



QL series

Thermal Imaging Monocular



深圳市朗高特科技发展有限公司
SHENZHEN LONGOT TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD

地址/Add: 深圳市宝安区松岗街道松岗大道7号汉海达大厦906
906 Hanhaida Building, No.7 Songgang Avenue, Tantou
Community, Songgang Street, Baoan District, Shenzhen
电话/Tel: 0755-29125651
邮箱/Email: longot@szlongot.com
官网/Web: www.szlongot.com

用户指南/User Guide V1.0

QL series | 单目望远镜
Thermal Imaging Monocular

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Данный продукт запрещен для незаконного использования, включая незаконную охоту, военное, химическое, биологическое или ядерное оружие, незаконную фотосъемку в целях сохранения частной жизни и другие нарушения законов и правил. Запрещена перевозка товаров, запрещенных Организацией Объединенных Наций, Европейским Союзом или ОБСЕ. Продукция продается только в месте регистрации компании и не может быть экспортирована.

Приобретение данного оборудования означает принятие ограничений, изложенных в данном заявлении, и согласие подписать соответствующее заявление об ответственности. В случае любого нарушения компания не несет ответственности.

ЛОНГО ТЕХНИК

Обзор продукта

Продукция серии QL отличается легкостью и удобством переноски, что позволяет работать одной рукой. Благодаря компактным размерам и портативности, эргономичному дизайну, высокой функциональности и превосходному качеству изображения, она обеспечивает большое удобство.

Примечание: Информация о продуктах, представленная в этом документе, может быть обновлена в любое время без предварительного уведомления.

Список упаковки

- Монокулярный тепловизор серии QL
- Литиевая батарея 18650*2
- Двойное зарядное устройство для аккумуляторов
- Кабель для передачи данных Type-C-USB
- Салфетка для чистки линз
- Ремешок на запястье
- Кисть-ручка
- Гарантийный талон

Модель	Q3L	Q5L	Q6L
Технические характеристики детектора			
Тип детектора	ВОКС	ВОКС	ВОКС
Разрешение, пиксель	384×288	384×288	640×512
Размер пикселя, мкм	12 мкм	12 мкм	12 мкм
Оптические характеристики			
Объектив, мм	15 мм	25 мм	25 мм
Увеличение, х	1,5х	2,4х	1,5х
Цифровой зум, х	1х, 2х, 4х, 8х, 16х	1х, 2х, 4х, 8х, 16х	1х, 2х, 4х, 8х, 16х
Минимальное расстояние фокусировки,	5 м	5 м	5 м
Расстояние до выходного зрачка,	18 мм	18 мм	18 мм
Диаметр выходного зрачка,	7 мм	7 мм	7 мм
Поле зрения (Г × В),	17,5°×13,1°	10,5°×7,9°	17,5°×14°
Диоптрия, Д	- 5D~+5D	- 5D~+5D	- 5D~+5D
Распознайте расстояние, м (Цель)	369 м	615 м	615 м
Электрические характеристики			
Тип отображения	OLED	OLED	OLED
Разрешение, пиксели	1024×768	1024×768	1024×768
Частота Wi-Fi, ГГц	2,4 ГГц	2,4 ГГц	2,4 ГГц
Видео/фото формат	avi/jpg	avi/jpg	avi/jpg
Встроенная память, Великобритания	32Г	32Г	32Г
Источник питания, В	3~4,2 В	3~4,2 В	3~4,2 В

Модель	Q3L	Q5L	Q6L
Батарея	18650 х	18650 х	18650 х 1/3200
тип*Количество/Вместимость	1/3200	1/3200	
Внешнее питание	5~12 В 2 А	5~12 В 2 А	5~12 В 2 А
Другие характеристики			
Время работы (при t=22°C) , часы	6 ч	6 ч	6 ч
Хранилище	- 30°C~+60°C	- 30°C~+60°C	- 30°C~+60°C
Материал корпуса	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Степень	IP67	IP67	IP67
Сейсмический коэффициент,	/	/	/
Измерение(Л*Ш*В), мм	152 мм х 75 мм MX44 мм	152 мм х 75 мм MX44 мм	152 мм х 75 мм X44 мм
Вес (без батарея), г	420 г	422 г	424 г

Фактическое время работы зависит от плотности использования Wi-Fi и Встроенный видеорегистратор.

Примечание: В дизайн и программное обеспечение данного продукта могут быть внесены улучшения.

Продукт может быть усовершенствован без предварительного уведомления клиента.

Назначение

Данное устройство предназначено для отображения тепловых сигналов при наблюдении за природой, дистанционном наблюдении во время охоты, а также для гражданского использования. Это устройство не является игрушкой для детей.

Используйте устройство только в соответствии с инструкциями, изложенными в данном руководстве по эксплуатации. Производитель и дилер не несут ответственности за ущерб, возникший в результате непредусмотренного или неправильного использования.

Функциональный тест

— Перед использованием убедитесь, что ваше устройство не имеет видимые повреждения.

— Проверьте, отображает ли устройство чистое, спокойное изображение.

изображение

— Убедитесь, что настройки устройства верны. См. примечания в

Раздел «Операции».

Влияние окружающей среды

ВНИМАНИЕ! Никогда не направляйте объектив устройства непосредственно на источники сильного тепла, такие как солнце или лазерное оборудование. Объектив и окуляр могут действовать как горелое стекло и повредить внутренние компоненты.

Риск проглатывания

Внимание: Не давайте это устройство в руки маленьких детей.

При обращении с предметами мелкие детали могут отсоединиться и быть проглочены.

Инструкция по технике безопасности при использовании

- Не подвергайте устройство воздействию огня или высоких температур.

—Емкость батареи снижается при работе в условиях низкой температуры окружающей среды. Это не является неисправностью и происходит по техническим причинам.

—Поместите устройство в ручную кладь и храните его в сухом, хорошо проветриваемом месте. Если требуется длительное хранение, извлеките батарею.

—Не подвергайте устройство воздействию экстремальных температур ниже -20°C или выше +50°C в течение длительного времени.

- Устройство можно подключить только к порту USB Type-C. интерфейс.

—Если устройство повреждено или неисправно, отправьте его в наш сервисный центр для ремонта.

Описание кнопок

Кнопка	Текущий статус	Короткое нажатие	Длительное нажатие
Власть кнопка	Любое государство	Режим ожидания/пробуждение поднять устройство	Включение/выключение питания устройство
Меню кнопка	Главный экран	Меню быстрого доступа	Главное меню
	Интерфейс меню	Переключить параметры	Быстрый выход меню/главное МЕНЮ
	Слепой пиксель Калибровка Интерфейс	Выберите текущий пункт МЕНЮ	Вернуться к предыдущий интерфейс

Вверх кнопка/Z комната кнопка	Главный экран	Цифровой зум	Ручной затвор калибровка
	Интерфейс меню	Прокрутите вверх пункт меню	Быстрый подъем движение
	Слепой пиксель Калибровка Интерфейс	Переместиться вверх/влево	Быстро переместиться Вверх/Влево
Вниз кнопка/ Colorswi тч кнопка	Главный экран	Прокрутка цикла цветовые палитры	Включить/выключить дальномер
	Интерфейс меню	Прокрутите вниз МЕНЮ вариант	Быстрый ВНИЗ движение
	Слепой пиксель Калибровка Интерфейс	Двигаться Вниз/Вправо	Быстро переместиться Вниз/Вправо
Вверх + Вниз кнопки	Главный экран	Включение/выключение лазер индикатор	/
М + Вниз кнопки	Главный экран	Сфотографируйте	Запустить/остановить видео запись

Функции

- Детектор 12 мкм
- Высокое качество изображения
- Степень водозащиты: IP67
- Поддержка программы PIP
- Большая дальность обнаружения
- Поддержка диапазонов
- Поддержка отслеживания точек доступа
- Несколько режимов съемки
- Встроенная память 32 Гб
- Поддержка фото- и видеосъемки.
- Встроенный модуль Wi-Fi, поддерживающий подключение через приложение.
- Удобный пользовательский интерфейс

Зарядка аккумулятора

• Монокулярные тепловизионные устройства серии QL представляют собой Оснащен перезаряжаемой литий-ионной батареей 18650. Батарея поставляется частично заряженной с завода. Для начала использования рекомендуется полностью зарядить литий-ионную батарею. Используйте адаптер питания с входным напряжением переменного тока 110–240 В и выходным напряжением 5 В. Для подключения к зарядному устройству для зарядки аккумулятора используйте разъем 2A, а также кабель Type C-USB, входящий в комплект поставки.

• Во время зарядки индикатор будет гореть постоянно красным цветом. После завершения зарядки индикатор загорится зеленым цветом. После зарядки немедленно извлеките аккумулятор из зарядного устройства — не допускайте перезарядки.

Примечание: Если вы планируете не использовать изделие в течение длительного времени, извлеките аккумулятор из устройства и зарядите его как минимум до трех делений уровня заряда. Это поможет продлить срок службы аккумулятора.

• Чтобы выключить устройство, нажмите и удерживайте кнопку питания.ⓐв течение 1 секунды.

Появится экран обратного отсчета до выключения. Когда Значок обратного отсчета отсчитывает от 3 до 0, отпустите кнопку. Дисплей выключится, и устройство завершит работу.

Значки меню и состояния



1-Цифровой зум

2. Состояние видеовыхода

3-токовый режим затвора

Статус 4-Wi-Fi

5-полярность

6-свиданий

7-кратный

8. Состояние хранилища

9-уровневый аккумулятор

Меню быстрого доступа



Быстрое меню позволяет настроить следующие параметры.

Настройки: яркость дисплея, контрастность, режим сцены, горячая точка слежение, картинка в картинке (PIP), настройки затвора, видео выход и Wi-Fi.

На главном экране временно нажмите кнопку «Меню».

Чтобы войти в контекстное меню, нажмите еще раз, чтобы выбрать... выберите конкретный пункт меню. Затем нажмите кнопку «Вверх/Вниз», чтобы Пролистайте доступные настройки. Нажмите и удерживайте кнопку «Меню». кнопка для выхода из текущего параметра или контекстного меню.

► Яркость①:Выбрав этот параметр, временно нажмите

Кнопка «Вверх/Вниз» используется для переключения между уровнями с 1 по 5.

► Контраст②:Выбрав этот параметр, временно нажмите

Кнопка «Вверх/Вниз» используется для переключения между уровнями с 1 по 5.



► Режим сценыⓈ:При выборе этой опции, кратко

Нажмите кнопку «Вверх/Вниз», чтобы переключаться между следующими пунктами.

Режимы: Городской - Лесной - Скалы - Наблюдение за птицами.

Соответствующий значок отобразится в строке состояния.

когда режим активен.

► Отслеживание горячих точекⓈ:При выборе этой опции,

Для включения этой функции временно нажмите кнопку «Вверх/Вниз».

или Выкл. При активации на экране появится курсор в виде перекрестия.

экранировать и автоматически отслеживать источники тепла.

► Картинка в картинке (PIP)Ⓢ:При таком варианте

Выберите этот пункт, временно нажмите кнопку «Вверх/Вниз», чтобы переключить его.

Функция включена или выключена. При активации открывается отдельное окно.

В верхней части страницы появится изображение с двукратным увеличением.

экран.

► Настройка затвораⓈ:При выборе этой опции, кратко

Нажмите кнопку «Вверх/Вниз», чтобы переключаться между автоматическим режимом.

Затвор (A).

Ручной режим затвора (M) и частичное обновление фона (B).

Текущий режим будет обозначен соответствующим образом.

значок (A/M/B) в нижней строке состояния.

► ВидеовыходⓈ:При выборе этой опции, кратко

Нажмите кнопку «Вверх/Вниз», чтобы включить или выключить эту функцию.

При воспроизведении видео в строке состояния будет отображаться значок активности.

Вывод включен.

► Wi-FiⓈ:Выбрав этот вариант, временно нажмите

Кнопка «Вверх/Вниз» для включения или выключения функции Wi-Fi.

Значок Wi-Fi появится в строке состояния после активации.

Подключитесь, включите Wi-Fi на своем мобильном устройстве, выберите

Подключитесь к сети устройства и введите пароль.

Название сети Wi-Fi [Название устройства]-[Серийный номер устройства]

Пароль: 12345678

Поддерживать

Режим ожидания позволяет устройству перейти в спящий режим.

состояние (выключение дисплея, пока основной чип остается в рабочем состоянии)

режим ожидания).

В главном интерфейсе временно нажмите кнопку питания, чтобы

Переведите устройство в режим ожидания. Коротко нажмите кнопку питания.

ещё раз, чтобы разбудить устройство.

Выключение питания

После использования нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 2 секунд, чтобы

Отобразить экран обратного отсчета до выключения. Когда

Значок обратного отсчета отсчитывает от 3 до 0, устройство включится.

Выключить. Отпустите кнопку, и дисплей включится.

Функция калибровки



Когда происходит ухудшение качества изображения или его неравномерность, это может

Улучшение может быть достигнуто путем калибровки. Калибровка может обеспечить баланс

фоновая температура детектора и устранить

дефекты изображения.

Методы калибровки включают ручную калибровку (M) и автоматическая калибровка (A), фоновая калибровка (B). Выберите нужный режим в разделе калибровки затвора.

Главное меню.

Ручной режим (M): Для работы устройства требуется ручной режим калибровка.

На главном интерфейсе нажмите и удерживайте кнопку «вверх», чтобы Выполните калибровку затвора.

Автоматический режим (A): Устройство выполняет действия автоматически. Калибровка затвора на основе программных алгоритмов. Объектив Крышку фиксировать не нужно (датчик закрывается). внутренний затвор).

Режим фоновой калибровки (B): Закройте устройство. Закройте объектив крышкой и удерживайте кнопку «вверх» (кнопку зума) на Интерфейс предварительного просмотра для выполнения фонового обновления.

Примечание: Даже в режиме автоматической калибровки, ручная калибровка невозможна. Калибровку затвора по-прежнему можно выполнить.

Фото- и видеосъемка

Монокулярный инфракрасный тепловизор серии QL оснащен функцией видеозаписи и может сохранять

Полученные изображения сохраняются на встроенную карту памяти. Поскольку файлы изображений и видео именуются с использованием метки времени. Рекомендуется завершить настройку времени в главном меню. меню перед использованием функций фото- и видеозаписи (См. Главное меню - Настройка времени).

Фотографирование



На главном интерфейсе одновременно коротко нажмите кнопку «Вниз» и кнопка «Меню» используются для съемки фотографии. Значок камеры появится в правом верхнем углу Экран. Сделанные фотографии сохраняются во встроенном хранилище.

Запись видео



На главном экране нажмите и удерживайте кнопку «Вниз» и Нажмите кнопку «Меню» одновременно, чтобы начать запись. Всплывающее окно с отображением времени записи (в формате MM:SS) появится в правом верхнем углу экрана, начиная с в 00:01.

Во время записи красная точка справа от

На экране появится всплывающее окно с подсказкой. Чтобы остановить запись и сохранить видео, Нажмите и удерживайте одновременно кнопку «Вниз» и кнопку «Меню». Снова одновременно.

Примечание:

Меню можно использовать и во время видеозаписи.

Время записи накапливается в минутах до тех пор, пока...

Запись остановлена. Количество файлов ограничено.

Внутренний объём памяти устройства.

Регулярно проверяйте оставшееся место для хранения и

Перенесите видеоролики и фотографии на другие носители, чтобы освободить место на карта памяти.

Лазерный индикатор

Серия QL оснащена встроенным лазерным индикатором. функция. Для активации лазерного индикатора на главном экране. интерфейс, одновременно коротко нажмите кнопку «Вверх» и Нажмите кнопку «Вниз». На экране появится белый лазерный курсор. Когда лазер активен. Чтобы выключить индикатор лазера, Снова одновременно коротко нажмите кнопки «Вверх» и «Вниз».

Если координаты лазерного индикатора не совпадают с Фактические координаты цели, калибровка может быть выполнена. в расширенном меню.

Доступ к памяти

Когда устройство включено и подключено к

Компьютер распознает его как USB-накопитель, что позволит получить доступ к...

Внутреннее хранилище устройства для копирования фотографий и видео.

1. Откройте крышку разъема Type-C и правильно подключите...

Подключите USB-кабель к порту Type-C. Подключите устройство к

Компьютер с помощью USB-кабеля через интерфейс Type-C. После этого...

Карта памяти выбрана, вы можете просмотреть или экспортировать данные.

Видео и фотографии с устройства. Подключение к внешнему устройству.

Источник питания также может напрямую питать устройство. Когда

При подключении устройства с помощью кабеля избегайте натяжения или рывков.

Не следует наносить прямой удар по кабелю, так как это может повредить кабель или вызвать другие проблемы.

Проблемы с подключением, влияющие на нормальное использование.

2. Экспорт фото и видео: После включения устройства,

Подключите его к компьютеру с помощью USB-кабеля. Используйте Up and

Нажмите кнопку «Вниз», чтобы выбрать карту памяти, затем коротко нажмите кнопку «Вниз».

Нажмите клавишу меню для подтверждения. Откройте папку, соответствующую

Откройте диск устройства и перейдите в папку, содержащую фотографии или

видео. Выберите видеофайлы или фотографии, которые хотите экспортировать, и

Скопируйте их на свой компьютер. После завершения экспорта,

Отсоедините USB-кабель от компьютера.

Названия файлов имеют следующий формат: Год + Месяц + День + Час + Минута + Секунда.

Например: если фото или видео было снято в 12:00:00 20 сентября 2024 года имя файла будет отражать это время.

на основе системного времени устройства.

Главное меню

На главном экране нажмите и удерживайте кнопку «Меню», чтобы

Войдите в главное меню. Используйте короткие нажатия кнопок «Вверх»/«Вниз».

Кнопка для переключения между вариантами. Когда вариант выбран

При выборе этого элемента его фон станет белым. Коротко нажмите на него.

Кнопка меню для настройки параметров текущего состояния.

Выбранный вариант. Нажмите и удерживайте кнопку «Меню», чтобы выйти.

Главное меню.



Функции и описания главного меню

Настройки дальности

На экране предварительного просмотра кратковременно нажмите кнопку «Меню», чтобы вызвать быстрое меню.

Для навигации используйте кратковременное нажатие кнопки «Вверх» или «Вниз», кⓄНастройки дальности. Затем коротко нажмите кнопку «Меню», для переключения функции измерения расстояния между одиночным и Непрерывные режимы.

Нажмите и удерживайте кнопку «Меню», чтобы сохранить настройки. вернуться к интерфейсу наблюдения.

Настройки лазерного индикатора

Нажмите и удерживайте кнопку «Меню», чтобы войти в главное меню.

интерфейс.

Нажмите кнопку «Меню» еще раз коротко, чтобы выбрать пункт «Лазер».

Калибровка②Эта функция запустит калибровку курсора.

интерфейс, и лазер автоматически включится. Держите

Устройство направлено неподвижно на источник тепла. Калибровка

Рекомендуемое расстояние должно быть более 10 метров для обеспечения

точность калибровки.

В центре экрана появится небольшой курсор в виде крестика.

экран:

X обозначает горизонтальную ось (направление слева направо).

Y обозначает вертикальную ось (направление вверх-вниз).

Для подтверждения выбора нажмите и удерживайте кнопку «Меню».

При выборе оси X или Y её значок изменит цвет.

белый. Используйте кнопку «Вверх» или кнопку «Вниз», чтобы переместить

курсor:

Кнопка «Вверх» перемещает курсор влево (по оси X) или вверх.

(Ось Y).

Кнопка «Вниз» перемещает курсор вправо (по оси X) или

вниз (ось Y).

Короткое нажатие перемещает курсор на один пиксель. Длительное нажатие перемещает курсор на один пиксель.

Нажатие клавиши обеспечивает быстрое перемещение курсора.

После перемещения курсора в положение, указанное символом

лазерная точка, коротко нажмите кнопку «Меню» для подтверждения.

Новое положение курсора. Наконец, нажмите и удерживайте кнопку «Меню».

Чтобы сохранить настройки и вернуться к основному интерфейсу.



Языковые настройки

Нажмите и удерживайте кнопку «Меню» на главном интерфейсе, чтобы

Войдите в главное меню.

Для выбора используйте короткие нажатия кнопок «Вверх»/«Вниз».

Языковые настройки③Функциональная опция. Доступно пять языков.

Доступные языки: китайский, английский, немецкий, арабский и русский. После

Выбрав нужный язык, нажмите и удерживайте кнопку «Меню», чтобы

Выйти из текущего меню. Чтобы выйти из меню, нажмите и удерживайте кнопку «Меню» еще раз.

вернуться к основному интерфейсу.

Настройки времени

Нажмите и удерживайте кнопку «Меню» на главном интерфейсе, чтобы

Войдите в главное меню.

Для выбора используйте короткие нажатия кнопок «Вверх»/«Вниз».

Настройки времени④Параметр функции. Формат времени использует

Год-месяц-день и 24-часовая система, отображение часов/минут.

Для активации сброса времени нажмите и удерживайте кнопку «Меню».
функция.

Для установки используйте короткие нажатия кнопок «Вверх»/«Вниз».

Правильный год, месяц, день, час и минута.

Для переключения между настройками нажмите и удерживайте кнопку «Меню».

год/месяц/день и час/минута.

После завершения настроек нажмите и удерживайте кнопку «Меню».

Кнопка для сохранения и выхода из функции сброса времени.

После сброса времени в статусе будет отображаться другое время.

Панель также обновится соответствующим образом.

Коррекция слепых пикселей

Эта функция исправляет дефектные пиксели на детекторе.

При использовании устройства на экране могут появляться дефектные пиксели.

детектор, проявляющийся в виде ярких или темных пятен постоянного характера.

Яркость, видимая на изображении.

В данном случае используется коррекция слепых пикселей. Функция может быть используется для удаления этих дефектных пикселей на детекторе, и он Также можно отменить коррекцию этих дефектных пикселей.

Коротко нажмите кнопку «Меню», чтобы войти в Blind Pixel.

Интерфейс коррекции. В нем появится небольшой курсор в виде перекрестия.

центр экрана:

X обозначает горизонтальную ось.

Y обозначает вертикальную ось.

Для подтверждения выбора нажмите и удерживайте кнопку «Меню».

На экране одновременно будет отображаться изображение с двукратным увеличением.

Центр перекрестия. Когда ось X или Y находится

При выборе его значок станет синим.

Воспользуйтесь кнопкой «Вверх» или

Кнопка "Вниз" для перемещения курсора:

Кнопка «Вверх» перемещает курсор влево (по оси X) или вверх.
(Ось Y).

Кнопка «Вниз» перемещает курсор вправо (по оси X) или вниз (ось Y).

Короткое нажатие перемещает курсор на один пиксель.

Длительное нажатие обеспечивает быстрое и непрерывное перемещение курсора.

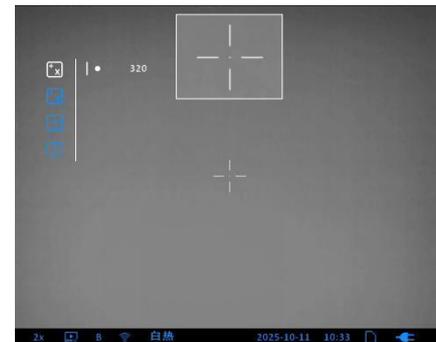
После перемещения курсора в положение, указанное символом

Если обнаружен дефектный пиксель, кратковременно нажмите кнопку «Меню». Затем выберите...

есть возможность исправить ошибку и выбрать «Да».

Завершите ремонт. После завершения ремонта нажмите и удерживайте кнопку мыши.

Нажмите кнопку «Меню», чтобы выйти из этой функции.



Формат

Когда вам нужно удалить фотографии и видео с...

Пожалуйста, отформатируйте внутреннюю память. Перед этим выполните форматирование.

при форматировании убедитесь, что все важные медиафайлы отформатированы.

Создана резервная копия. Для получения информации о связанных операциях, пожалуйста, обратитесь к разделу «Фото».

и раздел «Экспорт видео».

Используйте короткие нажатия кнопки «Вверх» или «Вниз», чтобы
Перейдите в раздел «Формат».ⓈЗатем коротко нажмите кнопку «Меню».
Появится дополнительное окно подтверждения; выберите «Да» или
Нет. Появится окно «Форматирование...». После завершения все будет отформатировано.
записанные видео и фотографии хранятся во внутренней памяти
будет удалено.

Восстановление заводских настроек — Восстановление настроек по умолчанию

На главном экране нажмите и удерживайте кнопку «Меню», чтобы
Войдите в расширенное меню. Используйте короткие нажатия кнопки «Вверх».
Нажмите кнопку или кнопку «Вниз», чтобы перейти к пункту «Восстановить заводские настройки».
НастройкиⓈЗатем коротко нажмите кнопку «Меню». Выберите «Да».
или «Нет» в запросе на подтверждение.

После восстановления завода настройки, ТОТ следующий
Настройки вернутся к исходным значениям по умолчанию:

- Режим изображения: Белый горячий
- Яркость экрана: Уровень 3
- Контраст: Уровень 3
- Режим калибровки: автоматический (A)
- Wi-Fi: Выкл.
- Видеовыход: Выкл.
- Режим «картинка в картинке» (PIP): выключен

Электронная информация

Переместите селектор меню в положение «Опция».Ⓢчтобы просмотреть текущую
Информация о модели, версии и серийном номере устройства.

Технический осмотр

Рекомендуется провести техническую проверку.

Каждый раз перед использованием монокуляра проверяйте следующее:

- Внешний вид (на изделии не должно быть трещин).
тело).
- Состояние объектива и окуляра (там)

На поверхности не должно быть трещин, жирных пятен, грязи или других отложений.

- Состояние батареи (она должна быть заряжена).
- Элементы управления/кнопки должны быть в рабочем состоянии.

Базовое техническое обслуживание

Базовое техническое обслуживание следует проводить не реже двух раз в неделю.

год и включает следующие этапы:

- Протрите внешние поверхности металла и пластика.

Для удаления пыли и грязи с компонентов используйте хлопчатобумажную ткань.

В процессе протирки можно использовать силиконовую смазку.

- Очистите электрические контакты батареи и

Для очистки батарейного отсека использовался нежирный органический растворитель.

- Осмотрите стеклянные поверхности окуляра и линзы. Если

При необходимости удалите пыль и песок с линз.

(предпочтительно бесконтактным методом). Очистка

Для очистки оптических поверхностей следует использовать профессиональную протирку.

инструменты и растворители.

После обслуживания

Спасибо за выбор этого товара. Для того чтобы полностью воспользоваться превосходной послепродажной поддержкой, пожалуйста. Внимательно прочтите инструкции, указанные в гарантийном талоне на данное изделие. После покупки храните его надлежащим образом. Мы предоставим послепродажное обслуживание в соответствии с рекомендациями производителя. Политика послепродажного обслуживания, включая:

1. Гарантийный период начинается с даты первой покупки. **продукт, и дата покупки зависит от** дата выставления счета за приобретенный товар. Если действительная дата счета отсутствует. Срок гарантии будет рассчитываться исходя из суммы счета-фактуры. дата доставки товара. Если дата выставления счета за товар — позже фактической даты доставки товара, Гарантийный период начинается с фактической даты поставки товара. **продукт**

Гарантийный срок устанавливается в соответствии с политикой послепродажного обслуживания производителя.

2. Гарантия не распространяется.

a. Превышение установленного гарантийного срока;

6. Неисправность или повреждение, вызванные неправильным использованием, несчастным случаем, модификация, ненадлежащие физические или эксплуатационные характеристики, окружающая среда, стихийные бедствия, скачки напряжения и ненадлежащее техническое обслуживание или хранение;

c. Неисправности или повреждения, вызванные продукцией третьих лиц.

программное обеспечение, услуги или модели поведения;

d. Нормальное обесцвечивание, износ и истирание в течение

использования продукта;

t.е. Изделие может работать в обычном режиме без перебоев или ошибка;

f. Потеря или повреждение данных;

g. Расходные материалы, такие как батареи или защитные элементы.

Фильмы, которые поглощаются временем, если только это не провал. из-за дефектов материалов или технологического процесса.

h. Действующий гарантийный талон и действительный оригинал Накладная или квитанция о покупке товара не могут быть

При изготовлении оригинальная этикетка с серийным номером изделия выглядит следующим образом:

Если изделие изменено, заменено или заменено, у него нет серийного номера.

номер или модель продукта, или номер гарантии.

Сертификат не соответствует реальному продукту.

i. если изделие используется не в соответствии с прилагаемой инструкцией.

инструкция по эксплуатации и руководство пользователя, иначе изделие не будет соответствовать описанию.

используется по назначению или в предполагаемой среде.

Производитель определяет, что вы нарушили правила эксплуатации.

вручную после подтверждения;

j. Комплектность и внешний вид продукции соответствуют

Гарантия отсутствует, поэтому вам следует осмотреть товары на месте.

обращайте внимание на их принятие и высказывайте возражения по любым из них. **расхождения.**

k. Производитель не несет ответственности за дополнительные расходы.

обещания, данные вам продавцом или любой другой третьей стороной, и вам следует попросить этих третьих лиц соблюдать условия соглашения.

1. С этой картой вы можете воспользоваться бесплатной гарантией в течение...

гарантийный период и льготные услуги вне рамок гарантии **гарантийный срок.**

2. Данная гарантийная карта распространяется только на продукцию, указанную в данном документе.

Этот гарантийный талон действителен после проставления на нем печати.

торговое подразделение.

3. Условия гарантии на продукцию для специальных проектов должны быть следующими:

в соответствии с конкретным договором купли-продажи.

Меры предосторожности

• Использование продукта должно осуществляться в строгом соответствии с местными правилами электробезопасности.

• Используйте адаптер питания, предоставленный квалифицированным специалистом. Производитель. Подробную информацию см. в технической спецификации изделия.

Требования к питанию: рекомендуется оснастить...

независимый адаптер питания для каждого устройства (HE)

подключать несколько устройств к одному адаптеру питания, чтобы избежать (перегрев или пожарная опасность, вызванные перегрузкой.)

• Если от устройства исходит дым, запах или шум, немедленно **Выключите питание, отсоедините кабель питания и свяжитесь с...**

сервисный центр.

• НЕ размещайте батарею вблизи источников тепла или огня. Избегайте

прямые солнечные лучи.

• Если устройство оснащено встроенным съемным аккумулятором, пожалуйста, используйте подходящую батарею. Неправильное использование или замена батареи.

Батарея может представлять опасность взрыва.

После установки отсек необходимо закрыть или снять.

прочь.

• НЕ храните батарейку в недоступном для детей месте.

• Рекомендуется перезагружать устройство каждые 2 часа.

Использование его для обеспечения работоспособности устройства.

• Рекомендуется перезагружать устройство каждые 2 часа.

Использование его для обеспечения работоспособности устройства.

• НЕ роняйте предметы на устройство и НЕ включайте вибрацию устройства.

НЕ подвергайте устройство воздействию сильного электромагнитного излучения.

• НЕ устанавливайте устройство в месте, где поверхность может быть повреждена.

вибрирует или уязвим к ударам (это может вызвать

повреждение устройства)

• НЕ используйте устройство в условиях экстремально высокой или низкой температуры, пыли и т.д.

Коррозионно-активные, солено-щелочные или влажные среды. См. описание продукта.

Спецификация для получения подробных требований.

• Пожалуйста, закройте крышку объектива, чтобы защитить датчик изображения.

когда устройство не используется.

• Устройство следует размещать в проветриваемом и не вызывающем эрозии газе.

Условия окружающей среды. НЕ размещайте его под прямыми солнечными лучами, недостаточные условия для хранения.

вентиляция или нахождение вблизи источника тепла (например, обогревателя).

радиатор). Игнорирование этого элемента может привести к пожару.

• Если устройство необходимо хранить в течение длительного времени, его следует...

Проверяется путем подключения к источникам питания каждые 6 месяцев.

Время работы от электричества не может быть меньше 3 часов.

• Пожалуйста, протрите линзу сухой мягкой хлопчатобумажной тканью или специальным средством для чистки линз.

протирать бумагой, чтобы не поцарапать объектив.

• Пользователи признают, что особенности интернет-соединения предусматривают

присущие риски безопасности, и наша компания не будет брать на себя никаких подобных рисков.

ответственность за ненормальную работу, утечку конфиденциальной информации или

другой ущерб, возникший в результате кибератаки, хакерской атаки,

проверка на вирусы или другие риски интернет-безопасности; однако, наша

Компания окажет своевременную техническую поддержку в случае необходимости.

- Пользователи могут столкнуться с проблемами сетевой безопасности, когда

Устройство подключено к интернету, пожалуйста, усильте сигнал.

защита персональных данных и обеспечение безопасности данных, когда

Вы обнаружили, что ваше устройство имеет проблемы с сетевой безопасностью.

Пожалуйста, свяжитесь с нами своевременно.

- Сохраните все упаковки после распаковки для дальнейшего использования.

В случае возникновения ошибки вам необходимо вернуть товар.

устройство на завод с оригиналом

Упаковка. Транспортировка без оригинальной упаковки может быть затруднена.

это может привести к повреждению устройства, и компания не должна этого допускать.

взять на себя все обязанности.

Поиск неисправностей

В таблице ниже перечислены все потенциальные проблемы, которые могут возникнуть при эксплуатации устройства. Для их устранения следуйте рекомендованным проверкам и способам устранения неполадок.

Если проблема не указана в списке или не может быть устранена, устройство следует вернуть производителю или поставщику для обслуживания.

Проблема	Возможная причина	Решение
Тепловизор не включается	Батарея изнашивается.	Зарядите аккумулятор
Внешний блок питания не работает.	USB-кабель поврежден.	При необходимости замените.
	Внешний источник питания имеет недостаточный заряд.	При необходимости проверьте внешний источник питания.
Изображение нечеткое, anomальное или неравномерное.	Устройство нуждается в калибровке.	Выполните калибровку изображения в соответствии с инструкцией.
Изображение слишком темное	Яркость экрана слишком низкая.	Отрегулируйте яркость экрана
Низкое качество изображения или малая дальность обнаружения.	Неблагоприятные погодные условия (снег, дождь, туман и т. д.) могут повлиять на производительность.	
Не удаётся подключиться к смартфону или компьютер	Неверный пароль от Wi-Fi.	Введите правильный пароль
	Слишком много сетей Wi-Fi в этом районе создают помехи.	Для более стабильного соединения переместите устройство в место с меньшим количеством или полным отсутствием сетей Wi-Fi.
Сигнал Wi-Fi пропадает или появляется прерванный	Устройство находится вне зоны действия Wi-Fi; или между устройством и приемником находится препятствие (например, бетонная стена).	Переместите устройство в такое место, где вы сможете его видеть. напрямую к сигналу Wi-Fi.
При использовании устройства на низкой мощности температурные условия, изображение Качество хуже, чем при положительные температурные условия	<p>При температурах выше нуля наблюдаемый объект (окружающая среда и фон) нагревается по-разному из-за различной теплопроводности, что приводит к высокому температурному контрасту, а значит, и к более высокому качеству изображения.</p> <p>В условиях низких температур наблюдаемый объект (фон) обычно охлаждается примерно до той же температуры из-за температуры окружающей среды.</p> <p>Степень контрастности значительно снижена, а качество изображения (детализация) низкое. Имеется</p>	