Levenhuk Halo 20X PLUS

Digital Night Vision Monocular

Инструкция по эксплуатации



levenhuk
Zoom&Joy

Цифровой монокуляр ночного видения Levenhuk Halo 20X PLUS

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

Технические характеристики

Увеличение	1–8x (цифровое)
Диаметр объектива	15 мм
ИК-освещение	ИК-светодиоды 3 Вт (7 уровней яркости)
Реальный угол зрения	10°
Длина волны	850 нм
Минимальная дистанция фокусировки	3 м
Дальность наблюдения (в полной темноте)	250–300 м
Дальность наблюдения (в сумерках)	1 м ~ ∞
Тип сенсора	CMOS color
Формат и разрешение фото	36MP (4032x2268 пикс), 12MP (3904x2196 пикс), 8MP (3840x2160 пикс), 5MP (3200x1800 пикс), 3MP (2560x1440 пикс), 2MP (1920x1080 пикс), 1MP (1280x720 пикс), 360P (640x360 пикс) улучшенное ночное видение
Формат и разрешение видео	4K (2048x1152 пикс), FHD (1920x1080 пикс), HD (1280x720 пикс), 360P (640x360 пикс) улучшенное ночное видение
Режимы записи в дневное время (без ИК)	цветной, черно-белый, люминесцентный зеленый, инфракрасное освещение
Режимы записи в ночное время (с ИК)	черно-белый, люминесцентный зеленый, инфракрасное освещение
Время работы без ИК-подсветки	13 ч
Время работы с ИК-подсветкой	5 ч
Поддержка карт памяти	класс 10, microSD до 32 ГБ
Автовыключение	1 мин, 3 мин, 5 мин, 10 мин
Сертификация степени влаго- и пылезащиты	IP54
Крепление для установки на штатив	1,4"
Диапазон рабочих температур	–20… +50 °C
Источник питания	перезаряжаемый литиевый аккумулятор 3,7 В, 3600 мА·ч; сетевой адаптер для зарядки 5 В, 2 А (не входит в комплект)

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

Подготовка к работе

Зарядка устройства

Устройство оснащено встроенной перезаряжаемой батареей. Подсоедините кабель питания к прибору и адаптеру 5 В, 2 А через USB-разъем, включите в сеть. Перед использованием устройства в первый раз заряжайте его не менее 6 часов.

Установка/удаление карты памяти

- Прибор поддерживает карты памяти класса 10 объемом до 32 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 POWER

Функции кнопки: 1) включение/выключение устройства; 2) переключение цветового режима.
Нажмите и удерживайте кнопку **POWER** (2) в течение 3 секунд для включения или выключения прибора. Пока устройство включено, будет гореть синий индикатор (7).
Крутите колесо фокусировки для настройки резкости, пока изображение на экране не станет четким.

Нажмите кнопку **POWER** (2), чтобы выбрать цветовой режим: люминесцентный зеленый, инфракрасный и обычный цветовой режим.

Люминесцентный зеленый и инфракрасный режимы доступны как при съемке с ИК-подсветкой, так и без нее.

Кнопка IR UP

Функции кнопки: 1) увеличивает степень яркости ИК-подсветки; 2) приближает изображение (долгое нажатие); 3) листает список меню вверх.

Кнопка IR DOWN

Функции кнопки: 1) уменьшает степень яркости ИК-подсветки; 2) отдаляет изображение (долгое нажатие); 3) листает список меню вниз.
Нажмите **IR UP** (3), чтобы включить инфракрасную подсветку и перейти в режим ночного видения. Изображение станет черно-белым. Инфракрасная подсветка имеет 7 уровней яркости. Значения яркости будут отображены на ЖК-экране.

Не используйте ИК-подсветку при дневной съемке (при включенной ИК-подсветке экран будет черно-белым; при выключенной — цветным). Если заряда батареек недостаточно, степень яркости ИК-подсветки снизится автоматически. Если заряда менее 50%, максимальная степень яркости — 5. При уровне заряда 25% максимальная степень яркости — 3. При заряде менее 25% ИК-подсветка не включается.

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

Кнопка MENU/MODE

Функции кнопки: 1) открывает меню настроек; 2) переключает между 3 предусмотренными режимами: режимом фотосъемки, режимом видеосъемки и режимом просмотра фото- и видеозаписей.
По умолчанию используется режим видеосъемки.

Чтобы изменить настройки, нажмите кнопку **MENU/MODE** (6) и подсветите нужный пункт меню, листая список вверх (кнопка **IR UP**) или вниз (кнопка **IR DOWN)**. Выберите нужный пункт, нажав кнопку **SHOT/OK** (5). В меню вы можете выбрать разрешение фото и видео, чувствительность камеры ночью, сменить язык, выставить дату, настроить автовыключение, поставить дату на фото или видео, отформатировать карту, просмотреть или удалить текущие либо все файлы с карты памяти т.д.

Кнопка SHOT/OK

Функции кнопки: 1) делает снимок в режиме фотосъемки; 2) начинает и останавливает запись видео в режиме видеосъемки; 3) подтверждает выбор.

Интерфейс

	Текущий режим		Чувствительность прибора ночью
4K 2M	Разрешение фото/видео		Индикатор включенной записи
00:00:00	Оставшееся время записи	000	Счетчик оставшихся фото
	Индикатор заряда батареи		Карта памяти
1.0X	Индикатор степени увеличения до 8 крат	2022/01/01 08:00:00	Дата и время фото/видео
1	Уровень яркости подсветки		Индикатор степени яркости ИК-подсветки (1–7)

Копирование файлов

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

1. Вставьте карту памяти в карт-ридер; или
2. 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. Храните прибор в недоступном для детей месте.

Использование элементов питания

Устройство оснащено встроенным перезаряжаемым литиевым аккумулятором. Это позволяет избежать частой замены батарей. Выключайте устройство, когда оно не используется. Если заряд аккумулятора низкий, зарядите устройство вовремя. Не допускайте перегревания батареи. Не допускайте полной разрядки батареи. Используйте только оригинальное зарядное устройство.

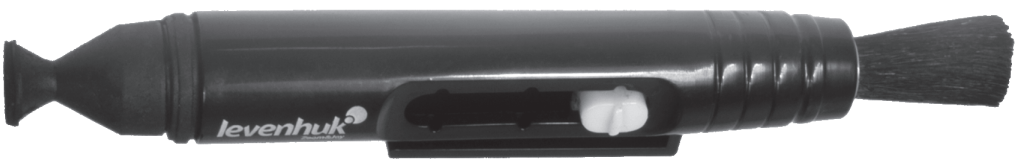
Международная бессрочная гарантия Levenhuk

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 — **бессрочная гарантия** (действует в течение всего срока эксплуатации прибора).

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

The original Levenhuk cleaning accessories

Levenhuk Cleaning Pen LP10



Removes dust with a brush
The soft tip is treated with a special cleaning fluid that removes greasy stains
Does not damage optical coatings of the lenses
Leaves no smudges or stains

levenhuk
Zoom&Joy