

Монокуляр цифровой Veber Digital Force HM40-M ночной на шлем

Торговая марка: Veber

Руководство по эксплуатации

Благодарим Вас за выбор товара торговой марки Veber. В руководстве пользователя приводится краткое описание устройства, функций и работы с цифровым биноклем ночного видения, а также сопутствующих этому мер предосторожности. Для того чтобы обеспечить безопасность пользователя, эффективность применения и технического обслуживания устройства, перед использованием необходимо внимательно ознакомиться с приведенными здесь инструкциями и строго их придерживаться.

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.

Это руководство пользователя является только кратким справочником по применению цифрового бинокля и правильному обращению с ним. Подробное описание работы устройства в различных режимах приводится на сайте veber.ru. 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 включенный или выключенный прибор не должен быть направлен прямо на источник сильного излучения (солнце, лазер, электросварку и т.д.).
- Не смотрите прямо на ИК-излучатель вблизи, чтобы не нанести вреда зрению. Не направляйте излучатель на близко расположенные легко воспламеняемые предметы. Инфракрасный излучатель потребляет много энергии, когда он включен. Пожалуйста, выключите инфракрасную подсветку, если в ней нет необходимости.
- Цифровой прибор ночного видения 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 прибор, в случае неисправности

- обратитесь в сервисный центр.
- Если устройство не используется в течение длительного времени, вынимайте батареи питания и храните их отдельно.
 - Защищайте от влаги. Не подвергайте прибор воздействию дождя, тумана, пыли, не храните 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 устройства. Прежде, чем в первый раз использовать бинокль ночного видения, распакуйте его и проверьте, все ли принадлежности присутствуют в комплекте.

Назначение изделия

Монокуляр цифровой Veber Digital Force HM40-M с аксессуарами для установки на большинство современных тактических защитных шлемов, предназначен для визуального наблюдения в условиях недостаточной освещенности или полной темноты с применением ИК-подсветки.

Прибор записывает видео с разрешением Full HD на microSD-карту памяти (есть в комплекте), может передавать изображение на мобильное устройство по WiFi. Съёмный аккумулятор обеспечивает длительное время автономной работы. Прибор может эксплуатироваться в неблагоприятных погодных условиях и изготовлен из ударопрочного термостойкого пластика марки PPS.

Кронштейн с адаптером для крепления на шлем выполнен из прочных материалов и надежно удерживает монокуляр, оставляя руки пользователя свободными.

Сфера применения: тактические и охранные мероприятия (патрулирование), охота и наблюдение за дикой природой, туризм и активный отдых, поисковые работы, страйкбол.

Основные особенности

Встроенный ИК-излучатель для работы в полной темноте с функцией автоматической регулировки (IR Auto).

Высококонтрастный сенсор с разрешением 2K (2688x1520) для условий минимальной освещенности.

Цифровое увеличение до 4х.

Широкий угол обзора: 40°.

Четыре псевдоцветовых режима отображения: цветной, флуоресцентный зелёный, белый фосфор, чёрно-белый.

Запись видео и фото на microSD-карту (поддерживается циклическая запись).

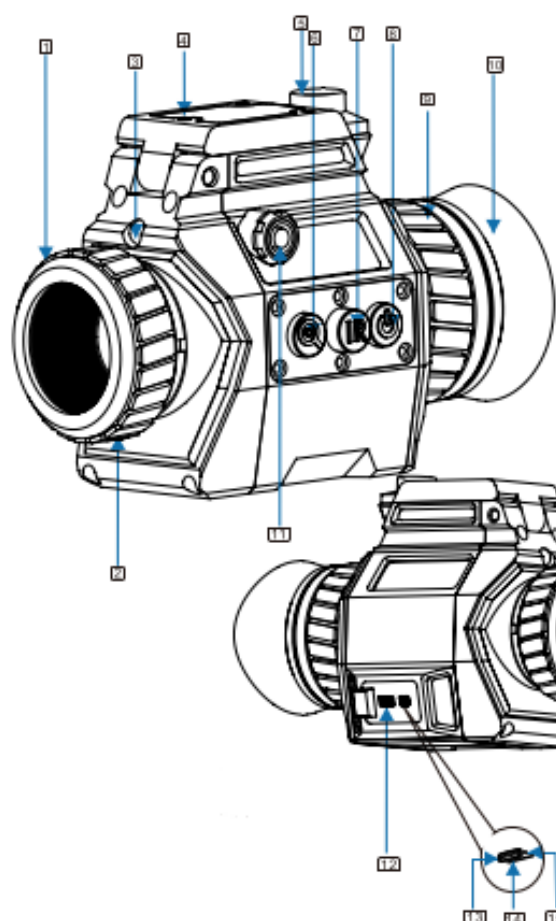
Встроенный модуль Wi-Fi для подключения к мобильным устройствам – передачи изображения, ведения видеозаписи и фотосъемки с помощью приложения.

Электронный компас (гироскоп) для ориентации.

Питание от перезаряжаемого литий-ионного аккумулятора 18500. Полностью заряженный аккумулятор обеспечит до 4 часов автономной работы прибора.

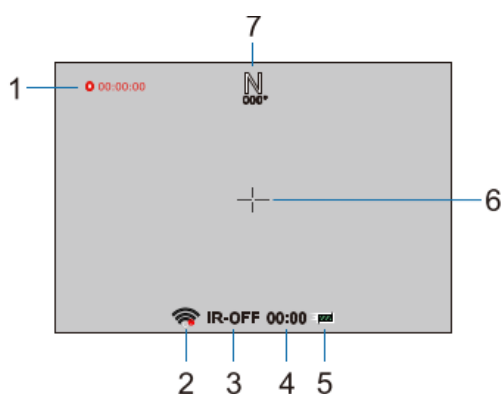
В комплекте кронштейн для надежного крепления прибора на шлем, обеспечивающий удобную регулировку углов наклона.

Устройство прибора и начало работы



- 1 – Объектив
- 2 – Кольцо фокусировки
- 3 – ИК-излучатель
- 4 – Крепление на кронштейн для шлема
- 5 – Аккумуляторный отсек
- 6 – Кнопка увеличения
- 7 – Кнопка включения ИК-излучателя
- 8 – Кнопка питания
- 9 – Кольцо диоптрийной коррекции
- 10 – Наглазник
- 11 – Разъем питания
- 12 – Крышка отсека разъемов
- 13 – USB-разъем
- 14 – Слот карты памяти SD
- 15 – Индикатор зарядки/соединения

Значки дисплея



- 1 – время записи видео
- 2 – значок Wi-Fi-соединения
- 3 – статус ИК-подсветки
- 4 – текущее время
- 5 – индикация заряда батареи
- 6 – прицельная марка
- 7 – показания электронного компаса

Питание: установите в аккумуляторный отсек полностью заряженный аккумулятор 18500.

Монтаж на шлем: для установки прибора используйте кронштейн из комплекта. Монокуляр закрепите на кронштейне крепежными болтами. Отрегулируйте углы наклона всех колен кронштейна с помощью винтов. Установите кронштейн с монокуляром в лобовой адаптер на шлеме.

Добейтесь резкости изображения значков дисплея с помощью кольца (9) и резкости изображения наблюдаемого объекта с помощью кольца (2).

Функции кнопок

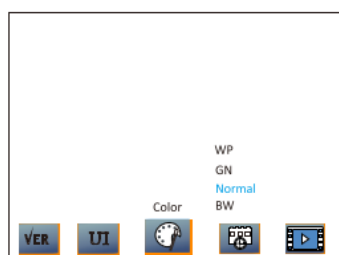
Кнопка	Короткое нажатие	Длинное нажатие
Питания	В режиме наблюдения включает / выключает запись видео. В меню осуществляет выбор значения параметра или файла для воспроизведения.	Не менее 3 с для включения / выключения прибора
Увеличения	В режиме наблюдения увеличивает масштаб изображения (1x – 4x). В меню перемещение по пунктам вперед или по списку сохраненных файлов назад.	Для входа в меню или выхода из него.
ИК-подсветки (IR)	В режиме наблюдения меняет псевдоцветовой режим отображения (зеленый/белый фосфор/ черно-белый/цветной). После включения ИК-излучателя увеличивает мощность ИК-подсветки (1 – 3). В меню перемещение по пунктам назад или по списку сохраненных файлов вперед.	Для включения/выключения ИК-излучателя

Режим Меню

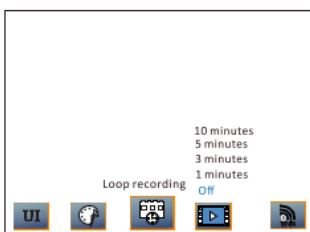
Опция Значок (Icon) включает или выключает отображение значков на дисплее.



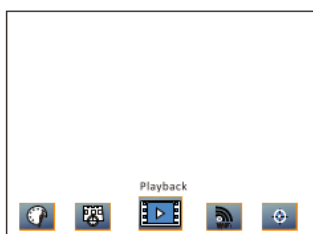
Выбор Режимов псевдоцветового отображения (Color): белый фосфор, люминесцентно-зеленый, цветной, черно-белый.



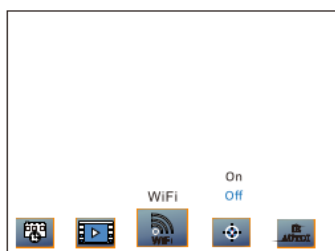
Опция Циклической записи видео (Loop recording) позволяет установить длительность записи: выкл./1 мин/3 мин/5 мин/10 мин. В случае, если выбрано «выкл.», то прибор может производить запись в том числе за счет перезаписи сохраненных файлов, получившийся файл может превысить объемы внутренней памяти и не быть записан.



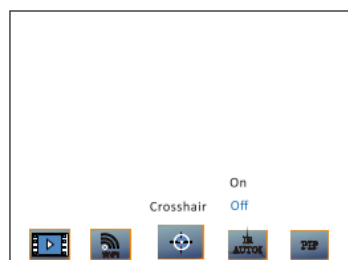
Режим Воспроизведения (Playback): в подменю можно выбрать фото- /видеозапись для просмотра/воспроизведения, используя для навигации кнопки IR (вперед) и Увеличения (назад). Кратким нажатием кнопки Питания производится выбор файла для воспроизведения, начало и окончание воспроизведения, кнопки IR и Увеличения задают скорость перемотки назад и воспроизведения файла, с помощью длительного нажатия кнопки Увеличения можно выйти в подменю, где произвести удаление файла или всех файлов.



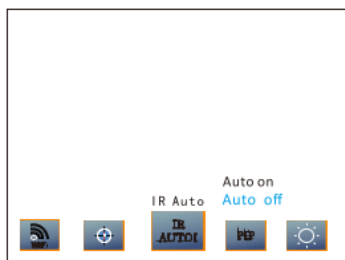
Режим WiFi. Выбор: вкл./выкл. После включения (только при частоте обновления 30 Гц) на мобильном устройстве нужно выбрать сеть NVGXXXXX с паролем 12345678. С помощью установленного приложения Roadcam (Google Play/iOS) возможно производство видеозаписи и фотосъемки, просмотр фото- и видеофайлов сохраненных на карте памяти прибора, удаление файлов, скачивание файлов с монокуляра на мобильное устройство, нарезка клипов и наложение звука в видеофайлах. В настройках приложения есть опции автоматического начала записи, включения микрофона, задания циклической записи, опция включения «G-сенсора» для защиты записи от удаления или перезаписи при сильных внешних воздействиях, задание времени автовыключения, установка экспозиции (-2.0 +2.0), форматирование карты памяти, опция отката к заводским настройкам.



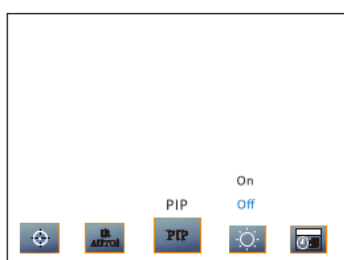
Опция Прицельной марки (Crosshair): отображение прицельной марки на дисплее может быть включено или отключено.



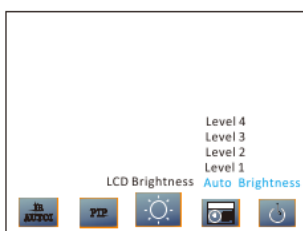
Опция Автоматической ИК-подсветки (IR Auto) позволяет включить автоматическую регулировку ИК-подсветки или отключить ее.



Режим Картинка в картинке (PIP) позволяет частично увеличить центральную область изображения. Выбор: выкл./вкл.



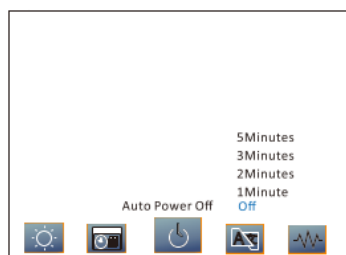
Опция Яркость (LCD Brightness) служит для ручной или автоматической регулировки яркости дисплея. Выбор: Авторегулировка/Уровень 1-Уровень 4. При выборе автоматической регулировки, прибор сам подстраивает яркость дисплея под условия внешней среды.



Функция Дата/Время позволяет установить текущую дату/время. При удалении аккумулятора из прибора, значение времени сбрасывается.



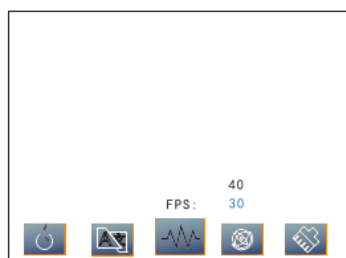
Функция Автовыключения (Auto Power Off) позволяет настроить автоматическое отключение при бездействии прибора. Выбор: выкл./1 мин/2 мин/3 мин/5 мин.



Язык (Language): выбор из десяти поддерживаемых языков интерфейса, включая русский.



Опция Частота обновления экрана (FPS) для переключения между 30 Гц и 50 Гц (более плавное изображение в движении). Выбор опции производит перезагрузку прибора, установка 50 Гц отключает режим Wi-Fi.



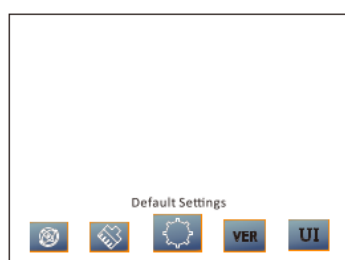
Опция Гироскоп (Gyroscope) применяется для калибровки гироскопа, повышающей точность работы компаса. Прибор при этом должен находиться на горизонтальной поверхности в течении 5 – 10 сек.



Опция Форматирование (Format) для проведения форматирования карты памяти microSD с удалением всех имеющихся на ней данных.



Опция Настройки по умолчанию (Default Settings) применяется для сброса пользовательских настроек и отката к предустановленным заводским настройкам.



Версия ПО (Version) для просмотра актуальной версии прошивки.



Комплектация

Прибор ночного видения

Кронштейн для крепления на шлем

Аккумулятор тип 18500

Адаптер питания сетевой

Зарядное устройство для аккумулятора

USB-кабель для зарядного устройства

Кабель USB-C

Карта памяти microSD

Ткань для очистки линз

Футляр для хранения и переноски

Руководство по эксплуатации и гарантийный талон

Технические характеристики

Диаметр объектива	20 мм
Диаметр окуляра	23 мм
Увеличение	1x (оптическое), 1x - 4x (цифровое)
Угловое поле зрения	40°
Дистанция обнаружения	0,1 м — ∞
Длина волны ИК-излучателя	940 нм

Сенсор	КМОП 2688 x 1520 (2K)
Разрешение видео/фото	1920x1080@30 кадров в сек./1920x1080
Тип дисплея	AMOLED HD
Разрешение экрана	1920 x 1080
Частота обновления экрана	30 Гц / 50 Гц
Псевдоцветовые режимы отображения	люминесцентно-зеленый/белый фосфор/ черно-белый/цветной
Сетевой адаптер питания	вход 100-240В 50/60Гц, выход 5В 2А
Аккумулятор	литиевый съемный тип 18500 3,7В
Время автономной работы	• до 4 ч (стандартный режим) • до 3 ч (с Wi-Fi) • до 2 ч (Wi-Fi + ИК)
Память	съемная карта памяти microSD 8 - 64Гб
Степень защиты от влаги и пыли	IP66
Материал	пластик PPS
Размеры (Д x Ш x В)	115 x 52 x 74 мм

Вес	205 г (без аккумулятора), 240 г (с аккумулятором)
-----	---

Хранение, техническое обслуживание и утилизация

Хранить изделие следует в упаковке производителя в сухом отапливаемом помещении.

Транспортировка в упаковке производителя возможна любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений, а также от попадания и воздействия влаги.

Отработанные или вышедшие из строя электрические и электронные изделия могут содержать опасные вещества, поэтому их следует утилизировать отдельно от бытовых отходов.

Все аккумуляторы и батареи следует утилизировать отдельно от бытового мусора, в специальных местах сбора, назначенных правительственными или местными органами власти. Для получения более подробных сведений об утилизации батарей и аккумуляторов, а также вышедших из строя электрических и электронных изделий обратитесь в муниципальную администрацию.

Отказ от ответственности

Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед использованием и эксплуатацией Устройства в соответствии со всеми приведенными здесь предостережениями и рекомендациями. Как только вы начнете использовать Устройство, мы можем считать, что вы прочитали, поняли, одобрили и приняли инструкции, описания, рекомендации, все условия использования и содержания Устройства. Пользователи обещают использовать Устройство на законных основаниях и нести ответственность за возможные последствия. Компания не несет солидарной ответственности за любые последствия, наступившие вследствие использования этого продукта.

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