# Levenhuk Halo NVM50 Helmet

## Digital Night Vision Monocular

Инструкция по эксплуатации




levenhuk
Zoom&Joy

# Монокуляр цифровой ночного видения Levenhuk Halo NVM50 Helmet

**Никогда не смотрите в прибор на Солнце, на источник яркого света и лазерного излучения — ЭТО ОПАСНО ДЛЯ ЗРЕНИЯ И МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СЛЕПОТЕ!**

**Комплектация:** прибор ночного видения, сумка, сетевой адаптер, кабель microUSB, кабель USB Type-C, устройство для зарядки аккумулятора, литиевый аккумулятор, карта памяти microSD 16 ГБ, салфетка для оптики, кронштейн для крепления прибора к шлему и винты, крепление «ласточкин хвост», инструкция по эксплуатации и гарантийный талон.

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Увеличение | 1x, 2x, 3x, 4x (цифровое), 1x (оптическое) |
| Диаметр объектива | 20 мм |
| Поле зрения | 40°x22° |
| Минимальная дистанция фокусировки | 0,2 м |
| Светосила (относительное отверстие) | 1:0,8 |
| ИК-подсветка | 1 Вт, 3 уровня яркости, 940 нм |
| Матрица | CMOS 2K 2560x1440 пикс. |
| Дисплей | 0,39" OLED 2560x1440 пикс. |
| Дальность наблюдения при дневном свете | 0,2 м–∞ |
| Дальность наблюдения при полной темноте | 0,2–300 м |
| Дальность наблюдения при слабом свете | 0,2–400 м |
| Формат и разрешение фото | JPG, 2560x1440 пикс. |
| Формат и разрешение видео | MP4, 2560x1440 пикс., 30 кад./сек. (30 Гц) и 40 кад./сек. (40 Гц) |
| Дневной цветовой режим | цветное изображение |
| Ночной цветовой режим | черно-белый; флуресцентный зеленый, фосфоресцирующий белый |
| Время работы (с ИК-подсветкой) | 3 часа |
| Время работы (без ИК-подсветки) | 5 часа |
| Видеопетля | + |
| Автоматическое отключение | 1 минута, 2 минуты, 3 минуты, 5 минут, 10 минут, выкл. |
| Wi-Fi | 2,4 ГГц; 5–10 м |
| Сертификация степени влаго-/пылезащиты | IP67 |
| | –25 ... +50°C |
| Источник питания | литий-ионный аккумулятор 18650 3,7 В 2600 мА·ч; USB-кабель; адаптер для зарядки (в комплекте); устройство для зарядки аккумулятора 110–220 В перем. тока (в комплекте) |

**Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения в модельный ряд и технические характеристики или прекращать производство изделия без предварительного уведомления.**

## Подготовка к работе

**Установка батареек**

Снимите крышку батарейного отсека, вставьте аккумулятор, соблюдая полярность. Закройте отсек.

**Зарядка аккумулятора**

Если аккумулятор разряжен, вставьте его в зарядное устройство для аккумулятора, соблюдая полярность. Подключите зарядное устройство к сети, используя кабель питания и адаптер. Перед первым использованием заряжайте его не менее 4 часов.

**Установка/удаление карты памяти**

- Прибор поддерживает карты памяти класса 10 объемом до 64 ГБ.
- Вставьте карту памяти в разъем правильной стороной. Не прилагайте чрезмерных усилий.
- Отформатируйте карту перед началом работы — это улучшит ее совместимость с прибором.
- Чтобы удалить карту из разъема, мягко нажмите на ее край, и карта «выскочит». После этого выньте карту.

**Если карта памяти не установлена, на экране появится иконка No Card (Нет карты).**

## Кнопочная панель и настройка прибора

**Кнопка включения**

**Функции кнопки:** 1) включение и выключение устройства, 2) подтверждение выбора.

Нажмите и удерживайте кнопку включения в течение трех секунд для включения или выключения прибора. Вращайте колесо фокусировки для настройки резкости, пока изображение объекта на экране не станет четким. Вращайте кольцо диоптрийной настройки, чтобы отображение текста и значков на экране стало четким.




1. Состояние записи видео
2. Статус Wi-Fi
3. Состояние ИК-подсветки
4. Время
5. Состояние заряда батареи
6. Перекрестье
7. Компас и гироскоп

**Кнопка «Вверх»**

**Функции кнопки:** 1) вход, выход и перемещение по Меню; 2) регулировка цифрового увеличения.

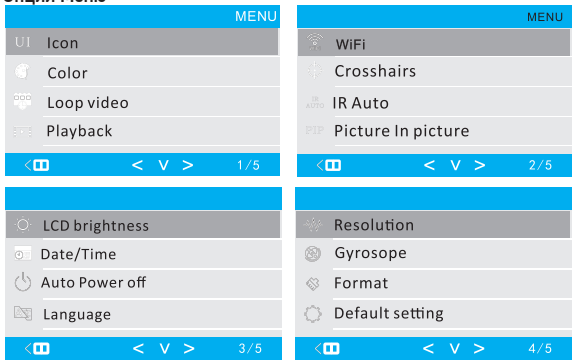
Нажмите и удерживайте кнопку «Вверх» в течение трех секунд, чтобы войти или выйти из Меню. Нажимайте кнопку «Вверх», чтобы отрегулировать значение увеличения изображения (1x, 2x, 3x, 4x).

**Кнопка «Вниз»**

**Функции кнопки:** 1) включение и выключение режима ИК-подсветки; 2) регулировка уровня яркости ИК-подсветки; 3) выбор цветового режима отображения; 4) перемотка видео в режиме воспроизведения.

Для использования прибора в сумерках или в темноте нажмите и удерживайте кнопку «Вниз» в течение трех секунд, чтобы включить ИК-подсветку. Изображение изменится с цветного на черно-белое. Нажимайте кнопку «Вниз», чтобы выбрать уровень яркости. Значения яркости будут отображены на экране. Нажимайте кнопку «Вниз», чтобы выбрать цветовой режим отображения (цветной, черно-белый, флуоресцентный зеленый, фосфоресцирующий белый). Или вы можете выбрать опцию Color (Цветовой режим) отображения в главном меню, затем выбрать необходимый цветовой режим.

**Опции Меню**




**Icon (Иконки)**

Выберите скрыть или показать иконки на дисплее.

**Color (Цветовой режим)**
Выберите опцию Color (Цветовой режим); затем выберите цветовой режим отображения: цветной, черно-белый, флуоресцентный зелены или фосфоресцирующий белый.

**Video loop (Видеопетля)**
Выберите опцию Loop recording (Запись видеопетли); затем выберите продолжительность записи видеопетли (1 минута, 3 минуты, 5 минут, 10 минут и Выкл.).

**Если вы выберите OFF (Выкл.) для опции записи видеопетли, то устройство перейдет в режим постоянной записи видео и будет выполнять перезапись предыдущих файлов.**

**Playback (Воспроизведение)**
Выберите опцию Playback (Playback) для просмотра фото и видофайлов на карте памяти microSD или на внешнем устройстве.
- Нажмите кнопку включения, чтобы выбрать файл.
- Нажмите и удерживайте кнопку «Вверх», чтобы выбрать опцию: Delete, Delete All, Video, Back (Удалить, Удалить все, Видео, Назад).
- Нажимайте кнопку включения, чтобы воспроизвести или остановить воспроизведение видеофайла.
- Нажимайте кнопку «Вверх» для перемотки видео вперед.
- Нажимайте кнопку «Вниз» для перемотки видео назад.

**WiFi (Дистанционное управление устройством с помощью Wi-Fi и мобильного приложения)**
Для дистанционного управления прибором скачайте приложение Roadcam (для iOS) из Apple App Store или скачайте приложение Wi-Fi Camera Device (для Android) из Google Play и установите на ваш планшет или смартфон.

Вы можете делать фото, снимать видео и просматривать файлы с помощью соответствующих приложений. Вы не можете записывать файлы на данный прибор ночного видения, необходимо использование соответствующего приложения.

1. Запустите приложение на смартфоне

2. Включите прибор.

3. Войдите в Меню; выберите опцию Wi-Fi, выберите ON (включить). Пароль по умолчанию 12345678.

4. Выполните действия согласно инструкциям приложения на смартфоне.

**Crosshairs (Перекрестье)**
Выберите отобразить или скрыть перекрестье.

**IR Auto (Автоматические настройки ИК-подсветки)**
Включите или отключите опцию автоматического включения ИК-подсветки. Если эта опция включена, то яркость ИК-подсветки будет регулироваться автоматически.

**ИК-подсветка (излучение прибора) в процессе работы может быть заметна для фото-, видеокамер и подобных электронных устройств.**

**Picture in Picture (Картинка в картинке)**
Выберите опцию Picture in Picture (Картинка в картинке), чтобы отобразить локально увеличенную область в небольшом отдельном окне в центре экрана.

**LCD brightness (Подсветка экрана)**
Выберите вариант интенсивности подсветки экрана: 1, 2, 3, 4, 5 или автоматическую настройку яркости подсветки экрана.

**Resolution (Разрешение)**
Выберите опцию разрешения видео: QHDP30 или QHDP40 (30 кад./с, 30 Гц или 40 кад./с, 40 Гц).

Используйте опцию разрешения видео QHDP40, если вы быстро перемещаетесь во время записи видео.

**Устройство перезапустится после выбора опции разрешения видео.**

**Когда выбрана опция разрешения видео QHDP40, опция подключения по Wi-Fi недоступна.**

**Gyroscope (Гироскоп. Опция стабилизации изображения)**
Выберите опцию Gyroscope (Гироскоп); затем выберите Calibration (Калибровка). Расположите устройство на плоской горизонтальной поверхности и оставьте на 10 секунд. Калибровка будет выполнена автоматически.

**Повторная калибровка потребуется только если устройство подвергалось специфическому воздействию со стороны окружающей среды.**

## Копирование файлов

Вы можете перенести файлы с прибора на смартфон, планшет или компьютер напрямую.

- Вставьте карту памяти в карт-ридер; или
- Соедините устройство с компьютером с помощью кабеля Type-C USB.

## Уход и меры предосторожности

Не оставляйте прибор под прямыми солнечными лучами — угроза пожара! Не царапайте внешнюю поверхность линз и не трогайте ее пальцами. Прежде чем почистить прибор, отсоедините его от элементов питания (выньте батарейки)! Используйте только сухие безворсовые салфетки для протирки внешних частей прибора. Не используйте чистящую жидкость во избежание повреждения электроники. Чтобы не поцарапать линзы, используйте только мягкую ткань и не нажимайте на них слишком сильно. Берегите устройство от пыли и влаги. Храните в сумке или коробке. Выньте батарейки из устройства, если не используете его длительное время.

## Использование элементов питания

Всегда используйте элементы питания подходящего размера и соответствующего типа. Устанавливайте элементы питания в соответствии с указанной полярностью (+ и –). Никогда не закорачивайте полюса элементов питания — это может привести к их перегреву, протечке или взрыву. Не пытайтесь нагревать элементы питания, чтобы восстановить их работоспособность. Не разбирайте элементы питания. Храните элементы питания в недоступном для детей месте, чтобы избежать риска их проглатывания, удушья или отравления. Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с предписаниями закона.

## Международная пожизненная гарантия Levenhuk

Компания Levenhuk гарантирует отсутствие дефектов в материалах конструкции и дефектов изготовления изделия. Продавец гарантирует соответствие качества приобретенного вами изделия компании Levenhuk требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий и правил транспортировки, хранения и эксплуатации изделия. Срок гарантии: на аксессуары — 6 (шесть) месяцев со дня покупки, на остальные изделия — пожизненная гарантия (действует в течение всего срока эксплуатации прибора).

По вопросам гарантийного обслуживания вы можете обратиться в ближайшее представительство компании Levenhuk.