LEVENHUK FATUM Z1000 THERMO VISION MONOCULAR

Инструкция по эксплуатации



levenhuk
Zoom&Joy

Монокуляр тепловизионный Levenhuk Fatum Z1000

⚠ **ВНИМАНИЕ! Помните, что напряжение сети в России и большинстве европейских стран составляет 220–240 В. Если вы хотите использовать устройство в стране с другим стандартом сетевого напряжения, необходимо включать его в розетку только через соответствующий конвертер (преобразователь напряжения).**

Начало работы

Зарядка устройства

Подсоедините кабель питания к прибору и адаптеру через USB-разъем, включите в сеть.
При первом использовании устройства заряжайте его не менее 4 часов.
Блок питания: 5 В, 2 А.

Кнопочная панель и настройка прибора

Кнопки	**Актуальный статус устройства**	**Однократное нажатие**	**Долгое нажатие**	
Кнопка **ВКЛ./ВЫКЛ.**	Выключено	/	Включение	
	Включено	Компенсация	Режим ожидания	Выключение
Кнопка **ВВЕРХ**	Обычный режим	Переключение в режим сцены	Приближение изображения	
	Режим меню	Пролистывание вверх	/	
		Изменение значений параметров	/	
Кнопка **МЕНЮ**	Обычный режим	Вход в контекстное меню	Вход в основное меню	
	Режим меню	Вход в подменю	Выход из меню/назад к предыдущему пункту меню	
		Выбор опций/параметров		
Кнопка **ВНИЗ**	Обычный режим	Выбор цветовой палитры	Отдаление изображения	
	Режим меню	Пролистывание вниз	/	
		Изменение значений параметров		
Кнопка **ФОТО/ВИДЕО**	Режим фото	Фотосъемка	/	
	Режим видео	/	Начало/окончание видеозаписи	
Кнопка **МЕНЮ** + Кнопка **ВНИЗ**	Обычный режим	/	Включение/выключение лазерного целеуказателя	
Кнопка **МЕНЮ** + Кнопка **ВВЕРХ**	Обычный режим		Включение/выключение подсветки	

Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ.

Нажмите и удерживайте кнопку **ВКЛ./ВЫКЛ.** в течение трех секунд для включения или выключения прибора.
Режим ожидания: нажмите и удерживайте кнопку **ВКЛ./ВЫКЛ.**, пока не отобразится индикатор выполнения. Отпустите кнопку до того, как индикатор выполнения завершится. Чтобы включить экран, нажмите любую кнопку.
Компенсация: включите прибор и затем нажмите кнопку **ВКЛ./ВЫКЛ**.

❗ **Внимание:** Наденьте крышку объектива, прежде чем выполнить компенсацию сцены.

Кнопка ФОТО/ВИДЕО

Нажмите кнопку **ФОТО/ВИДЕО**, чтобы сделать снимок. Демонстрация экрана в режиме реального времени восстановится через 300 мс.
Нажмите и удерживайте кнопку **ФОТО/ВИДЕО**, чтобы начать или остановить запись видео.

Кнопка ВВЕРХ

Нажмите кнопку **ВВЕРХ**, чтобы переключиться в режим сцены (3 режима: Natural/Highlighted/Enhanced).
Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы приблизить изображение.

Кнопка ВНИЗ
Нажмите кнопку **ВНИЗ**, чтобы выбрать одну из шести палитр: Black Hot (горячий черный), White Hot (горячий белый), Red Hot (горячий красный), Iron Red (красное железо), Blue Hot (горячий синий), Green Hot (горячий зеленый).
Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы отдалить изображение.

Кнопка МЕНЮ
1. Коротко нажмите кнопку, чтобы открыть контекстное меню.
2. Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы выйти в основное меню.

В режиме меню нажимайте кнопку **МЕНЮ**, чтобы подтвердить сделанный выбор. Используйте кнопки **ВВЕРХ** и **ВНИЗ**, чтобы листать меню. Нажмите и удерживайте кнопку **МЕНЮ**, чтобы возвратиться к предыдущему пункту списка или чтобы выйти из меню без сохранения текущих изменений.

Дальномер
Используйте эту функцию для приблизительной оценки расстояния до объекта.
Выберите Контекстное меню > Ranging (дальномер)
Совместите нижнюю горизонтальную линию с нижней частью объекта. Используя кнопки **ВВЕРХ** и **ВНИЗ**, меняйте расстояние между верхней и нижней горизонтальными линиями, пока верхняя горизонтальная линия не будет вровень с верхней частью объекта. Сравните размер объекта с тремя эталонными размерами животных в верхнем левом углу. Кролик – 0,35 м; кабан – 0,9 м; олень – 1,5 м.

Кабель HDMI
С помощью внешнего интерфейса и видеокабеля можно одновременно подключить источник питания и внешний экран, что позволяет вывести изображение тепловизора на внешний экран.

Внимание: при использовании HDMI для подключения к внешнему экрану изображение в реальном времени будет отображаться только на внешнем экране, и не будет отображаться на экране устройства. Изображение на экране устройства восстановится после отключения кабеля HDMI.

Дистанционное управление устройством с помощью Wi-Fi и мобильного приложения

Для дистанционного управления прибором скачайте приложение **TargetIR** из Apple App Store или Google Play и установите на ваш планшет или смартфон.
1. Включите прибор.
2. Запустите приложение на смартфоне и найдите account «HandHeld-TI-xxxx», введите предустановленный пароль «12345678».

Технические характеристики

Тепловизионный модуль, пикс/мкм	640 × 480 / 12
Спектральный диапазон, мкм	8... 14
Фокусное расстояние, мм	35
Относительное отверстие (апертура)	f/1,0
Фокус	ручной
Угол поля зрения (горизонталь)x(вертикаль), °	12,5×9,4
Оптическое увеличение, крат	2,0
Цифровое увеличение, крат	1–8
USB	Type-C (USB 2.0 standard)
Видеовыход	Micro HDMI
Wi-Fi	2,4 Гц, дальность – 15 м
Bluetooth	+
Крепление для установки на штатив	стандартное, 1/4"
Дисплей	0,4" FLCOS
Разрешение	1280 × 960
Диаметр выходного зрачка, мм	≥10
Диоптрийная коррекция	-4... +2
Встроенная память	16 Гб
Автоматическое отключение	15, 30, 60 мин
Автоматический режим ожидания	5, 10, 15 мин
Лазерный целеуказатель	до 200 м

Источник питания	2 встроенные аккумуляторные батарейки типа 18650, 6000мА·ч
Диапазон рабочих температур, °C	–10... +50
Диапазон рабочей влажности, %	10... 95

Дальность обнаружения, м	
Автомобиль (2,3x2,3 м)	2800
Человек (1,8x0,5 м)	1400
Олень (1,5x0,5 м)	1150
Кабан (0,9x0,7 м)	880
Дальность распознаания, м	
Автомобиль (2,3x2,3 м)	1400
Человек (1,8x0,5 м)	700
Олень (1,5x0,5 м)	580
Кабан (0,9x0,7 м)	450

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения или прекращать производство изделия без предварительного уведомления.

Уход и хранение

Никогда не смотрите в прибор на Солнце, на источник яркого света и лазерного излучения — ЭТО ОПАСНО ДЛЯ ЗРЕНИЯ И МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СЛЕПОТЕ! Будьте внимательны, если пользуетесь прибором вместе с детьми или людьми, не знакомыми с инструкцией. Не разбирайте прибор. Не касайтесь пальцами поверхностей линз. Не используйте прибор в условиях повышенной влажности и не погружайте его в воду. Сервисные и ремонтные работы могут проводиться только в специализированном сервисном центре. Оберегайте прибор от резких ударов и чрезмерных механических воздействий. Перед использованием прибора необходимо внимательно прочесть инструкции по технике безопасности и руководство пользователя. Ненадлежащее использование прибора может привести к опасному лазерному излучению и поражению электрическим током. Используйте прибор только согласно указаниям в руководстве пользователя. Храните прибор в недоступном для детей месте. Никогда не смотрите на лучи без защиты для глаз или с помощью любого оптического устройства и не направляйте лазерный луч на других людей. Не используйте прибор во взрывоопасной среде или вблизи легковоспламеняющихся материалов. Не подвергайте прибор ударам, непрерывным вибрациям или экстремально высоким или низким температурам. Если деталь прибора или элемент питания были проглочены, срочно обратитесь за медицинской помощью. **Дети могут пользоваться прибором только под присмотром взрослых.**

Использование элементов питания

Всегда используйте элементы питания подходящего размера и соответствующего типа. При необходимости замены элементов питания меняйте сразу весь комплект, не смешивайте старые и новые элементы питания и не используйте элементы питания разных типов одновременно. Перед установкой элементов питания очистите контакты элементов и контакты в корпусе прибора. Устанавливайте элементы питания в соответствии с указанной полярностью (+ и –). Если прибор не используется длительное время, следует вынуть из него элементы питания. Оперативно вынимайте из прибора использованные элементы питания. 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. Выключайте прибор после использования. Храните элементы питания в недоступном для детей месте, чтобы избежать риска их проглатывания, удушья или отравления. Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с предписаниями закона.

Гарантия Levenhuk

Компания Levenhuk гарантирует отсутствие дефектов в материалах конструкции и дефектов изготовления изделий. Продавец гарантирует соответствие качества приобретенных вами изделий 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 гарантия действует **2 (два) года**. Гарантия позволяет бесплатно отремонтировать или обменять продукт Levenhuk, подпадающий под условия гарантии, в любой стране, где есть офис Levenhuk.
По вопросам гарантийного обслуживания вы можете обратиться в ближайшее представительство компании Levenhuk.