под водой при соблюдении следующих инструкций:

Должна быть установлена глухая водонепроницаемая задняя крышка (без звукового отверстия).

На резьбовом соединении должны быть установлены два резиновых кольца.

При подготовке камеры к погружению, перед тем как завинчивать крышку, нанесите небольшое количество силиконовой смазки на резиновые кольца и резьбу, закрутите крышку и проверьте, чтобы крышка была завинчена достаточно плотно. Не погружайте камеру на глубину более 30-ти метров.

Сколько видео и фотоснимков помещается на карту памяти?

В режиме видеосъемки каждые 10 минут видео занимают примерно 1Гб на карте памяти. Таким образом, на карту размером 4Гб помещается до сорока минут, а на карту размером 32Гб — более пяти часов видео, записанного видеокамерой в формате HD 720p. Каждый фотоснимок занимает примерно 1Мб, таким образом, на карту размером 4Гб помещается около 4 тыс фотоснимков.

Просмотр на компьютере

Убедитесь, что в камере установлены карта памяти и аккумулятор. Убедитесь, что камера выключена. После этого подключите камеру к компьютеру при помощи USB-кабеля. Загорится голубой индикатор. Включите камеру. На экране появится сообщение о том, что камера подключена к компьютеру. Появится новый логический диск и Вы сможете просматривать содержимое карты памяти также, как Вы просматриваете содержимое других дисков на Вашем компьютере.

Вы также можете извлечь карту памяти из видеокамеры и вставить ее (обычно, при помощи переходника microSD->SD, который поставляется вместе с картой microSD) в слот Вашего кардридера. Для этого убедитесь, что камера выключена и слегка надавите на торец карты ногтем. Карта выдвинется из слота камеры.

WEB-камера

Установите компакт-диск в компьютер и проинсталлируйте драйвер, запустив файл STK03N. Убедитесь что камера выключена. Нажав и удерживая кнопку (2), подключите USB-кабель к видеокамере и компьютеру. Операционная система предложит Вам установить драйвер устройства.

В Windows 7 драйвер устанавливается автоматически.

Индикация режимов работы видеокамеры

| | Зеленый | Красный | Синий |
|--------------------------|-------------------|---------|-------|
| Ожидание | + | - | - |
| Зарядка аккумулятора | - | - | + |
| Видеосъемка | + | мигает | - |
| Фотосъемка | + | мигает | - |
| Батарея разряжена | мигает | - | - |
| Отсутствует карта памяти | мигают поочередно | | - |
| Карта памяти переполнена | мигают быстро | | - |
| Передача данных | + | мигает | - |

Техническая поддержка

Со всеми вопросами и замечаниями, связанными с работой видеокамеры Spotkit BulletHD Вы можете

обратиться в службу поддержки через форму запроса: www.aikitec.ru/support/ask

Стандартная комплектация Sportkit BulletHD



Комплектация
Sportkit BulletHD

1. **Видеокамера BulletHD**
2. **Адаптер с винтовым зажимом.** Фиксируется на корпусе камеры и затем соединяется с универсальным адаптером или с адаптером для ленты.
3. **Универсальный адаптер.** Позволяет закрепить камеру на различных типах креплений, оборудованных винтовым держателем (крепление на лобовое стекло автомобиля, U-образное крепление, крепление на плоскую поверхность и др.)
4. **Адаптер для ленты.** Предназначен для крепления на резиновой ленте или ленте горнолыжных очков.
5. **Поворотное крепление.** Позволяет закрепить камеру на руле велосипеда или шлеме с вентиляционными отверстиями.
6. **Ленты эластичные.** Стыкуются между собой, регулируются по длине, используются вместе с адаптером для ленты.
7. **Лента с липучками.** Используется вместе с адаптером для ленты.
8. **Аккумуляторы.**
9. **Ремешок.** Прикрепляется к боковому отверстию на кромке задней крышки камеры.
10. **Наклейки.**
11. **Зарядное устройство 220В.**
12. **USB 2.0 кабель.**
13. **Руководство пользователя.**
14. **Сумка с ремешком.**
15. **Силиконовая смазка.**
16. **Резиновые кольца.**

Дополнительные аксессуары Sportkit BulletHD

(в комплект поставки не входят, приобретаются отдельно)

Приобретая дополнительные аксессуары вы можете расширить возможные сферы применения Вашей видеокамеры.

Aikitec Sportkit Sound-Cap

Дополнительная задняя крышка со звуковым отверстием. Позволяет записывать звук через микрофон, встроенный в камеру. Обеспечивает защиту от брызг и пыли. Не предназначена для подводной съемки.



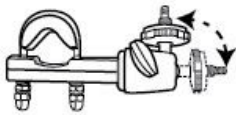
Aikitec Sportkit C-Mount

Крепление с присоской на лобовое стекло автомобиля.



Aikitec Sportkit U-Mount

Крепление с поворотным держателем, оснащенное U-образным болтом позволяет быстро и прочно закрепить видеокамеру серии Sportkit BulletHD на раме горного велосипеда, тележке для гольфа, различных частях мотоцикла или мопеда и на многих других цилиндрических и подобных основах. Диаметр основы для крепления должен быть в диапазоне от 20 до 30 мм.



Aikitec Sportkit F-Mount

Крепление с поворотным держателем закрепляется на плоскую поверхность при помощи болтов и(или) специальных двусторонних наклеек. Винты в комплект поставки не входят. Это крепление позволяет прочно закрепить камеру на плоской поверхности и подойдет для крепления на стенах, мотоциклах, аэропланах, катерах, досках для серфинга и т.д.



Более подробная информация на сайте www.aikitec.ru