

Veber®

Торговая марка: Veber

Модель/артикул: Black Bird 5X35HD

МОНОКУЛАР
ЦИФРОВОЙ
НОЧНОГО ВИДЕНИЯ

Veber
Black Bird 5X35HD



BLACK BIRD

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Благодарим Вас за выбор товара торговой марки **Veber**.

В руководстве пользователя приводится краткое описание устройства, функций и работы с цифровым монокуляром 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 монокуляра 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 монокуляр **ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОЛЬКО ВЗРОСЛЫМИ**. Ни при каких обстоятельствах включенный или выключенный монокуляр 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. Инфракрасный излучатель увеличивает расход энергии батареи, когда он включен. Пожалуйста, выключите инфракрасную подсветку, если в ней нет необходимости.
- Цифровой монокуляр 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 устройство, в случае неисправности обратитесь в сервисный центр.
- Если устройство не используется в течение длительного времени, вынимайте аккумулятор питания и храните отдельно.
- Избегайте контакта с водой, воздействия 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 монокуляр, распакуйте его и проверьте, все ли принадлежности присутствуют в комплекте.

Общее описание изделия

Монокюляр ночного видения Black Bird 5X35HD можно использовать для наблюдения как в дневных, так и ночных условиях, благодаря CMOS сенсору с высокой чувствительностью и встроенному излучателю ИК подсветки.

Прибор подходит для различных применений, таких как ночная охота, поисково-спасательные операции, страйкбол, ночное спортивное ориентирование, наблюдение за объектами живой природы и т.д.

С возможностью записи видео и фото на SD карту памяти, это многофункциональное цифровое устройство найдет множество применений. Устройство отличается длительным временем работы от встроенного аккумулятора, также может использовать внешнее питание =5В.

Основные характеристики

Оптическое увеличение	5X
Диаметр объектива	35мм
Поле зрения	7°
Диоптрийная коррекция	есть
Сенсор	CMOS HD 1.3M
Цифровой ЗУМ	2X (8 ступеней)
Окулярная матрица	TFT LCD: 1.54" 320x320
ИК подсветка	940 нм, эффективная дальность 200м
Функции	фото, запись видео, воспроизведение
Карта памяти	микро SD
Формат фото	1280x720
Формат видео	AVI 1280x720P 30 1/с
Питание	литиевый аккумулятор 18650, заменяемый
Вход питания/зарядки	USB Type-C 5В 700мА
Время работы	более 4 часов (дневной режим)
Размеры	178x52x78 мм
Вес	400г (с батареями)

Устройство монокуляра

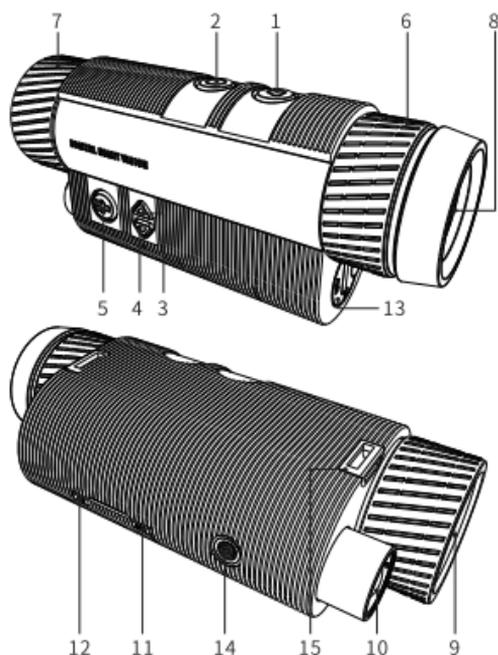


Рис.1

- 1 - кнопка **ПИТАНИЕ** (длительное нажатие 4.5с для включения, 2с для выключения, короткое нажатие – запись фото, старт/стоп видео, функция подтверждения в меню);
- 2 - **РЕЖИМ /ЗУМ** (нажатие 2с для выбора режима фото/видео, короткое нажатие цифровой зум);
- 3 - кнопка **ВВЕРХ** (зум +, Вверх по меню);
- 4 - кнопка **ВНИЗ** (зум -, Вниз по меню);
- 5 - кнопка **ИК / МЕНЮ** (короткое нажатие для регулировки ИК подсветки 1-4 и выключена, длительное нажатие вход/выход меню);
- 6 - кольцо диоптрийной коррекции окуляра;
- 7 - кольцо фокусировки объектива;
- 8 - окуляр;
- 9 - объектив;
- 10 - ИК излучатель;
- 11 - USB порт зарядки/данных;
- 12 - слот карты памяти;
- 13 - крышка отсека батареи;
- 14 - отверстие 1/4";
- 15 - проушины для ремешка.



Подготовка и работа с устройством

Зарядка аккумулятора.

Установите аккумулятор в батарейный отсек положительным полюсом вверх, подключите стандартное зарядное устройство = 5В к порту Type-C и полностью зарядите аккумулятор (индикатор зарядки находится в поле зрения окуляра).

Внешнее питание.

Подключите источник питания =5В 0,7А к USB-порту.

Используйте для зарядки и внешнего питания только стандартное сетевое зарядное устройство USB Type-C с максимальным напряжением не более 5.5В

Включение и выключение.

Нажмите и удерживайте кнопку **ПИТАНИЕ** в течение не менее 4.5 сек, после чего отпустите и дождитесь включения монокуляра.

На включенном приборе нажмите и удерживайте не менее 2 сек кнопку **ПИТАНИЕ** для полного выключения устройства.

Настройка изображения.

Глядя в окуляр, настройте четкое изображение символов на экране. Наведите монокуляр на цель, и кольцом фокусировки добейтесь резкого изображения цели.

Автоматика будет точно определять яркость изображения в соответствии со средним уровнем в центре экрана.

Нажатием клавиш **ВВЕРХ / ВНИЗ**, может быть реализован электронный зум, при этом диапазон увеличения изображения имеет 8 ступеней.

Ночной режим.

При включении по умолчанию дневной режим (ИК излучатель выключен), коротко нажмите кнопку **ИК**, чтобы переключиться в ночной режим, изображение в поле зрения становится черно-белым.

Последовательными нажатиями кнопки **ИК** выберите уровень подсветки (всего 4 уровня с индикацией в поле зрения).

Примечание. В условиях яркого освещения не рекомендуется включать ночной режим. Использование ИК подсветки вызывает ускоренный разряд аккумулятора.

Вид экрана монокуляра

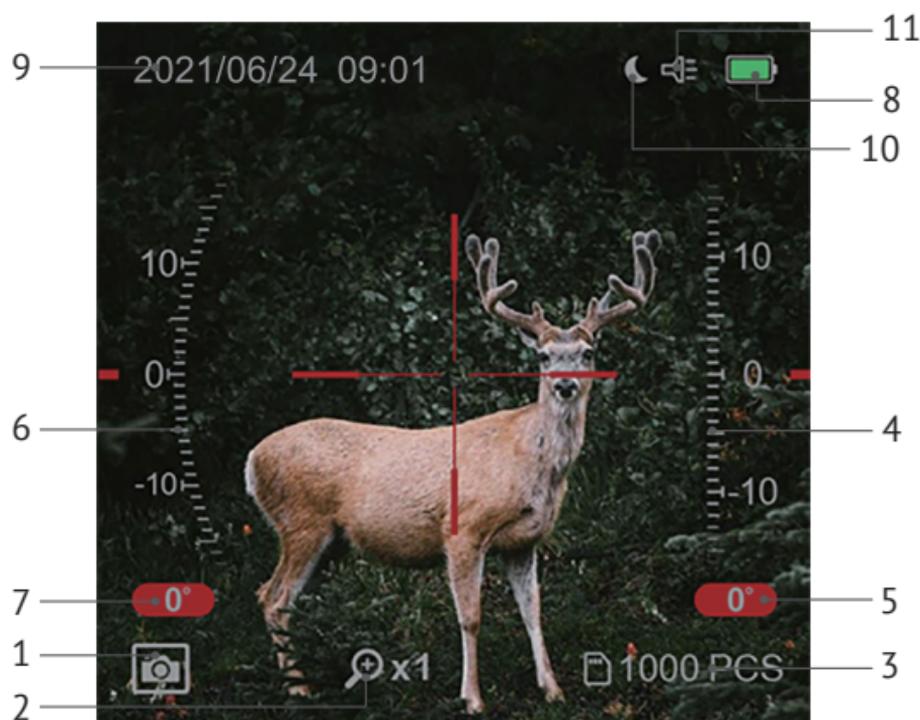


Рис. 2

1. Режим ФОТО
2. Цифровой ЗУМ
3. Возможное количество фото
4. Шкала угла цели
5. Текущий угол цели
6. Шкала бокового наклона
7. Угол бокового наклона
8. Статус батареи
9. Системное время
10. Индикатор ночного режима
11. Уровень ИК подсветки



Фоторежим

После включения система автоматически переходит в режим наблюдения (фото). Каждый раз, когда вы нажимаете кнопку **ПИТАНИЕ**, делается снимок, после снимка отображается подсказка «ОК», фотография автоматически сохраняется на SD-карте.

Максимальное количество фотографий, которые можно сделать, составляет 1024. Фактическое количество фотографий, которые можно сохранить, будет варьироваться в зависимости от объема памяти.

Видеорежим

Долгое нажатие кнопки **ПИТАНИЕ** для перехода в режим записи видео, значок видео отображается в левом верхнем углу экрана.

Короткое нажатие кнопки **ПИТАНИЕ**, чтобы начать запись (подсказка "START"). Индикатор продолжительности записи в правом нижнем углу экрана начинает отсчет. Коротко нажмите кнопку **ПИТАНИЕ** еще раз, чтобы остановить запись (подсказка "STOP"), видеофайлы автоматически сохраняются.

Время, отображаемое в правом нижнем углу после остановки записи, является оставшимся временем записи.

Примечание: во время записи не выключайте устройство внезапно, т.к. это может привести к ошибкам видеоданных или невозможности сохранения.

Решение: подключитесь к компьютеру, отформатируйте карту памяти или удалите поврежденные файлы.

Воспроизведение

Нажмите и удерживайте кнопку **РЕЖИМ**, переключитесь на режим воспроизведения, значок воспроизведения появится в левом нижнем углу экрана. Короткими нажатиями кнопок **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выберите нужный файл.

Короткое нажатие кнопки **ПИТАНИЕ** для старта видео или просмотра фотографий. Долгое нажатие кнопки **ИК/МЕНЮ** вызывает меню удаления файлов с карты памяти. Выберите, удалить выбранный или все файлы, для подтверждения кнопка **ПИТАНИЕ**.

Меню настроек

В режиме наблюдения (фото или видео) долгое нажатие кнопки ИК/МЕНЮ вызывает меню выбора настроек параметров (Рис. 3).

Коротко нажмите ИК/МЕНЮ для выбора из трех меню, кнопку ПИТАНИЕ для входа в настройку, выбор значения - кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ, подтверждение - кнопкой ПИТАНИЕ.

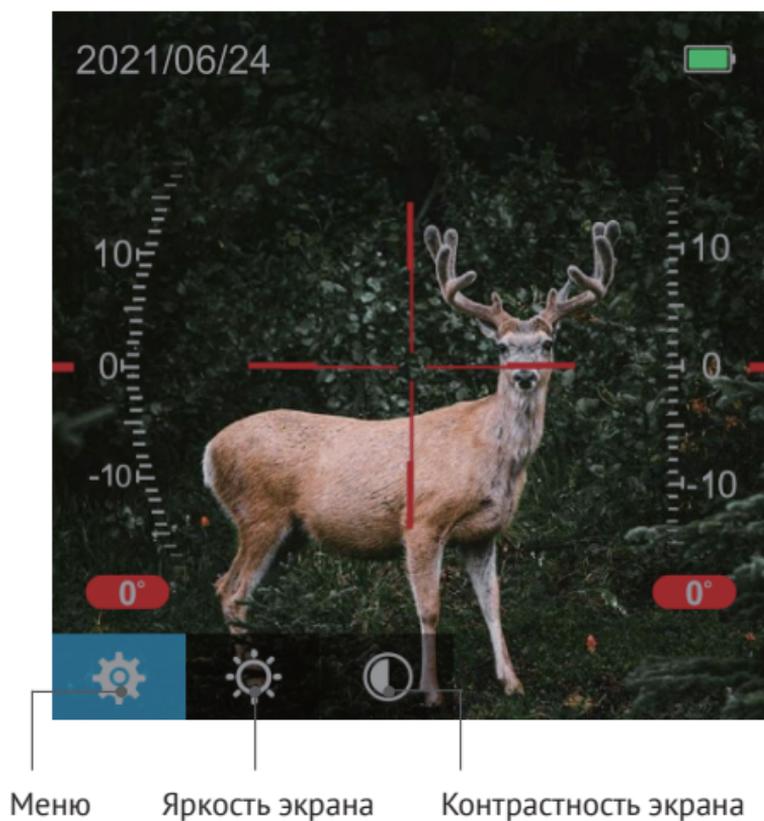


Рис. 3

При выборе основного меню  появляется экран с меню.



Табл. 1

Меню	Параметры	Описание
Разрешение фото	1М,2М,3М	Выберите размер изображения для сохранения фото
Яркость ЖК дисплея	1-5	Уровень 3 вполне достаточно
Переключение режима работы	Упрощенный режим Профессиональный режим	Выберите Профессиональный режим
Баланс белого	Авто, Солнечный свет, Облачно, Галоген, Люминесцентный	Для разной погоды и вида освещения выбирайте соответствующий вариант
Компенсация экспозиции	-2 / +2	В зависимости от различных условий освещения отрегулируйте экспозицию, чтобы получить лучшие фото
Аудио	Включено/выключено	При съемке видео включите запись звука
Тег даты	Включение/выключение	Сохраняйте отметку времени в файлах при съемке фотографий и видео
Настройка времени	Да, Нет	Установка системного времени
Автоматическое отключение питания	Выключить, через 1 мин, через 3 мин	Автоматическое отключение через заданное время при бездействии
Настройка языка	Китайский язык / английский	Настройка языковых стандартов
Частота экрана	50 Гц, 60 Гц	Частота обновления экрана

Перемещение по меню 1 уровня кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ**, вход в подменю - кнопкой **ПИТАНИЕ**, выбор в подменю кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ**, подтверждение выбора и возврат в меню 1 уровня - кнопкой **ПИТАНИЕ**.

Возврат в режим наблюдения - долгое нажатие кнопки **ИК/МЕНЮ**.

Подключение к ПК

Данное устройство оснащено интерфейсом USB2.0.

Соедините USB-кабелем в USB-интерфейс устройства с компьютером.

В это время заряжается только аккумулятор устройства.

Нажмите кнопку питания и удерживайте ее в течение 3 секунд, после включения питания появится функциональный экран: память/камера ПК/видеорежим. Выбор режима кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ**, вход в режим кнопкой **ПИТАНИЕ**.

1. Выберите «Методу», монокуляр используется в качестве запоминающего устройства, компьютер считывает содержимое TF-карты.
2. Загрузите программное обеспечение для USB камеры ПК. Перезагрузите устройство, выберите «PC Camera», чтобы войти в режим камеры, откройте программное обеспечение камеры PC, установленное на компьютере, и наблюдайте изображение в реальном времени.

• При подключении к компьютеру, можно наблюдать изображение в поле зрения монокуляра на экране ПК, и одновременно заряжать аккумулятор через интерфейс USB.

• Режим "Video" в этом устройстве не используется.

Комплектация

- Цифровой монокуляр ночного видения
- Кабель USB Type-C данных/питания
- Карта памяти Micro SD
- Наплечный ремень
- Кистевой ремень
- Аккумулятор литиевый 18650
- Материал для очистки оптики
- Мягкий кейс для хранения
- Руководство по эксплуатации и гарантийный талон

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 прочтите 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.



veber.ru



Veber[®]
Optical vision expert

veber.ru