

BULLET HD3

SPORTS CAMERA



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

EXPLORER

ЭКШН-КАМЕРА



Представляем вам **BulletHD 3 Explorer** – экшн-камеру третьего поколения из серии **BulletHD**!

Explorer – компактная, лёгкая, ударопрочная, пылестойкая, водонепроницаемая видеокамера с матрицей 20 МПикс в уникальном цилиндрическом корпусе, снимающая Full HD видео превосходного качества, а также видео в разрешении HD на скорости 60 кадров в секунду!

BulletHD 3 Explorer оснащена цифровым стабилизатором изображения и использует технологию *FishEye*, что позволяет снимать видео с углом обзора до 140°.

Камера чрезвычайно проста в управлении: всего одна кнопка! Для удобства при установке вне зоны видимости к световым индикаторам добавлена звуковая и вибро-индикация: разные вибросигналы помогут вам понять, в каком режиме работает камера, даже если вы её не видите! Помимо этого, **BulletHD 3 Explorer** совместима с пультом ДУ для удобного управления камерой при установке вне зоны досягаемости.

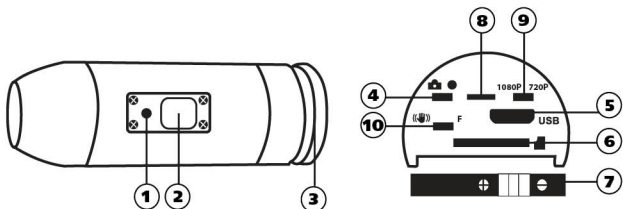
К камере прилагаются оба вида заглушек панели управления: колпачок с отверстием для записи звука и колпачок для водных видов спорта, позволяющий проводить подводную съёмку на глубине до 10 метров без дополнительных громоздких боксов!

Занимайтесь спортом, снимайте на **BulletHD 3 Explorer**, показывайте друзьям, выкладывайте ваше видео на YouTube!

Удачи вам и хороших кадров!

Команда BulletHD Россия

УПРАВЛЕНИЕ



- ① 3x-цветный LED-индикатор
- ② Кнопка Питание / Запись
- ③ Заглушка задней панели
- ④ Переключатель Фото / Видео
- ⑤ Разъём microUSB
- ⑥ Слот карты памяти microSD
- ⑦ Аккумулятор
- ⑧ Микрофон
- ⑨ Переключатель 1080P / 720P
- ⑩ Переключатель Стабилизатор / Прошивка



КАРТЫ ПАМЯТИ

В таблице приведено расчётное время видео и количество фотографий, которое можно хранить на различных картах памяти. Фактический размер файлов может отличаться от данных таблицы в зависимости от прошивки экшн-камеры, типа карты памяти и других параметров.

Режим		Карта памяти			
		4 ГБ	8 ГБ	16 ГБ	32 ГБ
Видео	HD	45 минут	90 минут	180 минут	360 минут
	Full HD	36 минут	72 минуты	144 минуты	288 минут
Фото		400 кадров	800 кадров	1600 кадров	3200 кадров

АККУМУЛЯТОРЫ

Выключите питание камеры. Снимите заглушку задней панели ③ и подсоедините камеру к компьютеру через USB-кабель. Во время зарядки аккумулятора индикатор ① горит зелёным цветом. Когда аккумулятор полностью зарядится, индикатор погаснет. Приблизительное время полной зарядки аккумулятора составляет: от USB-порта ПК или от бортовой сети автомобиля через адаптер питания 12В (не поставляется в комплекте): 4-5 часов; от 220В через адаптер питания (не поставляется в комплекте): 3-4 часа. От одного аккумулятора без подзарядки камера **BulletHD 3 Explorer** может автономно работать до 60 минут.

Примечание

- Перед первым использованием проведите полную зарядку аккумулятора в течение 10 часов.
- В случае съёмки при низкой температуре воздуха продолжительность работы аккумулятора значительно снижается.



ВИДЕОСЪЁМКА

- Экшн-камера **BulletHD 3 Explorer** производит видеосъёмку, если переключатель **Фото / Видео** (4) находится в положении < ● >. Перед записью открутите заглушку задней панели (3) и проверьте положение этого переключателя.
- Выберите разрешение видео: для съёмки Full HD видео (1920x1080 @ 30 кадров в секунду) установите переключатель (9) в положение <1080P>; для съёмки HD видео (1280x720 @ 60 кадров в секунду) установите переключатель (9) в положение <720P>. Закрутите заглушку задней панели.
- Включите экшн-камеру, нажмите и быстро отпустите кнопку **Запись** (2), чтобы начать видеосъёмку. Вы услышите звуковой сигнал, почувствуете короткую одинарную вибрацию, индикатор начнёт мигать красным цветом. Идёт запись видео!
- Чтобы остановить съёмку, ещё раз нажмите и быстро отпустите кнопку (2). После звукового сигнала и короткой двойной вибрации индикатор перестанет мигать красным и будет гореть синим цветом. Запись остановлена.

Примечание

Для правильной ориентации видео и фото при съёмке располагайте камеру таким образом, чтобы кнопка (2) находилась сверху.

ФОТОСЪЁМКА

- Открутите заглушку задней панели (3), установите переключатель **Фото / Видео** (4) в положение < 📷 >. Закрутите заглушку.
- Включите камеру, нажмите и быстро отпустите кнопку **Запись** (2). После звукового сигнала и короткой одинарной вибрации индикатор начнёт мигать красным цветом (по 4 раза с небольшими паузами). В этом режиме камера автоматически делает фотоснимок каждые 3 секунды до тех пор, пока не разрядится аккумулятор или не заполнится карта памяти.
- Чтобы прекратить фотосъёмку, ещё раз нажмите и быстро отпустите кнопку **Запись** (2). После звукового сигнала и двойной вибрации индикатор перестанет мигать красным и будет гореть синим цветом. Фотосъёмка остановлена.

ПОДВОДНАЯ СЪЁМКА

Внимание! Во время занятий водными видами спорта и при проведении подводной съёмки (допускается глубина до 10 метров) используйте только водонепроницаемый колпачок без отверстия, чтобы обеспечить герметичность камеры. Регулярно смазывайте резиновые уплотнители на резьбе камеры силиконовой смазкой. Перед проведением съёмки под водой проверьте, что заглушка задней панели плотно закручена.



BulletHD 3 Explorer



*Резиновые
уплотнители*



*Силиконовая
смазка*



*Колпачок
для водных
видов спорта*



ПРОСМОТР ВИДЕО/ФОТО

- Открутите заглушку задней панели ③, установите переключатель **Фото / Видео** ④ в положение < ● >, включите питание камеры и подсоедините её к ПК через USB-кабель. Загорится синий индикатор.
- Компьютер определит карту памяти как внешний съёмный диск. Фотографии и видеофайлы находятся в папках с названиями формата X:\DCIM\100YMMDD (X – буква съёмного диска, YMMDD – дата создания файлов). Вы можете скопировать файлы на жёсткий диск ПК и затем удалить их с карты памяти.
- Другой способ просмотра видео и фото – извлечь карту памяти, вставить в кард-ридер и подключить его к компьютеру.

Примечания

- Чтобы компьютер распознал карту памяти как внешний съёмный диск, питание камеры должно быть включено.
- Не извлекайте аккумулятор, когда камера подключена к ПК – это может нарушить соединение и повредить файлы!
- Для пользователей Mac OS: чтобы корректно удалять файлы с карты памяти, очищайте корзину до того, как отсоедините камеру от компьютера.

КОМПЛЕКТАЦИЯ





Комплектация

- 1** Экшн-камера **BulletHD 3 Explorer**
(с колпачком для записи звука)
- 2** Аккумулятор
- 3** USB-кабель
- 4** Руководство пользователя

Крепления

- 5** Держатель камеры
- 6** Универсальное крепление
- 7** Крепление на руль с набором винтов и ключом
- 8** Крепление на изогнутую поверхность
- 9** Ленты с липучкой и фиксатором длины (2 шт.)
- 10** Двухсторонние клеевые площадки (5 шт.)
- 11** Страховочный лиш

Аксессуары для подводной съёмки

- 13** Колпачок для водных видов спорта
- 13** Резиновые уплотнители (6 шт.)
- 14** Силиконовая смазка

КРЕПЛЕНИЯ И АКСЕССУАРЫ

5 Держатель камеры

Паз держателя совместим с универсальным креплением **6**, креплением на руль **7** и креплением на изогнутую поверхность **8**. Камера надёжно крепится в держателе с помощью резиновой прокладки, может вращаться на 360° и фиксируется с помощью винта.

6 Универсальное крепление

Имеет прорези для лент с липучкой **9**. Камера устанавливается на крепление с помощью держателя **5**. Помимо этого, крепление имеет резьбу 1/4" (6 мм) для установки на стандартный штатив.

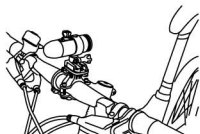
7 Крепление на руль

Составное крепление на руль позволяет надёжно укрепить камеру на руле и другой аммуниции округлой формы. Используется вместе с держателем камеры **5**. В комплекте поставляется набор фурнитуры и ключ-шестигранник для различных вариантов установки камеры.

8 Крепление на изогнутую поверхность

Для установки камеры на изогнутые поверхности (например, на невентилируемый шлем). Крепление совместимо с клеевыми площадками **10** и имеет паз для держателя камеры **5**.

Установка на руль



=



+



Крепление
на руль **7**

Держатель
камеры **5**

Установка на вентилируемый шлем



=



+



+

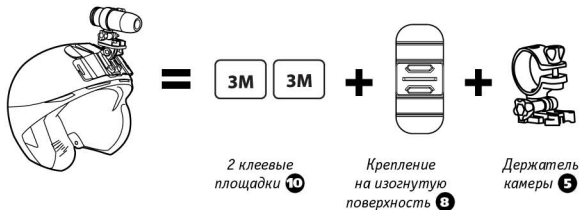


2 ленты
с липучкой **9**

Универсальное
крепление **6**

Держатель
камеры **5**

Фронтальная установка на шлем / на изогнутую поверхность



Установка на плоскую поверхность / на штатив



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптика

- Тип матрицы: 1/2.3" CMOS HD 20 МПикс
- Тип объектива: с фиксированной диафрагмой f/2.4

Видео

- Разрешение: 1920x1080 (Full HD) @ 30 кадров в секунду / 1280x720 (HD) @ 60 кадров в секунду
- Алгоритм сжатия видео: H.264 / MPEG-4
- Формат файлов: MOV
- Угол обзора: до 140°
- Обработка видео: цифровая стабилизация
- Замер экспозиции: автоматически
- Баланс белого: автоматически

Фото

- Разрешение: 5296x3968 (20 МПикс)
- Формат файлов: JPEG
- Тип съёмки: автоматическая, кадр каждые 3 секунды

Аудио

- Встроенный микрофон, моно
- Частота дискретизации: 8-48 кГц
- Аудио-кодек: AAC



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форм-фактор

- Габариты: 104x32x32 мм
- Вес: 104 грамма
- Степень защиты оболочки: IP68 (ударопрочный пыленепроницаемый прибор, выдерживающий длительное погружение в воду на глубину до 10 метров)
- Диапазон рабочих температур: от -20°C до +50°C

Питание

- Li-Po аккумулятор 3.7В 1000 мА/ч

Хранение / подключение к ПК

- Совместимые карты памяти: microSD класса 10 (до 32 ГБ)
- Размер одного видеофайла (Full HD): 5 минут $\approx$ 550 МБ
- Размер одного видеофайла (HD): 5 минут $\approx$ 450 МБ
- Размер одной фотографии (20 МПикс): $\approx$ 10 МБ
- Интерфейс: microUSB 2.0
- Совместимость с ОС (режим кард-ридера): Windows ME, 2000, XP, Vista, 7,8 / Mac OS X 10.6+
- Совместимость с ОС (режим веб-камеры): Windows XP, Vista, 7

www.action-camera.biz