

## Видеокамера оптического прицела Veber TrigCam 01HD с автофокусом

Торговая марка: Veber

Модель: Veber TrigCam 01HD

### Руководство по эксплуатации

Благодарим Вас за выбор товара торговой марки Veber. Перед тем, как начать пользоваться устройством, внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации и дополнительной информацией, размещенной на сайте [veber.ru](http://veber.ru). Помните, что использование оборудования не в соответствии с инструкцией может привести к его поломке, за которую производитель ответственности не несет.

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию, комплектацию и технические параметры изделия изменения, не ухудшающие его потребительских свойств, без внесения изменений в настоящее руководство.

В случае возникновения разночтений в материалах здесь и на сайте, используйте информацию с сайта, как приоритетную, т.к. она регулярно обновляется.

#### Меры предосторожности

- *Этот прибор ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОЛЬКО ВЗРОСЛЫМИ.* Ни при каких обстоятельствах включенная или выключенная видеокамера не должна быть направлена прямо на источник сильного излучения (солнце, лазер, электросварку и т.д.).
- Видеокамера является высокоточным и чувствительным к статическому электричеству устройством, поэтому использование, хранение, процесс транспортировки должны выполняться с надлежащими предосторожностями, грубое обращение (такое как падения, удары, сильная вибрация и т.п.) может привести к деформации деталей конструкции и выходу устройства из строя.
- Запрещается самостоятельно разбирать видеокамеру, в случае неисправности обратитесь в сервисный центр.
- Если устройство не будет использоваться в течение длительного времени, перед хранением подзарядите аккумулятор на 60-70%.
- Корпус прибора защищен от воздействия пыли и влаги, тем не менее нельзя подвергать его чрезмерному воздействию влаги или погружать в воду. Защищайте от пыли и песка линзу объектива.
- Не храните устройство в местах, где возможно наличие паров агрессивных жидкостей или газов.
- Избегайте поверхностной конденсации, вызванной изменением влажности, и удаляйте ее сразу после обнаружения.

Применение в условиях, выходящих за рамки, упомянутые в данном руководстве, может стать причиной повреждения прибора. Прежде, чем в первый раз использовать видеокамеру, распакуйте её и проверьте, все ли принадлежности присутствуют в комплекте.

## Назначение

Видеокамера Veber TrigCam 01HD монтируется на оправу объектива оптического прицела с помощью совместимого адаптера. Может устанавливаться на различные виды пневматического и огнестрельного оружия с энергией выстрела до 4000 Дж – при использовании для спортивной стрельбы, в тирах, на тренировочных базах. Предназначена для расширения функциональности традиционного оптического прицела, добавляет возможности цифровой видеозаписи, фотосъемки, воспроизведения, а также передачи данных по Wi-Fi. Устройство обладает функцией автофокусировки, быстро и точно настраивающей резкость изображения, способно автоматически переключаться в режим ночного видения, вести запись с высоким разрешением и частотой кадров. В режиме постоянной предзаписи добавляет предшествующие 5 секунд видео из буфера, что делает его идеальным инструментом для стрелковой подготовки.

## Основные особенности

- Не блокирует окуляр оптического прицела, позволяя применять его в обычном режиме одновременно с работой цифровой видеокамеры.
- Надежно устанавливается на прицел с помощью колец-адаптеров.
- После задания цветового режима «монохром» при необходимости включается функция ночного видения.
- Запись видео в высоком разрешении до 4K @30 кадров/сек.
- Высокоскоростная видеозапись 720p @240 кадров/сек. для замедленного воспроизведения, что подходит для записи траектории пули.
- Высокое разрешение фотосъемки до 14Мп для фиксации точки попадания.
- Функция предзаписи: автоматическое добавление к видеозаписи 5-секундного интервала из буфера для более полной фиксации событий.
- Функция расширенного динамического диапазона (HDR), которая объединяет несколько кадров с разной экспозицией в один для сохранения деталей как в самых темных, так и в самых светлых участках кадра.
- Управление с помощью сенсорного AMOLED-экрана или через приложение на смартфоне с помощью модуля Wi-Fi.
- Быстрая автоматическая фокусировка на объект наблюдения
- Встроенный аккумулятор 2500 мА-ч и возможность зарядки через порт Type-C.
- Поддержка карт памяти microSD объемом 4–256 Гб.

## Устройство и начало работы



1 – кнопка Питание

2 – кнопка Спуск

3 – дисплей AMOLED сенсорный

4 – адаптер для крепления на объектив прицела

## Значки сенсорного экрана



- 1 – кнопка режима фотосъемки
- 2 – кнопка режима видеозаписи
- 3 – кнопка режима воспроизведения
- 4 – кнопка автофокусировки
- 5 – кнопка замедленного режима
- 6 – кнопка установки Wi-Fi-соединения
- 7 – кнопка настроек (меню)
- 8 – значок режима видеозаписи
- 9 – разрешение видео
- 10 – свободное пространство на карте памяти
- 11 – цифровое увеличение
- 12 – индикация заряда аккумулятора
- 13 – дата
- 14 – время

Перед первым использованием полностью зарядите встроенный аккумулятор прибора с помощью кабеля Туре-С, используя источник питания 5В/2А. Зарядка прибора возможна во время работы.

Вставьте карту microSD (емкостью от 4 до 256 ГБ) в соответствующий слот камеры до щелчка. Для записи видео в высоком разрешении рекомендуется использовать карты класса 10 и выше. Рекомендуется отформатировать карту через меню устройства перед первым использованием.

Установите цифровую камеру на объектив вашего оптического прицела с помощью совместимого адаптера. Надежно закрепите устройство, не перетягивая винты. Убедитесь, что конструкция закреплена жестко и соосно.

Нажмите и удерживайте кнопку питания до включения камеры. На сенсорном экране появится изображение с камеры. Для вызова основного меню коснитесь экрана. Для навигации в меню используйте касания и свайпы по экрану.

Краткое нажатие кнопки включения выключает экран, повторное краткое нажатие включает.

## Сенсорный экран камеры



МЕНЮ: выполните первоначальные настройки и установки:

- выбор языка интерфейса, есть русский,
- задание яркости дисплея: 5 уровней,
- разрешение видео: 1920x1080 24fps, 1920x1080 30fps, 1920x1080 60fps, 1920x1080 120 fps, 3840x2160 24fps, 3840x2160 30fps, 1280x720 240fps (замедленное воспроизведение),
- цветовой режим отображения: цветной/«монохром» (ночное видение),
- насыщенность цвета: от -2 до +2,
- режим предзаписи: вкл./выкл.,
- расширенный динамический диапазон (не работает при FPS60/120),
- форматирование карты памяти,
- цифровой зум: 0,1x/0,2x/0,5x/1x/2x/4x,

- разрешение фото: 14Мп 4992x2808, 10Мп 4320x2430, 8Мп 3840x2160, 4Мп 2688x1512, 2Мп 1920x1080
- длительность видеофайла: 1 мин/5мин/бесконечная,
- установка метки времени: выкл./дата/дата и время,
- установка даты/время,
- режимы передачи данных в Wi-Fi: для отображения/записи,
- режим автоотключения: 5/15/30мин/не устанавливать,
- информация о системе,
- сброс к заводским настройкам.



Режим видеозаписи. Выберите данный режим касанием соответствующего значка на сенсорном экране. Нажмите кнопку Спуск на панели прибора для начала/окончания видеозаписи. Файлы сохраняются на карту памяти в формате MP4.



Режим фотосъемки. Выберите данный режим касанием соответствующего значка на сенсорном экране. Нажмите кнопку Спуск на панели прибора для захвата кадра. Файлы сохраняются на карту памяти в формате JPG.



Режим воспроизведения. Выберите данный режим касанием соответствующего значка на сенсорном экране. Выберите папку видеозаписей/фотоснимков/файлов, защищенных от удаления. Выберите из списка тот файл, который вы хотите просмотреть/воспроизвести. Нажатием кнопки Спуск воспроизведение ставится на паузу, повторным нажатием воспроизведение возобновляется.



Автоматическая фокусировка изображения. Выберите данный режим касанием соответствующего значка на сенсорном экране. Фокусировка производится автоматически на объекте, на который направлен объектив прибора.



Замедленный режим съемки с повышенной частотой кадров. Выберите данный режим касанием соответствующего значка на сенсорном экране. Нажмите кнопку Спуск на панели прибора для начала/окончания видеозаписи. Файлы сохраняются на карту памяти в формате MP4.



Режим Wi-Fi сопряжения прибора с приложением на смартфоне. Выберите данный режим касанием соответствующего значка на сенсорном экране. На экране появятся данные, необходимые для беспроводного соединения смартфона с точкой доступа.

#### Подключение по Wi-Fi

Установите режим точки доступа Wi-Fi через экранное меню устройства. По ссылке на странице товара сайта [veber.ru](http://veber.ru) установите приложение iSmart DV2 и запустите на вашем смартфоне. Произведите соединение смартфона с WiFi-сетью «S1 Camera» (пароль 66666666). После соединения вы сможете получать изображения с видеокамеры на смартфон, управлять видеозаписью и фотосъемкой, загружать файлы с карты памяти видеокамеры на смартфон, удалять файлы, настраивать параметры видеокамеры:

- баланс белого: авто, дневной свет, облачно, вольфрам, флуоресцент,
- синхронизация с источником света: 50/60 Гц,
- установка метки времени: выкл./дата/дата и время,
- конфигурация Wi-Fi-соединения: имя сети/пароль,
- форматирование карты памяти,
- расположение файлов,
- разрешение видео: 1920x1080 24fps, 1920x1080 30fps, 1920x1080 60fps, 1920x1080 120 fps, 3840x2160 24fps, 3840x2160 30fps, 1280x720 240fps (замедленное воспроизведение),

- разрешение фото: 14Мп 4992x2808, 10Мп 4320x2430, 8Мп 3840x2160, 4Мп 2688x1512, 2Мп 1920x1080,
- режим автоотключения экрана: выкл./ 60/180/300 с,
- режим предзаписи: вкл./выкл.,
- коррекция экспозиции: EV -2.0/EV -1.0/ EV 0.0/ EV 1.0/ EV 2.0),
- длительность видеофайла: 1 мин/5мин/бесконечная,
- ускоренная съемка: выкл./2x/4x/6x/10x/15x,
- снижение шума: вкл./выкл.,
- версия приложения,
- версия прошивки прибора.

#### Соединение с ПК

Для подключения устройства к компьютеру соедините его с USB-портом компьютера с помощью кабеля USB Type-C из комплекта. На экране прибора появится сообщение Connected. Устройство определяется как внешний накопитель данных компьютера, фотоснимки находятся в папке JPG, видеозаписи в папке VIDEO, доступно копирование файлов на диски компьютера. При кратком нажатии кнопки Спуск происходит переход в режим PCAM. Устройство работает как USB-камера, прямое изображение передается на ПК по UVC-протоколу и может масштабироваться средствами редактора компьютера.

#### Технические характеристики

|  |   |
|--|---|
| Дисплей  | 1,78" AMOLED,<br>разрешение 368x448,<br>сенсорный,<br>OSD-меню<br>Регулировка яркости, 5 уровней                                  |
| Сенсор   | CMOS 1/2", разрешение 1920x1080   |
| Карта памяти                                       | microSD (TF) объемом от 4 ГБ до 256 ГБ  |
| Ночное видение                                     | Есть, в монохромном режиме  |
| Разрешение видео                                   | MP4 1920x1080 24fps, 1920x1080 30fps, 1920x1080 60fps,<br>1920x1080 120 fps, 3840x2160 24fps, 3840x2160 30fps,<br>1280x720 240fps |
| Разрешение фото                                    | JPG 2Мп 1920x1080 ,4 Мп 2688x1512,8 Мп 3840x2160,10 Мп<br>4320x2430,14 Мп 4922x2808   |
| Функция расширенного динамического диапазона (HDR) | Есть  |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Функция автофокусировки | Есть (запуск сенсорной кнопкой)                 |
| Режим Wi-Fi             | есть (APP iSmart DV2 для смартфона)             |
| Питание                 | Встроенный литиевый аккумулятор 3,7В 2500 мА-ч  |
| Порт USB                | Type-C, зарядка 5В/2А, передача данных          |
| Степень защиты          | IP66  |
| Адаптеры для монтажа    | Для объективов внешним диаметром 52 мм и 48 мм. |
| Материал корпуса        | Алюминиевый сплав                               |
| Габариты (Д x Ш x В)    | 96 x 125 x 60 мм                                |
| Вес                     | 560 г   |

### Комплектация

Видеокамера оптического прицела – 1 шт.

Адаптер для крепления на корпус прицела  $\varnothing$  52мм – 1 шт.

Адаптер для крепления на корпус прицела  $\varnothing$  48мм – 1 шт.

Кольцо пластиковое для адаптера – 1 шт.

Защитное резиновое кольцо для окуляра – 1 шт.

Кабель для зарядки Type-C – 1 шт.

Карта памяти microSD (TF) 64Гб – 1 шт.

L-образный шестигранный ключ – 1 шт.

Ткань для очистки оптики – 1 шт.

Руководство по эксплуатации и гарантийный талон

### Обслуживание, хранение и утилизация

Оберегайте прибор от резких ударов, падений и чрезмерных механических воздействий. Не прикладывайте чрезмерных усилий при настройке. Не касайтесь пальцами поверхности линзы. Для ее очистки используйте специальную салфетку. Не используйте для чистки средства с абразивными или коррозионными свойствами и жидкости на основе ацетона, бензина или других агрессивных компонентов.

Абразивные частицы (например, песок) следует не стирать, а сдувать или смахивать мягкой кисточкой.

Для получения более подробных сведений об утилизации батарей и аккумуляторов, а также вышедших из строя электрических и электронных изделий обратитесь в муниципальную администрацию.

### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня продажи через розничную сеть.

Гарантия распространяется на дефекты конструкции и материалов. Гарантийные обязательства включают в себя бесплатный ремонт или в случае невозможности ремонта замену товара на новый, но не превышающий каталожную стоимость товара, в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров, приобретенных в торговой сети. Бесплатный ремонт осуществляется по предъявлении гарантийного талона (в приложении) со штампом торгующей организации, ее адресом, отметкой о продаже изделия и подписью продавца. При отсутствии штампа магазина или даты продажи претензии к работе изделия не принимаются и бесплатный ремонт не производится. Гарантия не распространяется на повреждения и/или дефекты, вызванные неправильным использованием или несоблюдением правил обслуживания товара.

Гарантия также утрачивает свою силу в следующих случаях:

- несанкционированные попытки ремонта или внесения в конструкцию изменений, не предусмотренных заводом-изготовителем,
- наличие механических повреждений (вмятин, царапин и т.д.), возникших при эксплуатации или транспортировке,
- наличие повреждений, вызванных попаданием внутрь устройства посторонних предметов, веществ (воды, грязи, насекомых и т.д.),
- наличие повреждений, полученных в результате воздействий высокой температуры, огня, влаги, насекомых, животных,
- наличие повреждений, вызванных использованием нестандартных расходных материалов и запасных частей.

Гарантийный и постгарантийный ремонт, сервис: ООО «Крок», 194021, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Пискаревка, ул. Новороссийская, д. 53, литера Б, тел.: (812) 389-56-76,+7 (921) 357-08-18, e-mail: service@croc-service.ru