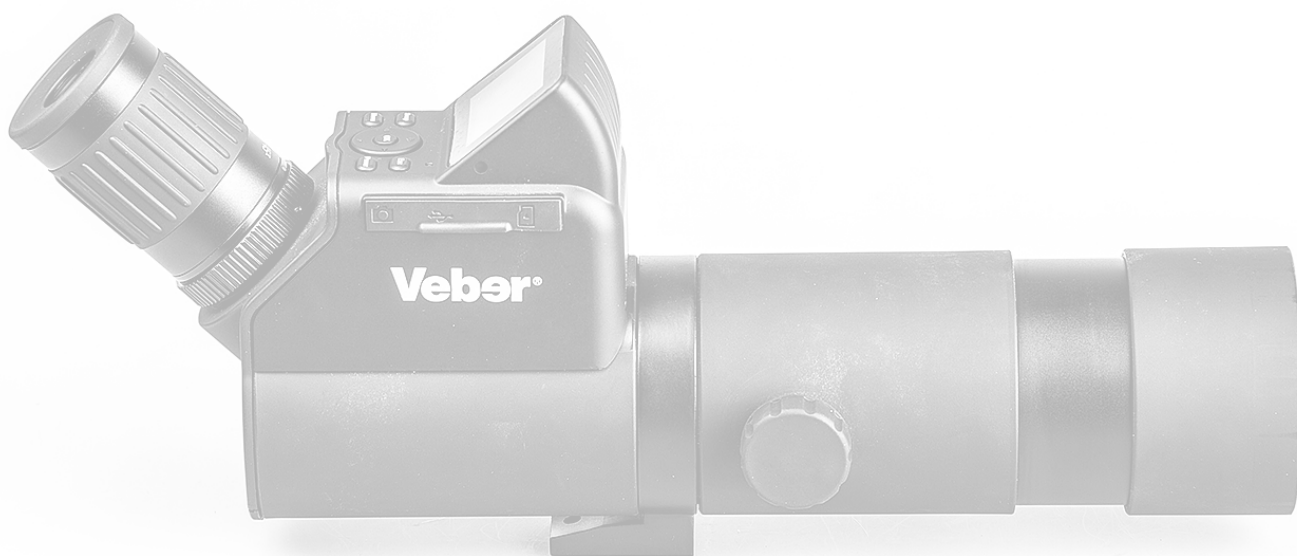


Veber®

Цифровая зрительная труба Veber 15-45*60 LCD с цифровой камерой 3мп

Руководство по эксплуатации



Внимание!

Никогда не смотрите в оптические приборы на солнце или на небо рядом с ним. Это может привести к слепоте!
Дети должны пользоваться этим устройством под присмотром взрослых. Храните устройство в упаковке в недоступном для детей месте — существует риск удушья!



1 Крышка объектива
2 Бленда
3 Линза объектива
4 Труба
5 Колесо фокусировки
6 Центральное кольцо

7 Фиксатор
8 Винт центрального кольца
9 Батарейный отсек
10 Крышка окуляра
11 Окуляр
12 Кнопка питания

13 Кнопка тумблера (Esc)
14 Кнопки управления
15 Кнопка ввода (OK)
16 Кнопка меню (Menu)
17 Кнопка захвата (Snap)
18 Контрольный индикатор

19 ЖК-дисплей
20 Бленда дисплея
21 Крышка порта вывода данных
22 USB-коннектор
23 Гнездо карты памяти
24 Сумка-футляр
25 Многофункциональная сумка

Хранение и уход

Идущая в комплекте сумка прекрасно защищает зрительную трубу от грязи, пыли и плохой погоды. То же с оговорками относится и к многофункциональной сумке, в которой можно держать зрительную трубу при использовании ее на открытом воздухе. Не забывайте после каждого использования, а также при хранении или перевозке зрительной трубы надевать защитную крышку объектива на объектив, а крышку окуляра — на окуляр. Если вы не используете зрительную трубу в течение длительного периода, выньте батарейки из батарейного отсека для предотвращения протечек кислоты.

Высококачественное покрытие оптических элементов чрезвычайно чувствительно. Не трогайте линзы (3, 11). Избегайте прямого контакта линз с водой, пылью, жиром и грязью. Удаляйте грязь и капли воды только специальной чистящей салфеткой для оптики. Чистите линзы только в тех случаях, когда это абсолютно необходимо. Не нажимайте слишком сильно — можно поцарапать покрытие. Соответствующего ухода требует и поверхность ЖК-дисплея (19).

Питание

Для наблюдений через окуляр не требуется никакого электропитания. А при использовании встроенной цифровой камеры, ЖК-дисплея или порта вывода данных следует сначала вставить 4 батарейки (1.5V, AA / LR 06 / миньон). Убедитесь, что полярность соблюдена. Чтобы вставить батарейки, откройте батарейный отсек, сдвинув и подняв крышку. Правильная полярность указана на корпусе внутри батарейного отсека. "+" означает, что положительный полюс должен смотреть из отсека наружу, а отрицательный внутрь. Вставив батарейки, закройте крышку отсека.

Установка зрительной трубы

Мы рекомендуем устанавливать зрительную трубу на подходящую треногу (поставляется отдельно) в устойчивом горизонтальном положении, используя фиксатор на центральном кольце. Ровная устойчивая поверхность особенно важна для оптимального наблюдения.

Место наблюдения существенно влияет на качество изображения. Наблюдение через закрытое окно или при высокой температуре дает изображения плохого качества. Попробуйте вести наблюдение ранним утром.

Никогда не направляйте трубу прямо на Солнце или на небо рядом с ним. Это чрезвычайно опасно, так как может не только повредить оборудование, но и привести к слепоте.

Подготовка трубы

Снимите защитную крышку объектива. Потяните бленду объектива вперед до упора. Снимите защитную крышку окуляра. Чтобы выровнять трубу, выньте резьбовой винт с левой стороны черного центрального кольца. Теперь можно поворачивать трубу в горизонтальном направлении.

Наблюдение

Наведите трубу на подходящий объект и смотрите в окуляр. Наведите фокус, поворачивая колесо фокусировки вправо или влево. Нажмите кнопку питания On/Off, чтобы включить цифровой модуль. Загорится красный контрольный индикатор. На ЖК-дисплее появится прямое изображение, которое можно сфокусировать с помощью кольца фокусировки. Чтобы при ярком солнце лучше видеть дисплей, установите бленду – вставьте два маленьких штырька в отверстия с обеих сторон ЖК-дисплея до щелчка.

Основные меню и настройки дисплея

В углах экрана по умолчанию выводятся разные символы и данные:

- В верхнем левом углу показывается статус заряда батарейки - белые полосы на символе батарейки:
 - 3 полосы = полный заряд
 - 2 полосы = частичный заряд
 - 1 полоса = батарейки почти разряженыКрасный крест (X) = батарейки почти разряжены, мигает контрольный индикатор и вскоре устройство автоматически отключится. Символ камеры в верхнем правом углу означает, что включен режим моментальных снимков. В нижнем левом углу указано разрешение в пикселях (ширина x высота). В нижнем правом углу показан остаток памяти под изображения (количество фотографий, время для видеороликов; M = внутренняя память, SD = карта памяти). Эта информация приближительна. Если памяти не осталось, появляется сообщение "Память переполнена" ("Memory full").
- Чтобы убрать все символы и надписи с дисплея, нажмите кнопку ввода "OK". При повторном нажатии кнопки они снова появятся.
- Чтобы масштабировать изображение от 1,00 (стандарт) до 8,00, нажимайте кнопки ▲ и ▼. Настройка появляется в середине левой части дисплея, в виде гистограммы с числами.
- Чтобы настроить яркость от -2,0 (темно) до +2,0 (светло), нажимайте кнопки ► и ◀ (стандарт 0,0); эта настройка выводится примерно в середине правой части дисплея, в виде числа со знаком + или -.
- Кнопка тумблера "Esc" переключает режим моментальных снимков на другие режимы:
 - Видео (нажмите один раз) - обозначается символом кинокамеры.
 - Серия снимков (нажмите два раза) - можно сделать серию фотографий через заданный равный интервал; интервал выводится на дисплей над символом будильника.
 - Список сохраненных изображений (нажмите три раза).
 - Нажав кнопку четыре раза, вы вернетесь в режим моментальных снимков (режим по умолчанию).

Фотографирование

Находясь в этом режиме, нажмите кнопку захвата ("Snap"), чтобы сделать моментальный снимок и сохранить его в формате .jpg. Если вы хотите сделать несколько снимков подряд через одинаковые интервалы (время повтора), переключитесь в режим серии. Время повтора (часы:минуты:секунды) выводится на дисплей красными цифрами примерно в середине левой части экрана.

Чтобы указать секунды (мигает желтый курсор), нажмите "OK" и выберите нужное значение с помощью кнопок ▲ и ▼. Чтобы перейти к минутам и часам, нажмите ◀ один и два раза соответственно. Выберите нужные значения, как описано выше. Затем нажмите "OK". Автоматический повтор снимка запускается кнопкой "Захват" ("Snap"). Затем начинается съемка серии; в середине левой части экрана белыми цифрами будет показано время с начала серии и время после последнего снимка. Каждая фотография хранится в файле .jpg. Чтобы закончить серию, нажмите кнопку "Захват" ("Snap").

Видеозапись

Если вы хотите записать видео, переключитесь в режим видео и начните запись, нажав кнопку "Захват" ("Snap"). До и после записи в нижнем правом углу белыми цифрами будет показано время, оставшееся для видеозаписи. В течение записи ее время отображается красными цифрами. Чтобы закончить видеозапись, нажмите кнопку "Захват" ("Snap"). Видео сохраняется в формате .avi.

Настройка опций записи/фотографирования

В режиме моментальных снимков или режиме серии нажмите кнопку "Меню" ("Menu"). Появится таблица: Запись (Recording) = параметры записи, Настройки (Setup) = текущие настройки. Это режим фотографий. Текущий параметр записи выделен зеленым фоном; к остальным можно перейти с помощью кнопок ▲ и ▼. Выбор текущего параметра (например, размера) надо подтвердить нажатием "OK". Выберите из списка нужную опцию (например, 2048x1536) с помощью кнопок ▲ и ▼, затем нажмите "OK". Если выбрано не то, нажмите "OK" снова, чтобы вернуться в главное меню фотографий.

Нажав ◀, вы вернетесь на шаг назад. Выйти из меню фотографий можно, нажав "Esc". Если, находясь в главном меню фотографий, вы нажмете ▶, вы перейдете в меню устройства. Опции можно изменять так же, как описано выше.

Параметр	Возможные значения	Функция	Возможные значения
Размер	2048x1536, 1600x1200, 1280x1024, 1024x768, 800x600	Форматирование	Отменить, Выполнить
Яркость	от -2 до +2 с шагом 1/3	Язык	английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, португальский, 3 азиатских языка
Цвет	стандартный, насыщенный, желтоватый, ч/б)	Автоотключение	1 мин, 3 мин, 5 мин, Откл.
Метка времени	Выкл., дата, дата и время	Ввод даты	Откл., Установить

С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите значение времени из трех вариантов, текущий выделен зеленым фоном: YYYY / MM / DD (год-месяц-день), MM / DD / YYYY (месяц-день-год) или DD / MM / YYYY (день-месяц-год). Y = год, M = месяц, D = день (указаны в цифрах). Затем нажмите ▶ или ◀ для переключения на текущую дату и текущее время (часы, минуты, секунды), измените их с помощью кнопок ▲ и ▼. Подтвердите выбор, нажав "OK". Нажав ◀, вы вернетесь на шаг назад. Выйти из меню устройства можно, нажав "Esc".

Находясь в режиме видео, нажмите кнопку "Меню" ("Menu"), чтобы попасть в меню (Видеосигнал = параметр записи, Настройки = текущие настройки). Это и есть меню видео. Здесь вы можете изменить настройки записи таким же образом, как и в меню фотографий. Нажав ◀, вы вернетесь на шаг назад. Выйти из меню видео можно, нажав "Esc". Если, находясь в главном меню видео, вы нажмете ▶, вы перейдете в меню устройства.

Параметр	Возможные значения
Размер	800x600, 640x480
Яркость	от -2 до +2 с шагом 1/3

Просмотр фотографий/записей

Для просмотра сохраненных фотографий или записей пользуйтесь списком сохраненных изображений. Он отмечен желтым краем. Если в поле изображения виден только номер - значит, это фотография; символ камеры указывает на то, что это видеозапись. Доступ к сохраненным изображениям осуществляется с помощью клавиш управления. Номер активного изображения показан в нижней части экрана рядом с адресом памяти. Нажмите "OK", чтобы открыть изображение и вывести его на дисплей. Листайте изображения вперед кнопкой ▶, а назад - кнопкой ◀.

Для текущей фотографии выводится адрес памяти, разрешение и яркость. Можно просматривать фотографию с разными настройками увеличения. Установите коэффициент масштабирования от 1,00 (исходный размер) до 8,00, нажимая кнопки ▲ и ▼. Выбранный коэффициент выводится сверху справа.

Видеозапись выбирается таким же образом, вверху справа желтым цветом показана длина фильма. Воспроизведение на нормальной скорости (слева посередине выводится FW) начнется при нажатии кнопки ▲. Чтобы остановить воспроизведение, снова нажмите ▲ (соответствующая индикация появится внизу в центре); и еще раз нажмите ▲, чтобы продолжить воспроизведение. В любой момент можно нажать ▼, чтобы остановить воспроизведение.

Во время воспроизведения или в списке сохраненных изображений нажмите кнопку "Меню" ("Menu"). На дисплее появится таблица меню (Воспроизведение = параметры памяти, Настройка = текущие настройки). Это и есть меню памяти. Текущая функция памяти выделена зеленым фоном; к остальным можно перейти с помощью кнопок ▲ и ▼. Подтвердите выбор функции, нажав "OK". Выберите из списка нужную опцию с помощью кнопок ▲ и ▼, затем подтвердите выбор, нажав "OK". Если выбрано не то, нажмите "OK" снова, чтобы вернуться в главное меню памяти. В опции "Удалить все изображения" ("Delete All Images") в целях безопасности добавлена возможность отмены (Delete/All/Cancel) - это эквивалент ◀.

Функция памяти	Возможные значения
Удалить	Одно, Все
Скопировать на карту	только если вы используете карту памяти
Защитить	Одно, Все

Защита изображения показана символом висячего замка. При попытке удалить такое изображение ничего не получится, и появится сообщение "Файл защищен" ("File protected"). Защиту можно снять как для одиночных (в опции Protection / Single), так и для всех сохраненных изображений (в опции Protection / All), нажав "Отменить" ("Cancel") и "OK". После удаления отдельного изображения на дисплей выводится следующее за ним; после удаления всех сохраненных изображений появится сообщение "Изображений нет" ("No image"), и вы можете принять это, нажав "OK". Нажав ◀, вы вернетесь на шаг назад. Выйти из меню памяти можно, нажав "Esc". Нажав кнопку ▶, вы перейдете из главного меню памяти в меню устройства (см. описание выше).

Вывод и хранение изображений/записей

Зрительная труба предлагает три опции вывода и хранения изображений. Помимо внутренней памяти (memory: M) и просмотра на ЖК- дисплее, это следующие варианты:

Установите подходящую SD карту памяти, вдвинув ее в гнездо (23) контактами вверх и вперед. Она мягко встанет на место со щелчком. Если цифровой модуль включен, он автоматически выключится, а вам придется его перезапустить. Внизу справа на дисплее появится индикация карты памяти (memory: SD). Скопируйте изображения из внутренней памяти на карту, выбрав в меню памяти функцию "Скопировать на карту" ("Copy to Card") и подтвердив выбор нажатием "OK" (и еще раз подтвердив его повторным нажатием "OK").

Файлы будут скопированы после короткого ожидания. Если вы сделали неправильный выбор или передумали, выберите "Отменить" ("Cancel"), подтвердив выбор нажатием "OK", или нажмите кнопку ◀, чтобы вернуться в главное меню памяти. Нажмите карту и отпустите; выньте ее после мягкого щелчка. Карта позволяет вам переносить сохраненные изображения.

Если вы подключили зрительную трубу к компьютеру с помощью кабеля USB (приобретается отдельно), изображения можно скопировать на компьютер. Вставьте вилку кабеля USB в USB-порты зрительной трубы и компьютера. Цифровой модуль должен быть выключен. Компьютер сам определит новое устройство. Контрольный индикатор на трубе загорится, но цифровая камера останется выключенной. Откройте на компьютере нужную папку на съемном носителе и копируйте файлы, сохраненные в зрительной трубе, на компьютер.

Сервисный центр

г. Санкт-Петербург, ул. Саблинская, 10 Магазин "Галилей"

Режим работы:

Понедельник - Пятница с 11:00 до 19:00; Суббота с 11:00 до 18:00; Воскресенье - выходной.

ул. Саблинская, д. 10 Тел. (812) 498-48-88